ভৈষজ্য-রত্নাবলী।

প্রথম অধ্যায়।

শ্রীরাধাগোবিন্দ কর।

অগ্রহায়ণ, ১৩০৭ সাল।

র‍্যাক্‌টিফায়েড্‌ স্পিরিট্‌ (শতকরা ৯০), ম্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৬০), ম্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৪৫), এবং ম্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ২০)। প্রুফ্‌ স্পিরিট্‌ নাম পরিত্যক্ত হইয়াছে।

সিঙ্কোনা, নাক্স্‌ভমিকা ও অহিফেনের অরিষ্টের উপক্ষার সম্বন্ধীয় বল (অ্যাল্‌ক্যালয়িডাল্‌ ষ্ট্রেংথ্‌) সতত সমান রাখিবার নিমিত্ত ১৮৮৫ সালের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় যে প্রথা অবলম্বিত হইয়াছিল, এই সংস্করণে তাহার কতক পরিমাণে উন্নতি সাধন করা হইয়াছে। ... সালের টিংচার্‌ অব্‌ নাক্স্‌ভমিকায় স্থিত মিশ্র উপক্ষার সকলের পরীক্ষার পরিবর্ত্তে এই ... ঐ অরিষ্টের ষ্ট্রিক্‌নাইনের পরীক্ষা প্রদত্ত হইয়াছে। বেলাডোনা ও সিঙ্কোনার অরিষ্টে নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ উপক্ষার-সমষ্টি থাকা প্রয়োজন। অরিষ্ট প্রস্তুত-প্রণালী প্রায় প্রত্যেক স্থলে অনেক সংক্ষিপ্ত করা হইয়াছে, ম্যাসারেশন্‌ ও পার্কোলেশন্‌ প্রক্রিয়ার সাধারণ বিবরণ একবারে "পরিশিষ্ট" অংশে বর্ণিত হইয়াছে।

যে সকল ফাণ্ট্‌ (ইন্‌ফিউজন্‌) এক অংশ ঔষধ-দ্রব্য ও কুড়ি অংশ জলের সহিত প্রস্তুত হয়, তাহাদের সংখ্যা বর্দ্ধিত হইয়াছে। অধিকাংশ স্থলে যতক্ষণ ঔষধ-দ্রব্যকে ভিজাইয়া রাখিতে (ইন্‌ফিউজ্‌) হয় সেই সময় কমাইয়া দেওয়া হইয়াছে।

ফার্মাকোপিয়ায় নয়টি লাইকারস্‌ কন্‌সেণ্ট্রেটা (ঘনীভূত দ্রবস্‌) নামক প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে, এবং ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত ঐ সকল ঔষধ-দ্রব্যের ফাণ্টের পরিবর্ত্তে চিকিৎসকগণ ঐ সমুদয় ঘনীভূত দ্রব জলমিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিতে পারেন। একটি ঘনীভূত কাথ (কন্‌সেণ্ট্রেটেড্‌ ডিককৃশন্‌) গৃহীত হইয়াছে। সদ্যঃপ্রস্তুত কাথ বা ফাণ্ট্‌ হইতে জলমিশ্র দ্রবের (লাইকারস্‌) প্রভেদ অতি সামান্য, এবং ইহাতে অল্প পরিমাণ ইথিলিক্‌ ম্যাল্‌কহল্‌ বর্ত্তমান থাকে।

অধিকাংশ তরল সারের (লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌) বল এরূপ করা হইয়াছে যে, প্রত্যেক ফ্লুইড্‌ আউন্স্‌, ব্যবহৃত ঔষধ-দ্রব্যের এক আউন্স্‌ (অথবা, একশত কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌, ব্যবহৃত ঔষধ-দ্রব্যের একশত গ্রাম্‌) নিরূপণ করে।

বেলাডোনার তরল সার হইতে বেলাডোনার অন্যান্য প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয়, এবং ইপেকাকুয়ানার তরল সার (যাহা হইতে ভিনিগার ও ওয়াইন্‌ অব্‌ ইপেকাকুয়ানা প্রস্তুত হয়) ... তরল সারে উপক্ষার-সমষ্টি নির্দ্দিষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে। অধুনা নাক্স্‌ভমিকার তরল সার হইতে উহার ঘন সার (সলিড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌) প্রস্তুত হয়; এই তরল সারে নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ ষ্ট্রিক্‌নাইন ...

ফার্মাকোপিয়ার ঔষধ-দ্রব্য ও প্রয়োগরূপ সকলের যে মাত্রা লিখিত হইয়াছে ... সাধারণতঃ গড়ে প্রৌঢ় ব্যক্তির মাত্রা। এই মাত্রাই যে নির্দ্দিষ্ট মাত্রা এমত নহে, ... সাধারণের অবগতির নিমিত্ত মাত্রা সন্নিবেশিত হইয়াছে; চিকিৎসক নিজের জ্ঞান ও ... উপর নির্ভর করিয়া মাত্রা নির্ণয় করিবেন।

মাত্রা সম্বন্ধে যে কতকগুলি পরিবর্ত্তন হইয়াছে তদ্বিষয়ে বিশেষ উল্লেখ আবশ্যক। ... প্রয়োগরূপ সকলের সমতা রক্ষার নিমিত্ত উহাদের প্রস্তুত-প্রণালীর পরিবর্ত্তন করা হইয়াছে; যথা,—কেবল যে, অরিষ্ট সকল সম্বন্ধে প্রস্তুত-প্রণালী এরূপ করা সম্ভব হইয়াছে যে ... মাত্রা (টিংচার্‌ অব্‌ আইয়োডিন্‌ ভিন্ন) পাঁচ হইতে পনর মিনিম্‌ বা অর্দ্ধ ... ড্রাম্‌, এমত নহে; পূর্ব্বে সার সকলের মাত্রার যে বিষম বিভিন্নতা ছিল তাহারও ... হইয়াছে; এক্ষণে অধিকাংশ সারের মাত্রা সিকি গ্রেণ্‌ হইতে এক গ্রেণ্‌ বা দুই ... গ্রেণ্‌। কোন কোন ঔষধ-দ্রব্য, বিভিন্ন উদ্দেশ্যে এক মাত্রায় অথবা পুনঃ পুনঃ মাত্রায় ... হয়, এই দুই প্রকারে ব্যবহারের নিমিত্ত বিভিন্ন মাত্রা নির্দ্দেশ করা হইয়াছে।

যে সকল নূতন ঔষধ গৃহীত, পুরাতন পরিত্যক্ত ও বিবিধ প্রকার পরিবর্ত্তন ... হইয়াছে তাহাদের তালিকা পরে দেওয়া হইল।

তালিকাগুলির প্রতি লক্ষ্য রাখিলে দেখা যাইবে, এই সংস্করণে বহুসংখ্যক ঔষধ-দ্রব্য ও প্রয়োগ-রূপ পরিত্যক্ত হইয়াছে, এবং অল্পসংখ্যক মাত্র সংযোজিত হইয়াছে। যে সকল নূতন ঔষধ-দ্রব্য গৃহীত হইয়াছে তন্মধ্যে হাইয়োসাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড্ হাইয়োসায়েমাইন্ সাল্‌ফেট্, ন্যাফথল্, শ্যালল্, স্যালিসিলেট্ অব্ বিস্‌মাথ, টেরেবিন্ এবং থাইরয়িডের দুইটি প্রয়োগরূপ প্রধান। এতদ্ভিন্ন ... কতকগুলি উৎকৃষ্ট প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে, এবং ইহাদের মধ্যে গাঢ় দ্রব সকল (কন্‌সে-ন্‌ট্রেটেড্ সোল্যুশন্‌স্) বিশেষ উল্লেখ-যোগ্য। এই সকল গাঢ় দ্রব দ্বারা ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করণ বিশেষ সুবিধাজনক, ইহাদের প্রত্যেকের বলের ও উপাদানের সতত সামঞ্জস্য থাকে। এই সংস্করণে সাতটি নূতন পাক (সিরাপ্) গৃহীত হইয়াছে।

পূর্ব্বতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার অনেকগুলি ক্বাথ (ডিকক্‌শন্) পরিত্যক্ত হইয়াছে, এবং উহাদের কতকগুলির স্থানে গাঢ় দ্রব গৃহীত হইয়াছে। য়্যামোনিয়াম্ য়্যাসিটেট্ ও য়্যামোনিয়াম্ সাইট্রেটের উগ্র দ্রব পরিত্যক্ত হইয়াছে, কিন্তু এই দুইটি দ্রব বিস্তর ব্যবহৃত হইত, এবং য়্যামোনিয়াম্ য়্যাসিটেট্ ও সাইট্রেটের দ্রব গাঢ় আকারে রাখিবার জন্য ইহারা বিশেষ সুবিধাজনক। এতদ্ভিন্ন আর দুইটি উৎকৃষ্ট দ্রব পরিত্যক্ত হইয়াছে,—সোল্যুশন্ অব্ ডায়েলাইজড্ আয়রন্ এবং সোল্যুশন্ অব্ বাইমেকনেট্ অব্ মর্ফাইন্।

এই সকল তালিকায় দৃষ্ট হইবে যে, অনেকগুলি ঔষধ-দ্রব্যের ও প্রয়োগরূপের নাম পরিবর্ত্তিত করা হইয়াছে। এই সকল নাম পরিবর্ত্তনে রাসায়নিক ও ঔষধ দ্রব্য-সংস্করণ পদ্ধতির প্রতি লক্ষ্য রাখা হইয়াছে, যথা—লাইকর্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোক্লোরেটিসের পরিবর্ত্তে লাইকর্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ হাইড্রোক্লোরিডাই ; এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনীর পরিবর্ত্তে এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ভিরিডি ; আর্গটিনীর পরিবর্ত্তে এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ আর্গটি ; টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনীর পরিবর্ত্তে টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই এট মর্ফাইনী কম্পোজিটা, ইত্যাদি।

অপর কতকগুলি প্রয়োগরূপের ঔপাদানিক পদার্থের পরিবর্ত্তন করা হইয়াছে; যথা—ব্ল্যাক্ ড্রাফট, কম্পাউণ্ড্ ক্যালোমেল্ পিল্, কম্পাউণ্ড্ রুবার্ব্ পিল, অন্যান্য বিবিধ পিল্, য়্যারোম্যাটিক্ পাউডার্ অব্ চক্ য়্যাণ্ড্ ওপিয়াম্, ইত্যাদি। কিন্তু এই সকলের প্রধান দ্রব্যের পরিমাণের কোন পরিবর্ত্তন করা হয় নাই। কতকগুলি প্রয়োগরূপের বলের পরিবর্ত্তন করিবার নিমিত্ত উহাদের প্রধান দ্রব্যের পরিমাণের ব্যতিক্রম করিতে হইয়াছে। অন্যান্য প্রকার পরিবর্ত্তনাদি যথাস্থানে বিবৃত হইবে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার এই সংস্করণের বিশেষ দোষ দেখা যায় যে, কোন ঔষধ-দ্রব্য বা প্রয়োগরূপ কোন্ কোন্ প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হইয়াছে তাহা জানা যায় না। পুস্তক আদ্যোপান্ত উল্টাইয়া গেলেও তন্নির্ণয় সুদুষ্কর।

অগ্রহায়ণ, ১৩০৭ সাল। শ্রীরাধাগোবিন্দ কর।

যে সকল দ্রব্য ও যে সকল প্রয়োগরূপ ১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মা-কোপিয়ায় বা ১৮৯০ খ্রীঃ অব্দের পরিশিষ্টাংশে ছিল না, কিন্তু ১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

অ্যারারোবা (Araroba)।
অর্যান্শিয়াই কর্টেক্স্ রিসেন্স্ (Aurantii Cortex Recens)।
বেঞ্জল্ (Benzol)। (১৮৮৫ পরিশিষ্টে) বিস্মাথাই স্যালিসিলাস্ (Bismuthi Salicylas)।
কেফীনী সাইট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্ (Caffeinæ Citras Effervescens)।
কাউচুক্ (Caoutchouc)।
কার্বনিস্ বাইসাল্ফাইডাম্ (Carbonis Bisulphidum)।
কোকেয়িনা (Cocaina)।
কোডেয়িনী ফস্ফাস্ (Codeinæ Phosphas)।
এক্স্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী লিকুইডাম্ (Extractum Belladonnæ Liquidum)।
এক্স্ট্রাক্টাম্ ইপেকাকুয়ানী লিকুইডাম্ (Extractum Ipecacuanhæ Liquidum)।
এক্স্ট্রাক্টাম্ জেবরাণ্ডি লিকুইডাম্ (Extractum Jaborandi Liquidum)।
এক্স্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী লিকুইডাম্ (Extractum Nucis Vomicæ Liquidum)।
এক্স্ট্রাক্টাম্ ষ্ট্রোফ্যান্থাই (Extractum Strophanthi)।
গ্লাইসিরাইনাম্ এসিডাই বোরিসাই (Glycerinum Acidi Borici)।
গ্লাইসিরাইনাম্ পেপ্সিনি (Glycerinum Pepsini)।
হাইড্রার্জাইরাই ওলিয়াস্ (Hydrargyri Oleas)।
হাইয়োসাইনী হাইড্রোব্রোমাইডাম্ (Hyoscinæ Hydrobromidum)।
হাইয়োসাইয়েমিনী সালফাস্ (Hyoscyaminæ Sulphas)
ইন্ফিউজাম্ স্কোপেরিয়াই (Infusum Scoparii)।
কেয়োলাইনাম্ (Kaolinum)।
ল্যামেলী হোমাট্রোপাইনী (Lamellæ Homatropinæ)
লাইকর্ ক্যালাম্বী কন্সেন্ট্রেটাস্ (Liquor Calumbæ Concentratus)।
লাইকর্ কাউচুক্ (Liquor Caoutchouc)।
লাইকর্ চিরাটী কন্সেন্ট্রেটাস্ (Liquor Chiratæ Concentratus)।
লাইকর্ কাস্পেরায়ী কন্সেন্ট্রেটাস্ (Liquor Cuspariæ Concentratus)।
লাইকর্ ইথিল্ নাইট্রাইটিস্ (Liquor Ethyl Nitritis)
লাইকর্ হেমেমেলিডিস্ (Liquor Hamamelidis)।
লাইকর্ হাইড্রোজেনিয়াই পারক্সাইডাই (Liquor Hydrogenii Peroxidi)
লাইকর্ ক্রামেরিয়ী কন্সেন্ট্রেটাস্ (Liquor Krameriæ Concentratus)।
লাইকর্ মর্ফাইনী টার্ট্রেটিস্ (Liquor Morphinæ Tartratis)।
লাইকর্ প্যাংক্রিয়েটিস্ (Liquor Pancreatis)।
লাইকর্ পাইসিস্ কার্বনিস্ (Liquor Picis Carbonis)।
লাইকর্ কোয়াসিয়ী কন্সেন্ট্রেটাস্ (Liquor Quassiæ Concentratus)।
লাইকর্ রিয়াই কন্সেন্ট্রেটাস্ (Liquor Rhei Concentratus)।
লাইকর্ সার্সী কম্পোজিটাস্ কন্সেন্ট্রেটাস্ (Liquor Sarsæ Compositus Concentratus)।
লাইকর্ সেনেগী কন্সেন্ট্রেটাস্ (Liquor Senegæ Concentratus)।
লাইকর্ সেনী কন্সেন্ট্রেটাস্ (Liquor Sennæ Concentratus)।
লাইকর্ সার্পেন্টেরায়ী কন্সেন্ট্রেটাস্ (Liquor Serpentariæ Concentratus)।
লাইকর্ থাইরয়িডিয়াই (Liquor Thyroidei)।
লিথিয়াই সাইট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্ (Lithii Citras Effervescens)।
মর্ফাইনী টার্ট্রাস্ (Morphinæ Tartras)।
ন্যাফ্থল্ (Napthol)।
ওলিয়াম্ পাইনাই (Oleum Pini)।
ওলিয়াম্ রোজী (Oleum Rosæ)।
প্যারাফিনাম্ লিকুইডাম্ (Paraffinum Liquidum)।
ফাইসষ্টিগমিনী সাল্ফাস্ (Physostigminæ Sulphas)।
পাইল্যুলা কুইনাইনী সাল্ফেটিস্ (Pilula Quininæ Sulphatis)।
পিক্স্ কার্বনিস্ প্রীপারেটা (Pix Carbonis Præparata)।
প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী কর্টেক্স্ (Pruni Virginianae Cortex)।
কুইলেয়িয়ী কর্টেক্স্ (Quillaiæ Cortex)।
কুইনাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ এসিডাম্ (Quininæ Hydrochloridum Acidum)।
স্যালল্ (Salol)।
স্পিরিটাস্ এনিসাই (Spiritus Anisi)।
ষ্ট্রিক্নাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ (Strychninæ Hydrochloridum)।
সাপোজিটোরিয়া অ্যাসিডাই কার্বলিসাই (Suppositoria Acidi Carbolici)।

সাপোজিটোরিয়া বেলাডোনী (Suppositoria Belladonnæ) ।
সিরাপাস্ য়্যারোম্যাটিকাস্ (Syrupus Aromaticus) ।
সিরাপাস্ ক্যালসিয়াই ল্যাক্টোফস্ফেটিস্ (Syrupus Calcii Lactophosphatis) ।
সিরাপস্ ক্যাস্কারী য়্যারোম্যাটিকাস্ (Syrupus Cascaræ Aromaticus) ।
সিরাপাস্ কোডেয়িনী (Syrupus Codeinæ) ।
সিরাপাস্ ফেরাই ফস্ফেটিস্ কাম্ কুইনাইনা এট্ ষ্ট্রিকনাইনা (Syrupus Ferri Phosphatis cum Quinina et Strychnina) ।
সিরাপাস্ গ্লুকোসাই (Syrupus Glucosi) ।
সিরাপাস্ প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী (Syrupus Pruni Virginianæ) ।
টেরেবিনাম্ (Terebinum) ।
থাইরয়ডিয়াম্ সিক্কাম্ (Thyroideum Siccum) ।
টিংচুয়া আর্গটী য়্যামোনিয়েটা (Tinctura Ergotæ Ammoniata) ।
টিংচুয়া প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী (Tinctura Pruni Virginianæ) ।
টিংচুয়া কুইলেয়িয়ী (Tinctura Quiliaiæ) ।
ট্রোচিস্কাস্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই (Trochiscus Acidi Carbolici) ।
ট্রোচিস্কাস্ ইউকেলিপ্টাই গামাই (Trochiscus Eucalypti Gummi) ।
ট্রোচিস্কাস্ গোয়েসাই রেজিনী (Trochiscus Guaiaci Resinæ) ।
ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী (Trochiscus Krameriæ) ।
ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী এট্ কোকেয়িনী (Trochiscus Krameriæ et Cocainæ) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাকুয়ী রোজী (Unguentum Aquæ Rosæ) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্যাপ্সিসাই (Unguentum Capsici) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ কোকেয়িনী (Unguentum Cocainæ) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই ওলিয়েটিস্ (Unguentum Hydrargyri Oleatis) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডাই ফ্লেভাই (Unguentum Hydrargyri Oxidi Flavi) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্যারাফিনাই (Unguentum Paraffini) ।

যে সকল দ্রব্য ও যে সকল প্রয়োগরূপ ১৮৮৫ সালের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় বা ১৮৯০ সালের "য়্যাডিশন্স্" নামক অতিরিক্ত অংশে ছিল, কিন্তু ১৮৯৮ সালের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।

য়্যাসিটাম্ (Acetum) ।
য়্যাসিডাম্ ল্যাক্টিকাম্ ডাইলুটাম্ (Acidum Lacticum Dilutum) ।
য়্যাসিডাম্ মেকনিকাম্ (Acidum Meconicum) ।
য়্যাকোনিটাই ফোলিয়া (Aconiti Folia) ।
য়্যালকহল্ য়্যামাইলিকাম্ (Alcohol Amylicum) ।
য়্যামোনিয়াই নাইট্রাস্ (Ammonii Nitras) ।
এনিসাই ষ্টেলেটাই ফ্রাক্টাস্ (Anisi Stellati Fructus) ।
য়্যাকোয়া (Aqua) ।
আর্জেণ্টাম্ পিউরিফিকেটাম্ (Argentum Purificatum) ।
অর‍্যান্সিয়াই ফ্রাক্টাস্ (Aurantii Fructus) ।
বেবিরিনী সাল্ফাস্ (Beberinæ Sulphas) ।
বেলী ফ্রাক্টাস্ (Belæ Fructus) ।
বিসমাথাই সাইট্রাস্ (Bismuthi Citras) ।
বিসমাথাই এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রাস্ (Bismuthi et Ammonii Citras) ।
বিস্মাথাম্ (Bismuthum) ।
বিস্মাথাম্ পিউরিফিকেটাম্ (Bismuthum Purificatum) ।
ক্যালামিনা প্রীপারেটা (Calamina Præparata) ।
ক্যানেলী কর্টেক্স্ (Canellæ Cortex) ।
কার্বো য়্যানিমেলিস্ (Carbo Animalis) ।
কার্বো য়্যানিমেলিস্ পিউরিফিকেটাস্ (Carbo Animalis Purificatus) ।
ক্যাটাপ্লাজ্মা কার্বনিস্ (Cataplasma Carbonis) ।
ক্যাটাপ্লাজ্মা কোনিয়াই (Cataplasma Conii) ।
ক্যাটাপ্লাজ্মা ফার্মেণ্টাই (Cataplasma Fermenti) ।
ক্যাটাপ্লাজ্মা লিনাই (Cataplasma Lini) ।
ক্যাটাপ্লাজ্মা সিনেপিস্ (Cataplasma Sinapis) ।
ক্যাটাপ্লাজ্মা সোডী ক্লোরিনেটী (Cataplasma Sodæ Chlorinatæ) ।
সেরেভাইসিয়ী ফার্মেণ্টাম্ (Cerevisiæ Fermentum) ।

সিট্রারিয়া (Cetraria)।
চার্টা এপিস্প্যাষ্টিকা (Charta Epispastica)।
সিঙ্কোনী কর্টেক্স্ (সিঙ্কোনী রুব্রী কর্টেক্স্ পরিত্যক্ত হয় নাই) (Cinchonæ Cortex)।
সিঙ্কোনিডাইনী সাল্ফাস্ (Cinchonidinæ Sulphas)।
সিঙ্কোনাইনী সাল্ফাস্ (Cinchoninæ Sulphas)।
কন্‌ফেক্‌শিয়ো ওপিয়াই (Confectio Opii)।
কন্‌ফেক্‌শিয়ো রোজী কেনাইনী (Confectio Rosæ Caninæ)।
কন্‌ফেক্‌শিয়ো স্ক্যামোনিয়াই (Confectio Scammonii)।
কন্‌ফেক্‌শিয়ো টেরিবিস্থিনী (Confectio Teribinthinæ)
ক্রিটা (Creta)।
কুপ্রাই নাইট্রাস্ (Cupri Nitras)।
ডিকক্টাম্ সিট্রারায়ী (Decoctum Cetrariæ)।
ডিকক্টাম্ সিঙ্কোনী (Decoctum Cinchonæ)।
ডিকক্টাম্ হর্ডিয়াই (Decoctum Hordei)।
ডিকক্টাম্ প্যাপেভারিস্ (Decoctum Papaveris)।
ডিকক্টাম্ প্যারেরী (Decoctum Pareiræ)।
ডিকক্টাম্ কোয়ার্কাস্ (Decoctum Quercus)।
ডিকক্টাম্ সার্সী (Decoctum Sarsæ)।
ডিকক্টাম্ সার্সী কম্পোজিটাম্ (Decoctum Sarsæ Compositum)।
ডিকক্টাম্ স্কোপেরিয়াই (Decoctum Scoparii)।
ডিকক্টাম্ ট্যারেক্সেসাই (Decoctum Taraxaci)।
একবোলিয়াই ফ্রাক্টাস্ (Ecballi Fructus)।
এলিমাই (Elemi)।
এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ গ্যাল্‌বেনাই (Emplastrum Galbani)।
এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ সেপোনিস্ ফাস্কাম্ (Emplastrum Saponis Fuscum)।
এনিমা য়্যালোজ্ (Enema Aloes)।
এনিমা য়্যাসাফীটিডী (Enema Asafoetidæ)।
এনিমা ম্যাগ্‌নিসিয়াই সাল্‌ফেটিস্ (Enema Magnesii Sulphatis)।
এনিমা ওপিয়াই (Enema Opii)।
এনিমা টেরেবিস্থিনী (Enema Terebinthinæ)।
এসেন্‌শিয়া এনিসাই (Essentia Anisi)।
এসেন্‌শিয়া মেস্থী পিপারিটী (Essentia Menthæ Piperitæ)।
একষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাকোনিটাই (Extractum Aconiti)।
একষ্ট্রাক্টাম্ য়্যালোজ্ সকট্রাইনী (Extractum Aloes Socotrinæ)।
একষ্ট্রাক্টাম্ বেলী লিকুইডাম্ (Extractum Belæ Liquidum)।
একষ্ট্রাক্টাম্ ক্যালাম্বী (Extractum Calumbæ)।
একষ্ট্রাক্টাম্ কল্‌চিসাই য়্যাসেটিকাম্ (Extractum Colchici Aceticum)।
একষ্ট্রাক্টাম্ কোনিয়াই (Extractum Conii)।
একষ্ট্রাক্টাম্ জেল্‌সিমিয়াই য়্যাল্‌কহলিকাম্ (Extractum Gelsemii Alcoholicum)।
একষ্ট্রাক্টাম্ হ্যামেটক্সিলাই (Extractum Hæmatoxyli)
একষ্ট্রাক্টাম্ জেবরাণ্ডি (Extractum Jaborandi)।
একষ্ট্রাক্টাম্ ল্যাকটিউসী (Extractum Lactucæ)।
একষ্ট্রাক্টাম্ লাপ্যুলাই (Extractum Lupuli)।
একষ্ট্রাক্টাম্ মেজিরিয়াই ঈথিরিয়াম্ (Extractum Mezerei Ætherium)।
একষ্ট্রাক্টাম্ প্যাপেভারিস্ (Extractum Papaveris)।
একষ্ট্রাক্টাম্ প্যারেরী (Extractum Pareiræ)।
একষ্ট্রাক্টাম্ কোয়াসিয়ী (Extractum Quassiæ)।
একষ্ট্রাক্টাম্ রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলী (Extractum Rhamni Frangulæ)।
একষ্ট্রাক্টাম্ রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলী লিকুইডাম্ (Extractum Rhamni Frangulæ Liquidum)।
ফেরিনা ট্রিটিসাই (Farina Tritici)।
ফেরি পারক্সাইডাম্ হাইড্রেটাম্ (Ferri Peroxidum Hydratum)।
ফেরি সাল্‌ফাস্ গ্র্যানুলেটা (Ferri Sulphas Granulata)
গ্লিসেরাইনাম্ য়্যাসিডাই গ্যালিসাই (Glycerinum Acidi Gallici)।
গাটা পার্চা (Gutta Percha)।
হর্ডিয়াম্ ডিকর্টিকেটাম্ (Hordeum Dicorticatum)।
হাইড্রার্জিরাই পারসাল্‌ফাস্ (Hydrargyri Persulphas)
ইন্‌ফিউজাম্ য়্যান্থেমিডিস্ (Infusum Anthemidis)।
ইন্‌ফিউজাম্ ক্যাটিকিউ (Infusum Catechu)।
ইন্‌ফিউজাম্ কুসো (Infusum Cusso)।
ইন্‌ফিউজাম্ জেবরাণ্ডি (Infusum Jaborandi)।
ইন্‌ফিউজাম্ লাইনাই (Infusum Lini)।
ইন্‌ফিউজাম্ ম্যাটিসী (Infusum Maticæ)।
ইন্‌ফিউজাম্ ভেলিরিয়ানী (Infusum Valerianæ)।
ক্যামালা (Kamala)।
ল্যাক্ (Lac)।
ল্যাকটিউকা (Lactuca)।
ল্যারিসিস্ কর্টেক্স্ (Laricis Cortex)।
লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ ফর্শিয়র্ (Liquor Ammonii Acetatis Fortior)।
লাইকর্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্ ফর্শিয়র্ (Liquor Ammonii Citratis Fortior)।
লাইকর্ য়্যান্টিমোনিয়াই ক্লোরিডাই (Liquor Antimonii Chloridi)।

লাইকর্ ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরিডাই (Liquor Calcii Chloridi)।
লাইকর্ ফেরি য়্যাসিটেটিস্ ফর্শিয়র্ (Liquor Ferri Acetatis Fortior)।
লাইকর্ ফেরি ডাইয়েলিসেটাস্ (Liquor Ferri Dialysatus)।
লাইকর্ গাটা পার্চা (Liquor Gutta Percha)।
লাইকর্ আইয়োডাই (Liquor Iodi)।
লাইকর্ লিথিয়ী এফার্ভেসেন্স্ (Liquor Lithiæ Effervescens)।
লাইকর্ ম্যাগ্‌নিসিয়াই সাইট্রেটিস্ (Liquor Magnesii Citratis)।
লাইকর্ মর্ফাইনী বাইমেকনেটিস্ (Liquor Morphinæ Bimeconatis)।
লাইকর্ মর্ফাইনী সাল্‌ফেটিস্ (Liquor Morphinæ Sulphatis)।
লাইকর্ পোটাসী এফার্ভেসেন্স্ (Liquor Potassæ Effervescens)।
লাইকর্ সোডী (Liquor Sodae)।
লাইকর্ সোডী এফার্ভেসেন্স্ (Liquor Sodae Effervescens)।
ম্যানা (Manna)।
মার্মর্ য়্যাল্‌বাম্ (Marmor Album)।
মাষ্টিক্ (Mastiche)।
ম্যাটিসী ফোলিয়া (Maticae Folia)।
মেল্ (Mel)।
মাইকা প্যানিস্ (Mica Panis)।
মিশ্‌চ্যুরা ফেরি য়্যারোম্যাটিকা (Mistura Ferri Aromatica)।
মিশ্‌চ্যুরা স্ক্যামোনিয়াই (Mistura Scammonii)।
মোরাই সাকাস্ (Mori Succus)।
মর্ফাইনী সাল্‌ফাস্ (Morphinæ Sulphas)।
মিউসিলেগো য়্যামিলাই (Mucilago Amyli)।
নেক্‌ট্যাণ্ড্রী কর্টেক্স্ (Nectandræ Cortex)।
ওলিয়েটাম্ হাইড্রার্জিরাই (Oleatum Hydrargyri)।
ওলিয়েটাম্ জিঙ্কাই (Oleatum Zinci)।
ওলিয়ো-রেজিনা কিউবেবী (Oleo-resina Cubebæ)।
ওলিয়াম্ মাইরিষ্টিসী এক্স্‌প্রেসাম্ (Oleum Myristicæ Expressum)।
ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্‌ভেষ্ট্রিস্ (Oleum Pini Sylvestris)।
ওলিয়াম্ রিউটী (Oleum Rutæ)।
ওলিয়াম্ সেবাইনী (Oleum Sabinæ)।
অস্‌ষ্টাম্ (Os Ustum)।

ওভাই য়্যাল্‌বুমেন্ (Ovi Albumen)।
ওভাই ভাইটেলাস্ (Ovi Vitellus)।
ফাইসষ্টিগ্‌মিনা (Physotgmina)।
পাইল্যুলা কোনিয়াই কম্পোজিটা (Pilula Conii Composita)।
পাইল্যুলা ফেরি কার্বনেটিস্ (Pilula Ferri Carbonatis)।
পাইল্যুলা ফেরি আইয়োডিডাই (Pilula Ferri Iodidi)।
প্লাম্বাই নাইট্রাস্ (Plumbi Nitras)।
পোটাসিয়াই ফেরোসাইয়েনাইডাম্ (Potassii Ferrocyanidum)।
কোয়ার্কাস্ কর্টেক্স্ (Quercus Cortex)।
রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলী কর্টেক্স্ (Ramni Frangulæ Cortex)।
রোজী কেনাইনী ফ্রাক্‌টাস্ (Rosæ Caninæ Fructus)।
রোজী সেন্টিফোলিয়ী পেটালা (Rosæ Centifoliæ Petala)
স্যাবাডিলা (Sabadilla)।
স্যাবাইনী কাক্যুমিনা (Sabinæ Cacumina)।
স্যান্টোনিকা (Santonica)।
সোডিয়াই নাইট্রাস্ (Sodii Nitras)।
সোডিয়াই ভেলিরিয়ানাস্ (Sodii Valerianas)।
স্পিরিটাস্ টেনিউইয়র্ (Spiritus Tenuior)।
সাপোজিটোরিয়া য়্যাসিডাই কার্বলিসাই কাম্ সেপোনি (Suppositoria Acidi Carbolici cum Sapone)।
সাপোজিটোরিয়া য়্যাসিডাই ট্যানিসাই কাম্ সেপোনি (Suppositoria Acidi Tannici cum Sapone)।
সাপোজিটোরিয়া হাইড্রার্জিরাই (Suppositoria Hydrargyri)।
সাপোজিটোরিয়া মর্ফাইনী কাম্ সেপোনি (Suppositoria Morphinæ cum Sapone)।
সিরাপাস্ ফেরি সাব্‌ক্লোরাইডাই (Syrupus Ferri Subchloridi)।
সিরাপাস্ মোরাই (Syrupus Mori)।
সিরাপাস্ প্যাপেভারিস্ (Syrupus Papaveris)।
টেবেসাই ফোলিয়া (Tabaci Folia)।
থেরাইয়েকা (Theriaca)।
টিংচ্যুরা অর‍্যান্‌শিয়াই [কর্ট: সিক:] (Tinctura Aurantii [Cort Sicc])।
টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই কম্পোজিটা (Tinctura Chloroformi Composita)।
টিংচ্যুরা আর্গটী (Tinctura Ergotæ)।
টিংচ্যুরা ফেরি য়্যাসিটেটিস্ (Tinctura Ferri Acetatis)।
টিংচ্যুরা গ্যালী (Tinctura Gallæ)।
টিংচ্যুরা ল্যারিসিস্ (Tinctura Laricis)।

টিংচ্যুরা লোবিলিয়ী (Tinctura Lobeliæ) ।
টিংচ্যুরা স্যাবাইনী (Tinctura Sabinæ) ।
টিংচ্যুরা ভেলিরিয়ানী (Tinctura Valerinæ) ।
টিংচ্যুরা ভিরাট্রাই ভিরিডিস্ (Tinctura Veratri Viridis) ।
টিংচ্যুরা জিঞ্জিবারিস্ ফর্শিয়র্ (Tinctura Zingiberis Fortior) ।
ট্রোচিস্‌ই ওপিয়াই (Trochisi Opii) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাণ্টিমোনিয়াই টার্টারেটাই (Unguentum Antomonii Tartarati) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্যালামিনী (Unguentum Calaminae) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ এলিমাই (Unguentum Elemi) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ পোটাসী সালফিউরেটী (Unguentum Potassæ Sulphuratæ) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ স্যাবাইনী (Unguentum Sabinæ) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ সিম্পেক্স (Unguentum Simplex) ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ টেরেবিন্থিনী (Unguentum Terebinthinæ) ।
ইউভী (Uvæ) ।
ভেপর্ য়্যাসিডাই হাইড্রোসিয়্যানিসাই (Vapor Acidi Hydrocyanici) ।
ভেপর্ ক্লোরাই (Vapor Chlori) ।
ভেপর্ কোনাইনী (Vapor Coninae) ।
ভেপর্ ক্রিয়েজোটাই (Vapor Creasoti) ।
ভেপর্ আইয়োডাই (Vapor Iodi) ।
ভেপর্ ওলিয়ই পাইনাই সিলভেষ্ট্রিস্ (Vapor Olei Pini Sylvestris) ।
ভিরাট্রাই ভিরিডিস্ রিজোমা (Veratri Viridis Rhizoma) ।
ভাইনাম্ য়্যালোজ্ (Vinum Aloes) ।
ভাইনাম্ ওপিয়াই (Vinum Opii) ।
ভাইনাম্ রিয়াই (Vinum Rhei) ।

যে সকল পদার্থ ও প্রয়োগরূপের নাম পরিবর্ত্তিত হইয়াছে।

পূর্ব্বনাম (১৮৮৫ বা ১৮৯০)।	আধুনিক নাম (১৮৯৮)।
য়্যাডেপ্স্ প্রীপারেটাস্ (Adeps Præparatus) ।	য়্যাডেপ্স (Adeps) ।
ঈথার্ পিউরাস্ (Ether Purus) ।	ঈথার্ পিউরিফিকেটাস্ (Ether Purificatus) ।
য়্যালকহল্ এথিলিকাম্ (Alcohol Ethylicum) ।	য়্যালকহল্ য়্যাব্‌সলিউটাম্ (Alcohol Absolutum) ।
য়্যালোয়িন্ (Aloin) ।	য়্যালোয়িনাম্ (Aloinum) ।
য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাস্ (Apomorphinæ Hydrochloras) ।	য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ (Apomorphinæ Hydrochloridum) ।
আর্জেণ্টাই এট্ পোটাসিয়াই নাইট্রাস্ (Argenti et Potassii Nitras) ।	আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ মিটিগেটাস্ (Argenti Nitras Mitigatus) ।
য়্যাসাফীটিডা (Asafœtida) ।	য়্যাসাফেটিডা (Asafetida) ।
অর‍্যান্শিয়াই কর্টেক্স্ (Aurantii Cortex) ।	অর‍্যান্শিয়াই কর্টেক্স্ সিকেটাস্ (Aurantii Cortex Siccatus) ।
ক্যাস্কারিলী কর্টেক্স্ (Cascarillæ Cortex) ।	ক্যাস্কারিলী (Cascarillæ) ।
কোকা (Coca) ।	কোসী ফোলিয়া (Cocae Folia) ।
কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরাস্ (Cocainæ Hydrochloras) ।	কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ (Cocainæ Hydrochloridum) ।
ক্রিয়েজোটাম্ (Creasotum) ।	ক্রিয়োজোটাম্ (Creosotum) ।
কিউবেবা (Cubeba) ।	কিউবেবী ফ্রাক্‌টাস্ (Cubebae Fructus) ।
ডিককটাম্ গ্র্যানেটাই র‍্যাডিসিস্ (Decoctum Granati Radicis) ।	ডিককটাম্ গ্র্যানেটাই কর্টিসিস্ (Decoctum Granati Corticis) ।
আর্গটাইনাম্ (Ergotinum) ।	একষ্ট্রাক্টাম্ আর্গটি (Extractum Ergotæ) ।
একষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী (Extractum Belladonnæ) ।	একষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ভিরিডি (Extractum Belladonnæ Viride) ।
একষ্ট্রাক্টাম্ হাইয়োসায়েমাই (Extractum Hyoscyami)	একষ্ট্রাক্টাম্ হাইয়োসায়েমাই ভিরিডি (Extractum Hyoscyami Viride) ।

পূর্ব্বনাম (১৮৮৫ বা ১৮৯০)।	আধুনিক নাম (১৮৯৮)।
ফেরি আর্সেনিয়াস্ (Ferri Arsenias)।	ফেরি আর্সেনাস্ (Ferri Arsenas)।
জেল্‌সিমিয়াম্ (Gelsemium)।	জেল্‌সিমিয়াই র‍্যাডিক্‌স্ (Gelsemii Radix)।
গ্র্যানেটাই র‍্যাডিসিস্ কর্টেক্স্ (Granati Radicis Cortex)।	গ্র্যানেটাই কর্টেক্‌স্ (Granati Cortex)।
হোমাট্রোপাইনী হাইড্রোব্রোমাস্ (Homatropinæ Hydrobromas)।	হোমাট্রোপাইনী হাইড্রোব্রোমাইডাম্ (Hamatropinæ Hydrobromidum)।
ইঞ্জেক্‌শিয়ো আর্গটিনি হাইপোডার্মিকা (Injectio Ergotinæ Hypodermica)।	ইঞ্জেক্‌শিয়ো আর্গটী হাইপোডার্মিকা (Injectio Ergotæ Hypodermica)।
ইপেকাকুয়ানা (Ipecacuanha)।	ইপেকাকুয়ানী র‍্যাডিক্‌স্ (Ipecacuanhæ Radix)।
জেবরাণ্ড (Jaborandi)।	জেবরাণ্ডি ফোলিয়া (Jaborandi Folia)।
লিমোনিস্ সাক্কাস্ (Limonis Succus)।	সাক্কাস্ লিমোনিস্ (Succus Limonis)।
লাইনাই ফেরিনা (Lini Farina)।	লাইনাম্ কণ্টিউসাম্ (Linum Contusum)।
লাইনাই সেমিনা (Lini Semina)।	লাইনাম্ (Linum)।
লিনিমেণ্টাম্ ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটাম্ (Linimentum Camphoræ Compositum)।	লিনিমেণ্টাম্ ক্যাম্ফোরী র‍্যামোনিয়েটাম্ (Linimentum Camphoræ Ammoniatum)।
লিনিমেণ্টাম্ আইয়োডাই (Linimentum Iodi)।	লাইকর্ আইয়োডাই ফর্টিস্ (Liquor Iodi Fortis)।
লিনিমেণ্টাম্ সিনাপিস্ কম্পোজিটাম্ (Linimentum Sinapis Compositum)।	লিনিমেণ্টাম্ সিনাপস্ (Linimentum Sinapis)।
লাইকর্ র‍্যামোনিয়ী ফর্শিয়র্ (Liquor Ammoniæ Fortior)।	লাইকর্ র‍্যামোনিয়ী ফর্টিস্ (Liquor Ammoniæ Fortis)।
লাইকর্ কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liquor Cocainæ Hydrochloratis)।	ইঞ্জেক্‌শিয়ো কোকেয়িনী হাইপোডার্মিকা (Injectio Cocainæ Hypodermica)।
লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই ফর্শিয়র্ (Liquor Ferri Perchloridi Fortior)।	লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই ফর্টিস্ (Liquor Ferri Perchloridi Fortis)।
লাইকর্ মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liquor Morphinæ Hydrochloratis)।	লাইকর্ মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরিডাই (Liquor Morphinæ Hydrochloridi)।
লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য্যাসিটেটিস্ (Liquor Plumbi Subacetatis)।	লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য্যাসিটেটিস্ ফর্টিস্ (Liquor Plumbi Subacetatis Fortis)।
লাইকর্ সোডিয়াই আর্সেনিয়েটিস্ (Liquor Sodii Arseniatis)।	লাইকর্ সোডিয়াই আর্সেনেটিস্ (Liquor Sodii Arsenatis)।
লাইকর্ ষ্ট্রিকনাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liquor Strychninæ Hydrochloratis)।	লাইকর্ ষ্ট্রিকনাইনী হাইড্রোক্লোরিডাই (Liquor Strychninæ Hydrochloridi)।
মিশ্চ্যুরা ক্রিয়েজোটাই (Mistura Creasoti)।	মিশ্চ্যুরা ক্রিয়োজোটাই (Mistura Creosoti)।
মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাস্ (Morphinæ Hydrochloras)	মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ (Morphinæ Hydrochloridum)।
ওলিয়াম্ সিনাপিস্ (Oleum Sinapis)।	ওলিয়াম্ সিনাপিস্ ভলেটাইল্ (Oleum Sinapis Volatile)।
পেপ্‌সিন্ (Pepsin)।	পেপ্‌সাইনাম্ (Pepsinum)।
পাইল্যুলা য়্যাসাফীটিডী কম্পোজিটা (Pilula Asafetidæ Composita)।	পাইল্যুলা গ্যাল্‌বেনাই কম্পোজিটা (Pilula Galbani Composita)।
পাইরক্সাইলিন্ (Pyroxylin)।	পাইরক্সিলাইনাম্ (Pyroxylinum)।
কুইনাইনী হাইড্রোক্লোরাস্ (Quininæ Hydrochloras)।	কুইনাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ (Quininæ Hydrochloridum)।
র‍্যামনাই পার্শিয়ানি কর্টেক্স্ (Rhamni Purshiani Cortex)।	ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা (Cascara Sagrada)।

পূর্ব্বনাম (১৮৯০)।	আধুনিক নাম (১৮৯৮)।
সোডিয়াই আর্সেনিয়াস্ (Sodii Arsenias)।	সোডিয়াই আর্সেনাস্ (Sodii Arsenas)।
স্পিরিটাস্ য়্যামোনিয়ী ফীটিডাস্ (Spiritus Ammoniæ Fœtidus)।	স্পিরিটাস্ য়্যামোনিয়ী ফেটিডাস্ (Spiritus Ammoniæ Fætidus)।
ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ (Strophanthus)।	ষ্ট্রোফ্যান্থাই সেমিনা (Strophanthi Semina)।
সিরাপাস্ রোজী গ্যালিসী (Syrupus Rosæ Gallicæ)।	সিরাপাস্ রোজী (Syrupus Rosæ)।
ট্যাবেলী নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই (Tabellæ Nitro-glycerini)।	ট্যাবেলী ট্রাইনিট্রিনী (Tabellæ Trinitrini)।
টিংচ্যুরা অর‍্যান্শিয়াই রিসেন্টিস্ (Tinctura Aurantii Recentis)।	টিংচ্যুরা অর‍্যান্শিয়াই (Tinctura Aurantii)।
টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্ম্মাই এট্ মর্ফাইনী (Tinctura Chloroformi et Morphinæ)।	টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্ম্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা Tinctura Chloroformi et Morphinæ Composita)।
টিংচ্যুরা রিয়াই (Tinctura Rhei)।	টিংচ্যুরা রিয়াই কম্পোজিটা (Tinctura Rhei Composita)।
টিংচ্যুরা সেনী (Tinctura Sennæ)।	টিংচ্যুরা সেনী কম্পোজিটা (Tinctura Sennæ Composita)।
টাফ্ও্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ (Toughened Nitrate of Silver)।	আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ইণ্ডিউরেটাস্ (Argenti Nitras Induratus)।
ট্রোচিসাই বিস্মাথাই (Trochisi Bismuthi)।	ট্রোচিস্কাস্ বিস্মাথাই কম্পোজিটাস্ (Trochiscus Bismuthi Compositus)।
ট্রোচিসাই [ভার্] (Trochisci [var])।	ট্রোচিস্কাস্ [ভার্] (Trochiscus [var.])।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্রিয়েজোটাই (Unguentum Creasoti)।	আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্রিয়োজোটাই (Unguentum Creosoti)

১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার কিংবা ১৮৯০ খ্রীঃ অব্দের "য়্যাডিশনস্" নামক অতিরিক্ত অংশে যে সকল পদার্থ এবং প্রয়োগরূপের সংরচনা পরিবর্ত্তিত হইয়াছে।

(কতকগুলি সামান্য পরিবর্ত্তন ইহার অন্তর্ভুক্ত করা হয় নাই।)

য়্যাসিটাম্ ইপেকাকুয়ানী (Acetum Ipecacuanhæ)।
য়্যাকোয়া ক্যাম্ফোরী (Aqua Camphoræ)।
কন্ফেক্শিয়ো সাল্ফিউরিস্ (Confectio Sulphuris)।
এমপ্লাষ্ট্রাম্ বেলাডোনী (Emplastrum Belladonnæ)।
এমপ্লাষ্ট্রাম্ ক্যালেফেসিয়েন্স্ (Emplastrum Calefaciens)।
এমপ্লাষ্ট্রাম্ পাইসিস্ (Emplastrum Picis)।
এমপ্লাষ্ট্রাম্ রেজিনী (Emplastrum Resinæ)।
এমপ্লাষ্ট্রাম্ সেপোনিস্ (Emplastrum Saponis)।
একষ্ট্রাক্টাম্ আর্গটী [আর্গটিন্] (Extractum Ergotæ [Ergotin])।
একষ্ট্রাক্টাম্ ইউয়োনিমাই সিকাম্ (Extractum Euonymi Siccum)।
একষ্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী (Extractum Nucis Vomicæ)
একষ্ট্রাক্টাম্ ফাইসষ্টিগ্মেটিস্ (Extractum Physostigmatis)।
একষ্ট্রাক্টাম্ সার্সী লিকুইডাম্ (Extractum Sarsæ Liquidum)।
গ্লিসেরাইনাম্ বোর‍্যাসিস্ (Glycerinum Boracis)।
ইঞ্জেক্শিয়ো য়্যাপোমর্ফাইনী হাইপোডার্ম্মিকা (Injectio Apomorphinæ Hypodermica)।
ইঞ্জেক্শিয়ো আর্গটী [আর্গটিনি] হাইপোডার্ম্মিকা (Injectio Ergotæ [Ergotini] Hypodermica)।
ইঞ্জেক্শিয়ো মর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা (Injectio Morphinæ Hypodermica)।
লিনিমেণ্টাম্ য়্যামোনিয়ী (Linimentum Ammoniæ)।
লিনিমেণ্টাম্ সেপোনিস্ (Linimentum Saponis)।
লিনিমেণ্টাম্ সিনাপিস্ কম্পোজিটাম্ (Linimentum Sinapis Compositum)।

লাইকর্ য়্যাট্রোপাইনী সাল্‌ফেটিস্ (Liquor Atropinæ Sulphatis) ।

লাইকর্ হাইড্রার্জাইরাই পার্‌ক্লোরিডাই (Liquor Hydrargyri Perchloridi) ।

লোশিয়ো হাইড্রার্জাইরাই নাইগ্রা (Lotio Hydrargyri Nigra) ।

মিশ্চ্যুরা য়্যামোনায়েসাই (Mistura Ammoniaci) ।

মিশ্চ্যুরা ক্রিয়েজোটাই (Mistura Creasoti) ।

মিশ্চ্যুরা ক্রিটী (Mistura Cretæ) ।

মিশ্চ্যুরা গোয়েসাই (Mistura Guaici) ।

মিশ্চ্যুরা ওলিয়াই রিসিনি (Mistura Olei Ricini) ।

মিশ্চ্যুরা সেনী কম্পোজিটা (Mistura Sennæ Composita) ।

পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ ফেরি (Pilula Aloes et Ferri) ।

পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ মার্হী (Pilula Aloes et Myrrhæ) ।

পাইল্যুলা য়্যাসাফীটিডী (গ্যাল্‌বেনাই) কম্পোজিটা (Pilula Asafetidæ [Galbani] Composita) ।

পাইল্যুলা ক্যাম্বোজিয়ী কম্পোজিটা (Pilula Cambogiæ Composita) ।

পাইল্যুলা ফেরি (Pilula Ferri) ।

পাইল্যুলা হাইড্রার্জাইরাই সাব্‌ক্লোরিডাই কম্পোজিটা (Pilula Hydrargyri Subchloridi Composita) ।

পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলা (Pilula Ipecacuanhæ cum Scilla) ।

পাইল্যুলা ফস্ফরাই (Pilula Phosphori) ।

পাইল্যুলা প্লাম্বাই কাম্ ওপিয়ো (Pilula Plumbi cum Opio) ।

পাইল্যুলা রিয়াই কম্পোজিটা (Pilula Rhei Composita) ।

পাইল্যুলা সেপোনিস্ কম্পোজিটা (Pilula Saponis Composita) ।

পাইল্যুলা সিলী কম্পোজিটা (Pilula Scillæ Composita)

পাল্‌ভিস্ ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্ (Pulvis Cretæ Aromaticus) ।

পাল্‌ভিস্ ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্ কাম্ ওপিয়ো (Pulvis Cretæ Aromaticus cum Opio) ।

সিরাপাস্ লিমোনিস্ (Syrupus Limonis) ।

টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী (Tinctura Chloroformi et Morphinæ) ।

টিংচ্যুরা রিয়াই (Tinctura Rhei) ।

ট্রোচিসাই বিস্‌মাথাই (Trochisi Bismuthi) ।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্রিয়েজোটাই (Unguentum Creasoti) ।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই য়্যাসিটেটিস্ (Unguentum Plumbi Acetatis) ।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই কার্বনেটিস্ (Unguentum Plumbi Carbonatis) ।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই আইয়োডিডাই (Unguentum Plumbi Iodidi) ।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ রেজিনী (Unguentum Resinæ) ।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ জিঙ্কাই ওলিয়েটাই (Unguentum Zinci Oleati) ।

ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানী (Vinum Ipecacuanhæ) ।

ভাইনাম্ কুইনাইনী (Vinum Quininæ) ।

ডিকক্টাম্ য়্যালোজ্ কম্পোজিটাম্ এবং এক্‌ট্রাক্টাম্ কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটাম্ এক্‌ট্রাক্টাম্ য়্যালোজ্ সক-ট্রাইন্ স্থলে অধুনা এক্‌ট্রাক্টাম্ য়্যালোজ্ বার্বেডেন্সিস্ ব্যবহৃত হয় ।

লোজেঞ্জ্ সকলের "বেস্" পরিবর্ত্তিত হইয়াছে ।

অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ সকলের "বেস্" অধিকাংশ স্থলে পরিবর্ত্তিত হইয়াছে ।

১৮৮৯ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় কিংবা ১৮৯০ খ্রীঃ অব্দের "য়্যাডিশন্‌স্" নামক অতিরিক্ত অংশে গৃহীত যে সকল প্রয়োগরূপের বল পরিবর্ত্তিত করা হইয়াছে ।

(কতকগুলি সামান্য পরিবর্ত্তন ইহার অন্তর্ভূত হয় নাই) ।

য়্যাকোয়া ক্লোরোফর্মাই (Aqua Chloroformi) ।

ডিকক্টাম্ গ্র্যানেটাই কর্টিসিস্ [রেডিসিস্] (Decoctum Granati Corticis [Radicis]) ।

এম্প্লাষ্ট্রাম্ মেন্থল্ (Emplastrum Menthol) ।

এক্‌ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী য়্যাল্‌কহলিকাম্ (Extractum Belladonnæ Alcoholicum) ।

এক্‌ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসি (Extractum Nucis Vomicæ) ।

এক্‌ট্রাক্টাম্ ওপিয়াই লিকুইডাম্ (Extractum Opii Liquidum) ।

গ্লিসেরাইনাম্ ট্রাগাকান্থী (Glycerinum Tragacanthæ) ।

ইন্‌ফিউজাম্ ক্যারিয়োফাইলি (Infusum Caryophylli)।
ইন্‌ফিউজাম্ ক্যাস্কারিলী (Infusum Cascarillæ)।
ইন্‌ফিউজাম্ চিরাটি (Infusum Chiratæ)।
ইন্‌ফিউজাম্ আর্গটী (Infusum Ergotæ)।
ইন্‌ফিউজাম্ রিয়াই (Infusum Rhei)।
ইন্‌ফিউজাম্ সার্পেন্টেরায়ী (Infusum Serpentariæ)।
ইঞ্জেক্‌শিয়ো য়্যাপোমর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা (Injectio Apomorphinæ Hypodermica)।
ইঞ্জেক্‌শিয়ো মর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা (Injectio Morphinæ Hypodermica)।
লিনিমেন্টাম্ সিনাপিস্ (Linimentum Sinapis)।
লিনিমেন্টাম্ টেরেবিন্থিনী (Linimentum Terebinthinæ)।
লাইকর্ এপিস্প্যাষ্টিকাস্ (Liquor Epispasticus)।
পাইলুলা ফস্ফরাই (Pilula Phosphori)।
স্পিরিটাস্ ক্যাজুপাটাই (Spiritus Cajuputi)।
স্পিরিটাস্ সিনেমোমাই (Spiritus Cinnamomi)।
স্পিরিটাস্ জুনিপারাই (Spiritus Juniperi)।
স্পিরিটাস্ ল্যাভাণ্ডুলী (Spiritus Lavandulæ)।
স্পিরিটাস্ মেন্থী পিপারিটী (Spiritus Menthæ Piperitæ)।
স্পিরিটাস্ মাইরিষ্টিসী (Spiritus Myristicæ)।
স্পিরিটাস্ রোজ্‌মারিনাই (Spiritus Rosmarini)।
সাপোজিটোরিয়া মর্ফাইনী(Suppositoria Morphinæ)।
সিরাপাস্ ফেরি আইয়োডিডাই (Syrupus Ferri Iodidi)।
সিরাপাস্ জিঞ্জিবারিস্ (Syrupus Zingiberis)।
টিংচ্যুরা য়্যাকোনিটাই (Tinctura Aconiti)।
টিংচ্যুরা য়্যাসাফেটিডী (Tinctura Asafetidæ)।
টিংচ্যুরা বেলাডোনী (Tinctura Belladonæ)।
টিংচ্যুরা বুকু (Tinctura Buchu)।
টিংচ্যুরা ক্যাস্কারিলী (Tictura Cascarillæ)।
টিংচ্যুরা ক্যাটিকিউ (Tinctura Catechu)।
টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী (Tinctura Chloroformi et Morphinæ)।
টিংচ্যুরা সিমিসিফিউগী (Tinctura Cimicifugy)।
টিংচ্যুরা সিঙ্কোনী (Tinctura Cinchonæ)।
টিংচ্যুরা সিঙ্কোনী কম্পোজিটা (Tinctura Cinchonæ Composita)।
টিংচ্যুরা সিনেমোমাই (Tinctura Cinnamomi)।
টিংচ্যুরা কক্‌সাই (Tinctura Cocci)।
টিংচ্যুরা কল্‌চিসাই সেমিনাম্ (Tinctura Colchici, Seminum)।
টিংচ্যুরা কোনিয়াই (Tinctura Conii)।
টিংচ্যুরা কিউবেবী (Tinctura Cubebæ)।
টিংচ্যুরা জেল্‌সিমিয়াই (Tinctura Gelsemii)।
টিংচ্যুরা জেন্‌শিয়ানী কম্পোজিটা (Tinctura Gentianæ Composita)।
টিংচ্যুরা হাইয়োসায়েমাই (Tinctura Hyoscyami)।
টিংচ্যুরা জেবরাণ্ডি (Tinctura Jabrandi)।
টিংচ্যুরা জ্যালাপী (Tinctura Jalapæ)।
টিংচ্যুরা ক্রামেরিয়ী (Tinctura Krameriæ)।
টিংচ্যুরা লিমোনিস্ (Tinctura Limonis)।
টিংচ্যুরা লোবিলীয়ী ঈথিরিয়া (Tinctura Lobeliæ Ætheræ)।
টিংচ্যুরা মার্হী (Tinctura Myrrhæ)।
টিংচ্যুরা নিউসিস্ ভমিসী (Tinctura Nucis Vomicæ)।
টিংচ্যুরা পডোফিলাই (Tinctura Podophylli)।
টিংচ্যুরা কোয়াসিয়ী (Tinctura Quassiæ)।
টিংচ্যুরা কুইনাইনী (Tinctura Quininæ)।
টিংচ্যুরা কুইনাইনী য়্যামোনিয়েটা (Tinctura Quininæ Ammoniata)।
টিংচ্যুরা সিলী (Tinctura Scillæ)।
টিংচ্যুরা সেনেগী (Tinctura Senegæ)।
টিংচ্যুরা সেনী কম্পোজিটা (Tinctura Sennæ Composita)।
টিংচ্যুরা সার্পেন্টেরায়ী (Tinctura Serpentariæ)।
টিংচ্যুরা ষ্ট্রামোনিয়াই (Tinctura Stramonii)।
টিংচ্যুরা ষ্ট্রোফ্যান্থাই (Tinctura Strophanthi)।
টিংচ্যুরা সাম্বাল্ (Tinctura Sumbul)।
টিংচ্যুরা টোলুটেনা (Tinctura Tolutana)।
টিংচ্যুরা ভেলিরিয়ানী য়্যামোনিয়েটা (Tinctura Valerianæ Ammoniata)।
টিংচ্যুরা জিঞ্জিবারিস্ (Tinctura Zingiberis)।
ট্রোচিসাই বিস্‌মাথাই (Trochisci Bismuthi)।
ট্রোচিসাই পোটাসিয়াই ক্লোরেটিস্ (Trochisci Potassii Chloratis)।
ট্রোচিসাই সোডিয়াই বাইকার্বনেটিস্ (Trochisci Sodii Bicarbonatis)।
আঙ্গুয়েন্টাম্ য়্যাসিডাই বোরিসাই (Unguentum Acidi Borici)।
আঙ্গুয়েন্টাম্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই (Unguentum Acidi Carbolici)।
আঙ্গুয়েন্টাম্ য়্যাসিডাই স্যালিসিলিসাই (Unguentum Acidi Salicylici)।
আঙ্গুয়েন্টাম্ য়্যাকোনাইটিনী(Unguentum Aconitinæ)।
আঙ্গুয়েন্টাম্ য়্যাট্রোপাইনী (Unguentum Atropinæ)।
আঙ্গুয়েন্টাম্ বেলাডোনী (Unguentum Belladonnæ)।
আঙ্গুয়েন্টাম্ ক্যান্থারাইডিস্ (Unguentum Cantharidis)।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্রিয়েজোটাই (Unguentum Creasoti)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ইউকেলিপ্টাই (Unguentum Eucalypti)।
আঙ্গুয়েণ্টম্ গ্যালী (Unguentum Gallæ)।
আঙ্গুয়েণ্টাম গ্যালী কাম্ ওপিয়ো (Unguentum Gallæ cum Opio)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই কম্পোজিটাম্ (Unguentum Hydrargyri Compositum)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ ডাইল্যুটাম্ (Unguentum Hydrargyri Nitratis Dilutum)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাই রুব্রাই (Unguentum Hydrargyri Oxidi Rubri)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রাজাইরাই সাবক্লোরাইডাম্ (Unguentum Hydrargyri Subchloridum)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই য়্যাসেটেটিস্ (Unguentum Plumbi Acetatis)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই কার্বনেটিস্ (Unguentum Plumbi Carbonatis)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই আইয়োডিডাই (Unguentum Plumbi Iodidi)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী (Unguentum Staphisagriæ)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ সাল্‌ফিউরিস্ (Unguentum Sulphuris)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ সাল্‌ফিউরস্ আইয়োডিডাই (Unguentum Sulphuris Iodidi)।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ভিরেট্রাইনী (Unguentum Veratrinæ)।

মূলগ্রন্থ হইতে যে সকল পদার্থ পরিশিষ্টের (য়্যাপেণ্ডিক্স্) অন্তর্ভুক্ত করা হইয়াছে।

পুস্তক-গৃহীত নাম (১৮৮৫)	পরিশিষ্ট-গৃহীত নাম (১৮৮৫)।
য়্যাল্‌কহল্ য়্যামাইলিকাম্ (Alcohol Amylicum)।	য়্যামাইলিক্ য়্যাল্‌কহল (Amylic Alcohol)।
ব্রোমাম্ (Bromum)।	ব্রোমিন্ (Bromine)।
ক্যাল্‌সিয়াই সাল্‌ফাস্ (Calcii Sulphas)।	ক্যাল্‌সিয়াম্ সাল্‌ফেট্ (Calcium Sulphate)।
কুপ্রাম্ (Cuprum)।	কপার্ (Copper)।
লাইকর্ ক্লোরাই (Liquor Chlori)।	সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিন্ (Solution of Chlorine)।
ম্যাঙ্গানেসিয়াই অক্সাইডাম্ নাইগ্রাম্ (Manganesii Oxidum Nigrum)।	ম্যাঙ্গানিজ্ পারক্সাইড্ (Manganese Peroxide)।
মিউসিলেগো য়্যামাইলাম্ (Mucilago Amylum)।	মিউসিলেজ্ অব ষ্টার্চ (Mucilage of Starch)।
পোটাসিয়াই ফেরোসাইয়েনাইডাম্ (Potassii Ferrocyanidum)।	পোটাসিয়ম্ ফেরোসাইয়েনাইড (Potassium Ferrocyanide)।
সোডা কষ্টিকা (Soda Caustica)।	সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড (Sodium Hydroxide)।
জিঙ্কাম্ (Zincum)। জিঙ্কাম্ গ্র্যান্যুলেটাম্ (Zincum Granulatum)।	জিঙ্ক্ (Zinc)।

১৮৯৮ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ভারতবর্ষ ও ঔপনিবেশিক্ অতিরিক্তাংশে গৃহীত ঔষধ-দ্রব্য ও প্রয়োগরূপ সকলের তালিকা।

য়্যাকেসিয়ী কর্টেক্স্ (বাবলা)
- ডিকক্টাম্ য়্যাকেসিয়ী কর্টেসিস্

য়্যাকেলাইফা (মুক্তবর্ষী)
- এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাকেলাইফী লিকুইডাম্
- স্নাকাস্ য়্যাকেলাইফী

য়্যাধাটোডা (বাকশ, বাকস)
- এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাধাটোডী লিকুইডাম্
- সাকাস্ য়্যাধাটোডী
- টিংচুরা য়্যাধাটোডী

য়্যাণ্ড্রোপাইরাম্ (কাউচগ্রাস্ ; ট্রিটিকাম্)
- ডিকক্টাম্ য়্যাণ্ড্রোপাইরাই
- এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাণ্ড্রোপাইরাই লিকুইডাম্

য়্যাল্‌ষ্টোনিয়া (ছাতিম)
- ইন্‌ফিউজাম্ য়্যাল্‌ষ্টোনিয়ী
- টিংচুরা য়্যাল্‌ষ্টোনিয়ী

র‍্যাণ্ডোগ্রাফিস্ (কালমেঘ)
ইন্‌ফিউজাম্ র‍্যাণ্ডোগ্রাফাইডিস্
লাইকর্ র‍্যাণ্ডোগ্রাফাইডিস্ কন্‌সেণ্টেটাস্
টিংচুয়া র‍্যাণ্ডোগ্রাফাইডিস্

র‍্যারিষ্টোলোকিয়া (ঈশার মূল)
লাইকর্ র‍্যারিষ্টোলোকিয়ী কন্‌সেণ্টেটাস্
টিংচুয়া র‍্যারিষ্টোলোকিয়ী

আর্নেসী ফ্লোরেস্
টিংচুয়া আর্নেসী ফ্লোরাম্

অর‍্যান্‌সিয়াই কর্টেক্স্ ইণ্ডিকাস্ (ভারতবর্ষীয়-কমলাত্বক)

র‍্যাজাডিরেক্টা ইণ্ডিকা (নিম)
ইন্‌ফিউজাম্ র‍্যাজাডিরাক্‌টী ইণ্ডিসী
টিংচুয়া র‍্যাজাডিরাক্‌টি ইণ্ডিসী

বেলী ফ্রাক্টাস্ (বিল্ব)
একষ্ট্রাক্টাম্ বেলী লিকুইডাম্

বার্বারিস্ (দারুহরিদ্রা)
লাইকর্ বার্বেরিডিস্ কন্‌সেণ্টেটাস্
টিংচুয়া বার্বেরিডিস্

বিটেল্ (পান, তাম্বুল)

বিউটিয়ী গামাই (পলাশ গঁদ)

বিউটিয়ী সেমিনা (পলাশ বীজ)
পাল্‌ভিস্ বিউটিয়ী সেমিনাম্

ক্যালট্রপিস্ (আকন্দ, মাদার)
চূর্ণ।
টিংচুয়া ক্যালট্রপিস্

ক্যাম্বোজিয়ী ইণ্ডিকা (তমাল গঁদ)

ক্যাটিকিউ নাইগ্রাম্ (কৃষ্ণ খদির)

সিসাম্পেলস্ (নিমুক)
ডিকক্টাম্ সিসাম্পেলাই
একষ্ট্রাক্টাম্ সিসাম্পেলাই লিকুইডাম্

কর্কিউমী (হলদি গাছ)
ইন্‌ফিউজাম্ কর্কিউমাই
লাইকর কর্কিউমাই কন্‌সেণ্টেটাস্
টিংচুয়া কর্কিউমাই

কিউকারবিটা সেমিনা প্রীপারেটা

ডেটুরা ফোলিয়া (ধুতুরা পত্র)

ডেটুরা সেমিনা (ধুতুরা বীজ)
টিংচুয়া ডেটুরী সেমিনাম্

এম্বেলিয়া (বিড়ঙ্গ)
চূর্ণ

গসিপিয়াই রেডিসিস্ কর্টেক্স্ (কার্পাস্)
ডিকক্টাম্ গসিপিয়াই রেডিসিস্ কর্টিসিস্
একষ্ট্রাক্টাম্ গসিপিয়াই রেডিসিস্ কর্টিসিস্ লিকুইডাম্

গ্রিণ্ডেলিয়া
একষ্ট্রাক্টাম্ গ্রিণ্ডেলিয়ী লিকুইডাম্

গামাই ইণ্ডিকাম্ (গঁদ)
মিউসিলেগো গামাই ইণ্ডিসী

হিরুডো অষ্ট্রেলিস্

হাইগ্রোফাইলা (ইক্ষুগন্ধা)
ডিকক্টাম্ হাইগ্রোফাইল

ইস্‌পাঘুলা (ইশপ্‌গুল)
ডিকক্টাম্ ইস্‌পাঘুলী

কালাডানা (কালদানা)
চূর্ণ
পাল্‌ভিস্ কালাডানী কম্পোজিটাস্
টিংচুয়া কালাডানী
কালাডানী রেজিনা

কাত্তী রিজোমা
একষ্ট্রাক্টাম্ কাত্তী লিকুইডাম্

কাইনো ইউক্যালিপ্টাই

মাইলেব্রিডস্
র‍্যাসিটাম্ মাইলেব্রিডিস্
এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ মাইলেব্রিডিস্
" " ক্যালিফেসিয়েন্স
লাইকর্ এপিস্পাষ্টিকাস্ মাইলেব্রিডিস্
আঙ্গুয়েণ্টাম্ মাইলেব্রিডিস্

মাইরোব্যালেনাম্ (হরীতকী)
চূর্ণ
আঙ্গুয়েণ্টাম্ মাইরোব্যালেনাই
" " কাম্ ওপিয়ো

ওলিয়াম্ আজোয়ান্ (জোয়ানের তৈল)

ওলিয়াম্ র‍্যারেকিস্ (চীনার বাদামের তৈল)

ওলিয়াম্ গলথেরিয়ী

ওলিয়াম্ গ্রামেনিস্ সাইট্রেটাই (গন্ধবেনার তৈল)

ওলিয়াম্ গাইনোকার্ডিয়ী (চালমুগরার তৈল)

ওলিয়াম্ সিসেমাই (তিলের তৈল)

অলিভেরাই কর্টেক্স্
টিংচুয়া অলিভেরাই কর্টিসিস্

পাইক্রোরাইজা (কট্‌কী)
একষ্ট্রাক্টাম্ পাইক্রোরাইজী লিকুইডাম্
টিংচুয়া পাইক্রোরাইজী

পডফিলাই ইণ্ডিসি রিজোমা (পাপরা)
পডফিলাই ইণ্ডিসি রেজিনা
টিংচুয়া পডফিলাই ইণ্ডিসি

সাপান (বকম)
ডিকক্টাম্ সাপান

টাইনস্পোরা (গুলঞ্চ)

ইন্‌ফিউজাম্ টাইনস্পোরী
লাইকর্ টাইনস্পোরী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্
টিংচ্যুরা টাইনস্পোরী
টোডেলিয়া (কাকাতোদালি)
ইন্‌ফিউজাম্ টোডেলিয়ী
লাইকর্ টোডেলিয়ী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্
টার্পেথাম্ (তেউড়ি)
চূর্ণ
টিংচ্যুরা জ্যালাপী কম্পোজিটা
টাইলোফোরী ফোলিয়া (অনন্তমূল)
চূর্ণ

আর্জিনিয়া (জঙ্গলি পিঁয়াজ)
য়্যাসিটাম্ আর্জিনিয়ী
অক্‌সিমেল্ আর্জিনিয়ী
পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ আর্জিনিয়া
,, আর্জিনিয়ী কম্পোজিটা
সিরাপাস্ আর্জিনিয়ী
টিংচ্যুরা আর্জিনিয়ী
ভেলিরিয়ানী ইণ্ডিসী রিজোমা (টগর)
টিংচ্যুরা ভেলিরিয়ানী ইণ্ডিসি য়্যামোনিয়েটা
ভাইবার্ণাম্
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ভাইবার্ণাই প্রুনিফোলিয়াই লিকুইডাম্

নূতন প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ গ্লাইসিরাইজী স্পিরিটুয়োসাম্।

মাত্রা। ½—১ ড্রাম্।

ভৌগোলিক স্থানের ব্যাখ্যা।

ভারতবর্ষ। আজমির, মারোয়ার, আন্দামান, আসাম, বাঙ্গালা, বেরার, বোম্বাই, ব্রিটিশ্ বেলুচিস্থান, ব্রহ্মদেশ, মধ্যপ্রদেশ, কুর্গ, মান্দ্রাজ, উত্তর-পশ্চিম প্রদেশ, অযোধ্যা, পাঞ্জাব, সিন্ধু।

আফ্রিকান্ উপনিবেশ। বাসুটোল্যাণ্ড, বেচুয়ানাল্যাণ্ড, উত্তমাশা অন্তরীপ বা কেপ্‌কলোনি, গ্যাম্বিয়া, গোল্ড্ কোষ্ট, লেগস্, নেটাল্, সেণ্ট্‌হেলেনা, সিরা লিওন, অরেঞ্জ রিভার্স্ কেপ্ কলোনি, ট্রান্‌স্‌ভাল, উত্তর ও দক্ষিণ নাইজিরিয়া।

অষ্ট্রেলিয়ান্ উপনিবেশ। নিউ সাউথ্ ওয়েল্‌স্, কুইন্‌সল্যাণ্ড, দক্ষিণ অষ্ট্রেলিয়া, টাস্‌মেনিয়া, ভিক্টোরিয়া, পশ্চিম অষ্ট্রেলিয়া, ব্রিটিশ্ নিউগিনি, ফিজি দ্বীপপুঞ্জ, নিউজীলণ্ড, পশ্চিম প্যাসিফিক্।

পূর্ব্ব উপনিবেশ। সিংহল, হংকং, লাবুয়ান্, মরিশস্, সেসিবেস্ দ্বীপপুঞ্জ, ষ্ট্রেট্‌স্ সেট্‌ল্‌মেণ্ট্‌স্।

ভূমধ্যস্থ উপনিবেশ। সাইপ্রাস্, জিব্রাল্টার, মাল্টা।

উত্তর মার্কিন্ উপনিবেশ। ব্রিটিশ্ কলম্বিয়া, ম্যানিটোবা, নিউবার্ণস্‌উইক্, উত্তর-পশ্চিম-টেরিটারি, নভস্কোশিয়া, অণ্টেরিয়ো, প্রিন্স্ এড্‌ওয়ার্ড্ দ্বীপ (ক্যানেডো রাজ্য). নিউ-ফাউণ্ড্‌ল্যাণ্ড্।

পশ্চিম্ ইণ্ডিয়ান্ উপনিবেশ। বাহামা দ্বীপপুঞ্জ, বারবাডস্, বারমুডা দ্বীপপুঞ্জ, ব্রিটিশ্ গায়েনা, ব্রিটিশ্ হণ্ডুরাস্, জামাইকা ও টার্কাস্ ও কেইকস্ দ্বীপসকল, লিওয়ার্ড্ দ্বীপপুঞ্জ (এণ্টিগিউয়া, ডোমিনিকা, মণ্ট্‌সিরাট্, সেণ্ট্ ক্রিস্‌টফার ও নেভিস্, ভার্জিন্ দ্বীপ সকল), ট্রিনিডাড্ ও টোবাগো- উইণ্ডওয়ার্ড্ দ্বীপ সকল (গ্রেনেডা, সেণ্ট্ ভিন্সেণ্ট্), ফক্‌ল্যাণ্ড্ দ্বীপ সকল।

চিত্রের কোষ্টক।

—:০:—

নং।	চিত্র।	পৃষ্ঠা।
১।	ডিস্পেন্সিঙ্গ্ কাউণ্টার্	১
২।	সাধারণতঃ ব্যবহৃত নিক্তি	১৬
৩।	কাচের আবরণ আচ্ছাদিত নিক্তি।	১৫
৪।	তরল দ্রব্য মাপন প্রণালী	১৭
৫।	বিন্দু ঢালিবার প্রণালী	১৮
৬।	হাইড্রোমিটার্	১৯
৭।	স্পেসিফিক্ গ্রাভিটি বীড্স্	২০
৮।	আবদ্ধ ছিপি খুলিবার প্রণালী	২১
৯।	বিবিধ প্রকার লেপ-পত্র	৫৩
১০।	উদ্ভিদ্ চূর্ণ মাড়িয়া লওন প্রণালী	৬০
১১।	বটিকা পিণ্ড নলাকার করণ প্রকরণ	৭৪
১২।	বটিকা-পিণ্ড নলাকার করণের অপর প্রকরণ	৭৫
১৩।	পলস্ত্রা গলাইবার প্রণালী	৭৯
১৪।	পলস্ত্রা মাখাইবার প্রণালী	৮০
১৫।	সাপোজিটোরি ও উহার ছাঁচ	৮১
১৬।	অস্পষ্ট ও কদর্য্যভাবে লিখিত ব্যবস্থাপত্র	১২৩
১৭।	,, ,, ,, ,, ,,	১২৩
১৮।	,, ,, ,, ,, ,,	১২৪
১৯।	ইউভী আর্সাই	২২০
২০।	কক্যুলাস্ পাল্মেটাস্	২৬১
২১।	ক্যাল্যাম্বা	২৬২
২২।	ক্যাস্কারিলা	২৬২
২৩।	চিরেতা	২৬৪
২৪।	সিঙ্কোনা স্কর্বিক্যুলেটা বল্কল	২৬৫
২৫।	,, ক্যালিসেয়া, পুষ্প, ফল ও পত্র বিশিষ্ট শাখা	২৬৫
২৬।	কোকা	২৮৩
২৭।	ক্যাম্পেরিয়া	২৯৫
২৮।	জেন্‌শিয়েন্	২৯৬
২৯।	হিউমুলাস্ লাপ্যুলাস্	
	ক। পুং-বৃক্ষ	৩০১
	খ। স্ত্রী-বৃক্ষ	
৩০।	বাল্সামোডেণ্ড্রন্ মর্হ্	
	ক। পত্র	
	খ। ফল	৩০৪
৩১।	কোয়াসিয়ার পুষ্পিত শাখা	৩০৮
৩২।	কোয়াসিয়ার কাষ্ঠের চাক্‌লা	৩০৯
৩৩।	স্যালিক্স্ য্যাল্বা	৩১০
৩৪।	য়্যারিষ্টোলোকিয়া সার্পেণ্টেরিয়ার রিজোম্ ও ক্ষুদ্র মূল	৩১৭
৩৫।	কক্কাস্ ক্যাক্টাই	
	ক। পুং-পতঙ্গ, পক্ষবিস্তৃত	
	খ। স্ত্রী পতঙ্গ, স্বাভাবিক আকার	
	গ। ,, বর্দ্ধিত আকার	
	ঘ। গর্ভবতী স্ত্রী-পতঙ্গ	৩৯৮
৩৬।	ডিম্ব	৩৯৮
৩৭।	মৌরি ছয় গুণ বর্দ্ধিতাকার	৩৯৯
৩৮।	ইলিসিয়াম্ এনিসেটাম্ ফল	৪০০
৩৯।	,, ,, বীজ	৪০০
৪০।	সাইট্রাস্ অর‍্যান্সিয়াম্	৪০১
৪১।	সাইট্রাস্ বিগারেডিয়া	৪০১
৪২।	এলাচি গুচ্ছ	৪০৪
৪৩।	ক্যারাম্ কারুই	৪০৫
৪৪।	ক্যারায়োয়ে	৪০৫
৪৫।	ক্যারিয়োফাইলাস্ য়্যারোম্যাটিকাস্	৪০৬
৪৬।	সিংহলের দারুচিনি বৃক্ষ	৪০৭
৪৭।	কোরিয়াণ্ডাম্ সেটাইভাম্	৪০৯
৪৮।	কোরিয়াণ্ডার্	৪০৯
৪৯।	ক্রোকাস্ সেটাইভাস্	৪০৯
৫০।	স্যাফ্রনের ওভেরি	৪০৯
৫১।	কিউবেব্স্	৪১০
৫২।	ফেনেল্	৪১১
৫৩।	ল্যাভেণ্ডার পুষ্পগুচ্ছ	৪১২
৫৪।	,, কল্ক	৪১২
৫৫।	সাইট্রাস্ লিমোনাম্	৪১৩
৫৬।	ম্যাটিকো-পত্র	৪১৩
৫৭।	পিপারমিণ্ট্ বৃক্ষ	৪১৪
৫৮।	নাট্মেগ্ শাখা ও ফল	৪১৬
৫৯।	ক্যাজুপাট্ বৃক্ষ পুষ্পিত শাখা	৪১৮
৬০।	পাইমেণ্টো অফিসিনেলিস্, ফল	৪১৯
৬১।	গোলমরিচের শাখা ও ফল	৪২০
৬২।	রোজ্মেরি বৃক্ষ	৪২৩
৬৩।	জিঞ্জার্ উদ্ভিদ্	৪২৪
৬৪।	উইম্সহার্ষ্টের তাড়িত যন্ত্র	৪২৮
৬৫।	তড়িৎ-কোষ	৪২৯
৬৬।	তড়িৎ-কোষাবলী	৪৩০

নং।	চিত্র।	পৃষ্ঠা।
৬৭।	তড়িৎমানযন্ত্র	
৬৮।	পিষ্টেশিয়া লেণ্টিস্কাস্	৪০২
	ক। স্ত্রী-বৃক্ষ	
	খ। পুং-বৃক্ষ	৪৫৪
৬৯।	সিরিয়াম্ মাটিফোলিয়াম্	৪৬২
৭০।	ফেক্স্যাস্ স্করাডস্না	৪৭৯
৭১।	কর্ফী বৃক্ষের শাখা	৪৮১
৭২।	ভেলিরিয়েন্	৪৮৭
৭৩।	আর্নিকা মণ্টানা	৫০৮
৭৪।	বেলেডোনার পুষ্পিত শাখা	৫০৯
৭৫।	কপূর বৃক্ষ, পুষ্পিত শাখা	৫২৫
৭৬।	ক্যানেবস্ সেটাইভা	৫৩১
৭৭।	হাইয়োসায়েমাস্	৫৩৬
৭৮।	ক। প্যাপেভার্ সাম্নিফিরাম্	
	খ। ঢেঁড়ি	৫৪০
৭৯।	ঢেঁড়ির পোস্ত	৫৪০
৮০।	ডাটুরা ষ্ট্রামোনিয়াম্, পুষ্পিত শাখা ও ফল	৫৬৯
৮১।	ষ্ট্রামোনিয়াম্ বীজ	৫৬৯
৮২।	য়্যানামার্টা ককুলাস্	৫৭১
৮৩।	ষ্ট্রিক্নাস্ নাক্স্ভমিকা	
	ক। ইহার বীজ	৫৭৩
৮৪।	চিত্র জলৌকা	৫৮৫
৮৫।	য়্যাকোনাইট্ পত্র ও মঞ্জরীবিশিষ্ট শাখা	৬১৩
৮৬।	য়্যাকোনাইট্ রুট্	৬১৩
৮৭।	ডিজিটেলিস্ পার্পিউরিয়া	৬২৪
৮৮।	লোবিলিয়া ইন্ফ্লেটা, পত্র পুষ্প ও ফল	৬৩৫
৮৯।	য়্যাসাগ্রিয়া অফিসিনেলিস	
	ক। পুষ্পিত বৃক্ষ	৬৩৮
	খ। মূল ও বৃক্ষ	
৯০।	নাইকোটিয়ানা ট্যাবেকাম্ বৃক্ষ	৬৪৪
৯১।	ভিরাট্রম্ ভিরিডি মূল	৬৪৬
৯২।	ভিরাট্রম্ য়্যালবাম্	৬৪৮
৯৩।	প্রুনাস্ য়্যামিগডেলাস্, ও কুসুম	৬৫০
৯৪।	কোনায়াম্ ম্যাক্যুলেটাম্	৬৭০
৯৫।	কোনায়াম্ ফল	৬৭০
৯৬।	ইয়েলো জ্যাস্মিন্	৬৭৪
৯৭।	ক্যালেবার্ বীনের লতা, পুষ্পিত শাখা	৬৮০
৯৮।	ক্যালেবার্ বীন্	৬৮১
৯৯।	কল্চিকাম্ অটাম্নেলি	
	ক। পুষ্পিত বৃক্ষ	
	খ। কিয়দংশ গর্ভতন্তুসংযুক্ত চিহ্ন	
	গ। পত্র ও ফল	৭৭০
১০০।	মেজিরিয়ন্ বৃক্ষের পুষ্পিত কন্দ	৭৭৭
১০১।	সার্জা মূল, গুটিত	৭৭৮
১০২।	স্মাইলাক্স অফিসিনেলিস্	৭৭৮
১০৩।	সিফেলস্ ইপেকাকুয়ানা	৭৮৩
১০৪।	ধূসর ইপেকাকুয়ানা	
	ক। গ্রন্থিল মূল	
	খ। গ্রন্থিহীন মূল	৭৮০
১০৫।	ক সির্নোপস্ য়্যাল্বা	
	খ। ,, নাইগ্রা	৭৯৫
১০৬।	ফাইকাস্ ক্যারিকা	৮০১
১০৭।	ট্যামারিণ্ডাস্ ইণ্ডিকা	৮০০
১০৮।	য়্যালো সকট্রাইনা	৮০৭
১০৯।	জ্যালাপ্ মূল	৮১১
১১০।	জ্যালাপ্	৮১১
১১১।	পড্ফাইলাম্ উপমূল	৮১৩
১১২।	,, রিজোম্	৮১৩
১১৩।	,, পুষ্পিত শাখা	৮১৩
১১৪।	রিয়াম্ অফিসিনেলী	৮১৯
১১৫।	এরণ্ড-ফল	৮২১
১১৬।	ক্যাষ্টর্ অয়িল্ বীজ	৮২১
১১৭।	এরণ্ড বৃক্ষ	৮২২
১১৮।	আলেক্জাণ্ড্রিয়ান্ সেনা ও ভারতবর্ষীয় সেনা	৮২৩
১১৯।	ক। ক্যাসিয়া ইলঙ্গাটা পত্র	
	খ। ,, শিম্বী	৮২৪
১২০।	কলোসিন্থ্ বৃক্ষ ও ফল	৮২৬
১২১।	ত্বক্‌বিহীন কলোসিন্থ্	৮০৬
১২২।	ইলেটিরিয়াম্ শাখা	৮০৭
১২৩।	মমডিকা ইলেটিরিয়াম্	
	ক। বীজবহিষ্করণোন্মুখ তুম্বী	
	খ। বৃন্ত	
	গ। প্রস্থে ছেদিত তুম্বী	৮০৭
১২৪।	ইলেটিরিয়াম্	৮০৮
১২৫।	জয়পাল শাখা	৮৪০
১২৬।	জয়পালের বীজ	৮৪০
১২৭।	হর্স্‌র্যাডিশ্ রুট্	৮৫২
১২৮।	ক। বারজ্মা বেটিউলিনা	
	খ। ,, ক্রেনিউলেটা	
	গ। ,, সেরাটিফোলিয়া	৮৫০
১২৯।	কোপাইফরা জেকিউনাই	৮৫৪
১৩০।	,, কর্ডিফোলিয়া	৮৫৫
১৩১।	জুনিয়ার শাখা ও সংলগ্ন ফল	৮৫৯
১৩২।	আর্জিনিয়া শিলা পত্র ও কন্দ	৮৬২
১৩৩।	স্কুইলের কাটা খণ্ড	৮৬২
১৩৪।	ক্যান্থারাইডিস্	৮৬৫
১৩৫।	জেবরাণ্ডি পত্র	৮৭৫
১৩৬।	টোলুইফেরা বালসেমাম	৮৮১

নং	চিত্র।	পৃষ্ঠা।
১৩৭।	সেনেগা মূল ও কন্দ	৮৯৪
১৩৮।	,, মূল	৮৯৪
১৩৯।	রিউর পুষ্পিত শাখা	৯০৩
১৪০।	সেবাইন্	৯০৪
১৪১।	আর্গট্ দ্বারা আক্রান্ত রাই	৯০৫
১৪২।	ক। সিকেলী সিরেয়েলি বৃক্ষ	
	খ। উপতুষ ও কোষ	৯০৫
১৪৩।	আর্গট্	৯০৫
১৪৪।	য়্যাকেসিয়া য়্যারেবিকা	৯২৮
১৪৫।	আইস্ল্যাণ্ড মস্	৯৩২
১৪৬।	লিকরিস্ শাখা	৯৩৩
১৪৭।	মসিনার পুষ্পিত কন্দ	৯৩৮
১৪৮।	অলিভ শাখা	৯৪০
১৪৯।	ট্রাগাকান্থ্	৯৪০
১৫০।	য়্যাষ্ট্রাগেলাস্ ক্রিটিকাস	৯৪০
১৫১।	ভুলার মুণ্ড	৯৫৪
১৫২।	আইসোন্যান্ড্রা গটা	৯৫৫
১৫৩।	ব্রায়েরা য়্যান্থেলমিণ্টিকা	৯৭৬
	ক। পুষ্পিত বৃক্ষ	৯৭৬
	খ। স্ত্রী-পুষ্প	৯৭৬
	গ। পুষ্পপার্শ্ব হইতে দৃষ্ট	৯৭৬
১৫৪।	দাড়িম্ব, পুষ্পিত শাখা	৯৭৭
১৫৫।	দাড়িম্ব ফল	৯৭৭
১৫৬।	ইউকেলিপ্টাস্	৯৯০

CONTENTS. সূচীপত্র।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত ঔষধ সকলে নক্ষত্র চিহ্ন অর্থাৎ * দেওয়া গেল।

CHAPTER I. প্রথম অধ্যায়।

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Introduction	উপক্রমণিকা	১
Sources of Medicines	ঔষধ সকলের উৎপত্তি	২
Collection of Medicines	ঔষধদ্রব্য-সংগ্রহ	২
Characters of Drugs	ঔষধদ্রব্য সকলের স্বভাব	৪
Active Principle obtained from Vegetable Drugs	উদ্ভিদ হইতে প্রাপ্ত ঔষধ দ্রব্য সকলের বীর্য্য	৫
Impurities of Drugs	ঔষধ-দ্রব্য সকলের অপরিশুদ্ধতা	৬
Compounding & Dispensing of Prescription	ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধদ্রব্য সংমিশ্রণ ও বণ্টন-বিদ্যা	৮
Weight and Measures	তৌল ও পরিমাণ	১১
Imperial System of weights & Measures in B. P.	বি. পির ইম্পিরিয়্যাল্ পদ্ধতির তৌল ও পরিমাণ	১২
Metric System of Weights & Measures	মেট্রিক্ পদ্ধতির তৌল ও পরিমাণ	১২
Indian Weights	ভারতবর্ষীয় গার্হস্থ্য ওজন	১৪
Temparature in B. P.	ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় উল্লিখিত উত্তাপের বিবরণ	১৮
Specific Gravity	আপেক্ষিক ভার ও গুরুত্ব	১৯
Removal of Fixed Stoppers	আবদ্ধ ছিপি খুলন	২০
Desiccation of Bottles, Flasks &c.	বোতল, ফ্লাস্ক্ আদির অভ্যন্তর শুষ্ককরণ-প্রণালী	২১
Pharmaceutical Operation	ঔষধদ্রব্যসংস্করণ-প্রক্রিয়া	২১
Preparation of Medicines	ঔষধ-প্রয়োগরূপের বিবরণ	২৬
Forms in which Medicines are used in B. P.	ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত ঔষধ-প্রয়োগরূপ	২৭
Preparations	প্রয়োগরূপ সকলের বিশেষ বিবরণ	২৭
Dispensing of Prescriptions	ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ-বণ্টন বিবরণ.	৫২
Incompatibility of Medicines	ঔষধ দ্রব্যের অসম্মিলন	৫৪
Compounding of Prescription	ব্যবস্থ পত্রানুসারে ঔষধ-প্রস্তুতপ্রণালী	৫৯
Mixtures, Draughts, Drops	মিক্শ্চারস্, ড্রাফ্ট্স্, ড্রপ্স্	৫৯
Table of Solubility of Drugs in Frequent Use	সাধারণতঃ ব্যবহৃত ঔষধদ্রব্য সকলের দ্রবণীয়তা	৬১
Powders, compounding of	পুরিয়া প্রস্তুত-করণ-প্রণালী	৬৮
Pills,	পিল্ বা বটিকা প্রস্তুত-করণ-বিবরণ	৭০
Pill-making	বটিকা-নির্ম্মাণ প্রকরণ	৭৪
Capsule-making	ক্যাপ্সিউল্ বা কোষ-নির্ম্মাণ-প্রকরণ	৭৬
Gargle & Enema	কুল্য ও পিচকারী	৭৭
Lotion	ধৌত	৭৭
Liniment	মর্দ্দন	৭৭
Ointment	মলম	৭৮
Plaster & Blister, Compounding of	পলস্ত্রা ও ব্লিষ্টার্-প্রস্তুত-করণ-প্রণালী	৭৮
Suppository & Confection	সাপোজিটোরি ও পেসারি	৮০
Linctus, Confection	অবলেহ, খণ্ড	৮০

CHAPTER II. দ্বিতীয় অধ্যায়।

Actions and Preparations of Medicines	ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ	৮৪
Primary Operation of Medicines	ঔষধের সাক্ষাৎ ক্রিয়ার বিবরণ	৮৪

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Physical Law	ভৌতিক নিয়ম	৮৪
Chemical Law	রাসায়নিক নিয়ম	৮৫
Vital Law	জীবন নিয়ম	৮৫
Secondary Operation	পরম্পরিত ক্রিয়ার বিবরণ	৮৫
Estimation of the Effect of Medicines	ঔষধের ক্রিয়া নির্ণয়	৮৯
Therapeutics	,, আময়িক প্রয়োগ	৮৯
Application of Medicines	ঔষধ প্রয়োগের বিবরণ	৯০
Circumstances which modify the Actions of Medicines	শারীরিক অবস্থাভেদে ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য	১০০
Prescriptions	ব্যবস্থাপত্র	১০৯

CHAPTER III. তৃতীয় অধ্যায়।

Classification of Medicines	ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়ানুসারে শ্রেণীবদ্ধ করণ	১২৫
Drugs influencing the heart	যে সকল ঔষধ দ্রব্য হৃৎপিণ্ড ও উহার ক্রিয়ার উপর কার্য্য করে	১৫৯
,, ,, The Blood Vessels	যে সকল ঔষধ দ্রব্য রক্ত প্রণালী সকলের উপর কার্য্য করে	১৬০
,, ,, The Blood	যে সকল ঔষধ দ্রব্য রক্তের উপর কার্য্য করে	১৬৩
Drugs acting on the Digestive organs	যে সকল ঔষধ দ্রব্য পরিপাক যন্ত্রের উপর কার্য্য করে	১৬৭
Drugs acting on the Respiratory System	যে সকল ঔষধ শ্বাস-প্রশ্বাসীয় বিধানের উপর কার্য্য করে	১৭৪
Drugs acting on the urinary apparatus	যে সকল ঔষধ দ্রব্য মূত্রযন্ত্রের উপর কার্য্য করে	১৭৭
Drugs acting on the cutaneous system	যে সকল ঔষধ দ্রব্য চর্ম্মের উপর কার্য্য করে	১৭৯
Drugs acting on the Muscular system	যে সকল ঔষধ দ্রব্য পৈশিক-বিধানের উপর কার্য্য করে	১৮০
Drugs acting on the nervous system	যে সকল ঔষধ দ্রব্য স্নায়ুবিধানের উপর কার্য্য করে	১৮০
Drugs acting on the Eye	যে সকল ঔষধ দ্রব্য চক্ষুর উপর কার্য্য করে	১৮৯
Drugs acting on the Ear	যে সকল ঔষধ দ্রব্য কর্ণের উপর কার্য্য করে	১৯১
Drugs acting on the body heat	যে সকল ঔষধ দ্রব্য দৈহিক উত্তাপের উপর কার্য্য করে	১৯১
Drugs acting on the generative system	যে সকল ঔষধ দ্রব্য জনন-বিধানের উপর কার্য্য করে	১৯২
Drugs influencing Metabolism	যে সকল ঔষধ দ্রব্য মেটাবলিজমের উপর কার্য্য করে	১৯৪
Drugs acting on micro-organism	যে সকল জীব ও জীবাণু মানবদেহে অবস্থিতি করে ও ক্রিয়া দর্শায় অথবা মানবদেহের বাহিরে ইহাদের দ্বারা যে সকল ক্রিয়া সাধিত হয় তদুপরি কার্য্যকারক ঔষধ দ্রব্য সকল	১৯৫

CHAPTER IV. চতুর্থ অধ্যায়।

ASTRINGENTS.

(সঙ্কোচক ঔষধ সকল)।

Frigus	ফ্রাইগাস্ (শৈত্য)	১৯৭
* Acaciæ cortex	য়্যাকেসিয়ী কর্টেক্স্ (বাবলা)	১৯৯
Areca	য়্যারেকা (সুপারি)	১৯৯

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
° Catechu	ক্যাটিকিউ (খদির)	২০০
° Catechu Nigrum	ক্যাটিকিউ নাইগ্রাম্ (কৃষ্ণ খদির)	২০১
Chimaphila	চিমাফাইলা	২০১
Diospyri Fructus	ডাইয়স্পাইরাই ফ্রক্টাস্ (গাব)	২০২
° Galla	গ্যালা (মাজুফল)	২০২
° Acidum Gallicum	য়্যাসিডাম্ গ্যালিকাম্	২০৪
° Acidum Tannicum	য়্যাসিডাম্ ট্যানিকাম্	২০৫
Acidum Pyrogallicum	য়্যাসিডাম্ পাইরোগ্যালিকাম্	২১১
° Eucalypti Gummi	ইউকেলিপ্টাই গামাই	২১২
Hæmatoxyli Lignum	হীমেটক্সিলাই লিগ্নাম্	২১৩
° Hamamelis	হেমেমেলিস্	২১৪
° Hamamlidis Cortex	হেমেমেলিডিস্ কর্টেক্স্	২১৪
° ,, Folia	,, ফোলিয়া	২১৫
* Kino	কাইনো	২১৬
° Buteæ Gummi	বিউটিয়া গামাই (পলাশ গঁদ)	২১৭
° Kino Eucalypti	কাইনো ইউকেলিপ্টাই	২১৭
° Krameriæ Radix	ক্রামেরিয়ী রেডিক্স্	২১৮
° Pterocarpi Lignum	টেরোকার্পাই লিগনাম্	২২০
° Quercus Cortex	কোয়ার্কাস্ কর্টেক্স্	২২০
° Rosa	রোজা (গোলাব)	২২১
Oleum Rosæ	ওলিয়াম্ রোজী	২২১
° Sappan	সাপান (বকম)	২২২
Tormentilla	টর্মেণ্টিলা	২২২
° Uvæ Ursi Folia	ইউভী আর্সাই ফোলিয়া	২২৩
Wrightia Antidysenterica Cortex et Semina	রাইটিয়া য়্যাণ্টিডিসেণ্টেরিকা কর্টেক্স্ এট্ সেমিনা (কুরচি)	২২৪
Amaranthus Spinosus	য়্যামারান্থাস্ স্পাইনোসাস্ (কাঁটানটে, তণ্ডুলীয়)	২২৪
Calendula	ক্যালেণ্ডুলা (গাঁদা)	২২৫
Coto Cortex	কোটো কর্টেক্স্	২২৫
Cynodon Dactilon	সাইনোডন্ ড্যাক্টিলন্ (দূর্ব্বা)	২২৬
Terminalia Bellerica	টার্মিনেলিয়া বেলিরিকা (বহেড়া)	২২৬
° Alumen	য়্যাল্যুমেন্ (ফট্কিরি)	২২৭
° Kaolinum	ক্যিয়োলাইনাম্	২৩২
Plumbum	প্লাম্বাই (সীসধাতু)	২৩২
° Plumbi Acetas	প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ (সীস-শর্করা)	২৩৫
° Liquor Plumbi Subacetatis Fortis	লাইকর্ প্লাম্বাই সাবয়্যাসিটেটিস্ ফর্টিস্	২৩৯
° Liquor Oxidum	লাইকার্ অক্সাইডাম্ (মুদ্রাশঙ্খ)	২৪০
° Plumbi Carbonas	প্লাম্বাই কার্বনাস্ (সফেদা)	২৪১
° Plumbi Iodidum	প্লাম্বাই আইয়োডাইডাম্	২৪১
Plumbi Nitras	প্লাম্বাই নাইট্রাস্	২৪২
Plumbi Chloridum	প্লাম্বাই ক্লোরাইডাম্	২৪৩
Plumbi Tannas	প্লাম্বাই ট্যানাস্	২৪৩

CHAPTER V. পঞ্চম অধ্যায়।

Tonics.

(বলকারক ঔষধ সকল)।

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Transfusion of Blood	ট্রান্সফিউশন্ অব্ ব্লড (শোণিত সংক্রামণ)	২৪৪
Ingluvin	ইনগ্লুভিন্	২৪৫
* Oleum Morrhuæ	ওলিয়াম্ মর্হ্যী	২৪৫
Pancreas	প্যাংক্রিয়াস্ (ক্লোমগ্রন্থি)	২৫০
* Pepsinum	পেপ্সিনাম্	২৫১
Absinthium	য়্যাব্সিন্থিয়াম্	২৫৩
Acorus Calamus	য়্যাকোরাস্ ক্যালেমাস্ (বচ)	২৫৪
° Alstonia	আল্ষ্টোনীয়া (ছাতীম)	২৫৪
° Andrographis	য়্যাণ্ড্রোগ্রাফিস্ (কালমেঘ)	২৫৫
* Anthemidis flores	য়্যান্থেমিডিস্ ফ্লোরেস্ (বাবুনা পুষ্প)	২৫৬
Apiolum	য়্যাপিয়োলাম্	২৫৭
° Aristolochia	য়্যারিষ্টোলোকিয়া (ইশার মূল)	২৫৭
Atis	আতীস্	২৫৮
* Azadirachta Indica	য়্যাজাডির‍্যাক্টা ইণ্ডিকা (নিম্ব)	২৫৮
* Berberis	বার্বারিস্ (দারুহরিদ্রা)	২৫৯
Bonducellae Semina	বণ্ডুসলী সেমিনা (কটকরঞ্জা)	২৬১
° Calumbae Radix	ক্যালাম্বী রেডিক্স্	২৬১
Cascarilla	ক্যাস্কারিলা	২৬২
Cedron	সিড্রন্	২৬৩
° Chirata	চিরাটা (চিরেটা)	২৬৩
Cinchonæ Cortex	সিঙ্কোনী কর্টেক্স্	২৬৪
Cinchonæ Flavæ Cortex	সিঙ্কোনী ফ্লেভী কর্টেক্স	২৬৪
Cinchonæ Pallidæ Cortex	সিঙ্কোনী প্যালিডী কর্টেক্স্	২৬৪
* Cinchonæ Rubræ Cortex	সিঙ্কোনী রুব্রী কর্টেক্স্	২৬৬
Quinina	কুইনাইনা	২৭১
Cinchonina	সিঙ্কোনাইনা	২৮৩
Quinidina	কুইনিডাইনা	২৮৪
Cinchonidina	সিঙ্কোনিডাইনা	২৮৪
* Cocæ Folia	কোসী ফোলিয়া	২৮৫
Coptis	কপ্টিস্ (স্বর্ণসূত্রমূল)	২৯৩
* Coscinium	কসিনিয়াম্	২৯৪
° Cuspariæ Cortex	কাস্পেরায়ী কর্টেক্স্	২৯৪
Fumaria Parviflora	ফিউমেরিয়া পার্ভিফ্লোরা (ক্ষেতপাপড়া)	২৯৫
° Gentianæ Radix	জেন্শিয়েনী রেডিক্স্	২৯৬
* Hydrastis Rhizoma	হাইড্রাষ্টিস্ রিজোমা (হরিদ্রা)	২৯৭
Jumbul	জাম্বাল্ (জম্বু, জাম)	৩০০
Kavæ Rhizoma	কাভী রিজোমা	৩০০
* Lupulas	লাপ্যুলাস্	৩০১
° Lupulinum	লাপুলাইনাম্	৩০১

বিষয়		পৃষ্ঠা।
* Maltum	মল্টাম্	৩০২
° Myrrha	মর্হা (গন্ধবোল)	৩০৪
Nectandræ Cortex.	নেকট্যাণ্ড্রী কর্টেক্স্	৩০৫
Beberinæ Sulphas	বেবীরিনী সালফাস্	৩০৫
Papayotin	পেপেইয়োটিন্ (পেঁপের দুগ্ধ)	৩০৬
° Picrorhiza	পাইক্রোরাইজা	৩০৭
° Quassiæ Lignum	কোয়াসিয়ী লিগ্নাম্	৩০৮
Sabatia	স্যাবেশিয়া	৩১০
Salicis Cortex	স্যালিসিস্ কর্টেক্স্	৩১০
* Salicinum	স্যালিসিনাম্	৩১০
° Acidum Salicylicum	য়্যাসিডাম্ স্যালিসিলিকাম্	৩১১
° Sodii Salicylas	সোডিয়াই স্যালিসিলাস্	৩১৫
° Oleum Gaultheriæ	ওলয়াম্ গলথেরিয়ী	৩১৮
* Serpentariæ Rhizoma	সার্পেন্টেরায়ী রিজোমা	৩১৮
Simaruba	সিমারিউবা	৩২০
Soymidæ Cortex	সয়মাইডী কর্টেক্স্ (রোহিতক, রোহণ)	৩২০
° Tinospora	টাইনস্পোরা (গুলঞ্চ)	৩২১
° Toddalia	টোড্যালিয়া (বাকাতোদালি)	৩২২
° Acidum Hydrochloricum	য়্যাসিডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্ (লবণ-দ্রাবক)	৩২২
° Acidum Nitricum	য়্যাসিডাম্ নাইট্রিকাম্ (যবক্ষার-দ্রাবক)	৩২৪
° Acidum Nitro-Hydrochloricum	য়্যাসিডাম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্	৩২৮
° Acidum Phosphoricum Concentratum	য়্যাসিডাম্ ফক্ষরিকাম্ কন্সেণ্ট্রেটাম্	৩২৯
Acidum Picricum	য়্যাসিডাম্ পিক্রিকাম্	৩৩১
° Acidum Sulphuricum	য়্যাসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্ (গন্ধক-দ্রাবক)	৩৩২
Argentum	আর্জেণ্টাম্ (রৌপ্য ধাতু)	৩৩১
Argentum Purificatum	আর্জেণ্টাম্ পিউরিফিকেটাম্	৩৩৫
° Agenti Nitras	আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্	৩৩৬
° Argenti Oxidum	আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্	৩৪২
Argenti Chloridum	আর্জেণ্টাই ক্লোরাইডাম্	৩৪৩
* Argenti Iodidum	আর্জেণ্টাই আইয়োডাইডাম্	৩৪৩
„ Cyanidum	„ সাইয়েনাইডাম্	৩৪৪
„ Phosphas	„ ফস্ফাস্	৩৪৪
Bismuthum	বিস্মাথাম্	৩৪৪
Bismuthum Purificatum	বিস্মাথাম্ পিউরিফিকেটাম্	৩৪৪
* Bismuthi Subnitras	বিস্মাথাই সাবনাইট্রাস্	৩৪৫
* Bismuthi Carbonas	বিস্মাথাই কার্বনাস্	৩৪৮
° Bismuthi Oxidum	বিস্মাথাই অক্সাইডাম্	৩৪৯
* Bismuthi Salicylas	বিস্মাথাই স্যালিসিলাস্	৩৫০
Mistura Bismuthi et Pepsinae Composita	মিক্শ্চুয়া বিস্মাথাই এট্ পেপসিনী কম্পোজিটা	৩৫১
Bismuthi Oleas	বিস্মাথাই ওলিয়াস্	৩৫১
Bismuthi Oxychloridum	বিস্মাথাই অক্সিক্লোরাইডাম্	৩৫১
Bismuthi Oxyiodidum	বিস্মাথাই অক্সিআইয়োডাইডাম্	৩৫১
Bismuthum Peptonatum	বিস্মাথাই পেপ্টোনেটাম্	৩৫১

বিষয়।		পৃষ্ঠা
Bismuthi et Cerii Salicylas	বিস্‌মাথাই এট্‌ সিরিয়াই স্যালিসিলাস্‌	৩৫১
Bismuthi Sulphis	বিস্‌মাথাই সাল্‌ফিস্‌	৩৫১
Oxyiodogallate of Bismuth	অক্সিআইয়োডোগ্যালেট্‌ অব্‌ বিস্‌মাথ্‌	৩৫১
Darmatol	ডার্মেটল্‌	৩৫১
Naphthol Bismuth	ন্যাফ্‌থল্‌ বিস্‌মাথ্‌	৩৫২
Phenol Bismuth	ফেনল্‌ বিস্‌মাথ্‌	৩৫২
Pyrogallol Bismuth	পাইরোগ্যালল্‌ বিস্‌মাথ	৩৫২
Tribromophenol Bismuth	ট্রাইব্রোমোফেনল্‌ বিস্‌মাথ্‌	৩৫২
Bismuthi Tannas	বিস্‌মাথাই ট্যানাস্‌	৩৫২
Bismuthi Valerianas	বিস্‌মাথাই ভেলিরিয়েনাস্‌	৩৫২
Cadmium	ক্যাড্‌মিয়াম্‌	৩৫২
Cadmii Iodidum	ক্যাড্‌মিয়াই আইয়োডাইডাম্‌	৩৫২
Cadmii Sulphas	ক্যাড্‌মিয়াই সাল্‌ফাস্‌	৩৫২
Cerium	সিরিয়াম্‌	৩৫৩
* Cerii Oxalas	সিরিয়াই অক্‌স্যালাস্‌	৩৫৩
Cuprum	কুপ্রাম্‌ (তাম্র ধাতু)	৩৫৩
° Cupri Sulphas	কুপ্রাই সাল্‌ফাস্‌ (তুঁতিয়া)	৩৫৪
Cupri Ammonio-Sulphas	কুপ্রাই য়্যামোনিয়ো-সাল্‌ফাস্‌	৩৫৬
Cupri Diacetas	কুপ্রাই ডাইয়্যাসিটাস্‌	৩৫৭
Cupri Nitras	কুপ্রাই নাইট্রাস্‌	৩৫৭
* Ferrum	ফিরাম্‌ (লৌহ ধাতু)	৩৫৭
° Ferrum Redactum	ফিরাম্‌ রিড্যাক্টাম্‌	৩৬০
° Ferri Arsenas	ফেরি আর্সেনাস্‌	৩৬১
* Ferri Carbonas Saccharatus	ফেরি কার্বনাস্‌ স্যাকারেটাস্‌	৩৬২
* ,, et Ammonii Citras	,, এট্‌ য়্যামোনিয়াই সাইট্রাস্‌	৩৬৪
* ,, et Quininae Citras	,, এট্‌ কুইনাইনী সাইট্রাস্‌	৩৬৫
,, Hypophosphis	,, হাইপোফস্ফিস্‌	৩৬৫
,, Iodidum	,, আইয়োডাইডাম্‌	৩৬৭
,, Oxidum Magneticum	,, অক্সাইডাম্‌ ম্যাগ্নেটিকাম্‌	৩৬৯
,, Peroxidum Humidum	,, পারক্সাইডাম্‌ হিউমিডাম্‌	৩৬৯
,, Peroxidum Hydratum	,, পারক্সাইডাম্‌ হাইড্রেটাম্‌	৩৭০
° ,, Phosphas	,, ফস্‌ফাস্‌	৩৭১
* ,, Sulphas	,, সাল্‌ফাস্‌ (হিরাকস)	৩৭৪
° Ferrum Tartaratum	ফিরাম্‌ টার্টারেটাম্‌	৩৭৬
° Liquor Ferri Perchloridi Fortis	লাইকর্‌ ফেরি পারক্লোরিডাই ফর্টিস্‌	৩৭৭
Liquor Ferri Dialysatus	লাইকর্‌ ফেরি ডায়েলিসেটাস্‌	৩৮১
° Liquor Ferri Pernitratis	লাইকর্‌ ফেরি পার্‌নাইট্রেটিস্‌	৩৮২
° Liquor Ferri Persulphatis	লাইকর্‌ ফেরি পারসালফেটিস্‌	৩৮২
Liquor Ferri Acetatis Fortior	লাইকর্‌ ফেরি য়্যাসিটেটিস্‌ ফর্শিয়র্‌	৩৮৩
Ferri Bromidum	ফেরি ব্রোমাইড্‌	৩৮৪
,, Lactus	,, ল্যাক্টাস্‌	৩৮৫
,, Valerianas	,, ভেলিরিয়েনাস্‌	৩৮৫
,, Citras	,, সাইট্রাস্‌	৩৮৫

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Ferri et Aluminæ Bisulphas	ফেরি এট্ য়্যালুমিনী বাইসালফাস্	৩৮৫
Stannum	ষ্ট্যানাম্ (টিন্ ধাতু)	৩৮৫
Stanii Chloridum	ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডাম্	৩৮৬
* Zincum	জিঙ্কাম্ (দস্তা)	৩৮৬
° Zinci Sulphas	জিঙ্কাই সাল্ফাস্ (শ্বেত তুঁতিয়া)	৩৮৭
° ,, Acetas	,, য়্যাসিডাস্	৩৯০
* ,, Carbonas	,, কার্বনাস্	৩৯১
° ,, Chloridum	,, ক্লোরাইডাম্	৩৯২
° ,, Oxidum	,, অক্সাইডাম্	৩৯৪
° ,, Valerianas	,, ভেলিরিয়েনাস্	৩৯৬

AROMATICS (গন্ধদ্রব্য সকল ।)

* Coccus	কক্কাস্ (কুমিদানা)	৩৯৮
* Anethi Fructus	এনিথাই ফ্রাক্টাস্	৩৯৮
* Anisi Fructus	এনিসাই ফ্রাক্টাস্ (মৌরি, মিঠাজিরা)	৩৯৯
Anisi Stellati Fructus	এনিসাই ষ্টেলেটাই ফ্রাক্টাস্	৪০০
° Aurantii Cortex Recens	অর‍্যান্শিয়াই কর্টেক্স্ রিসেন্স্ (টাট্কা কমলা-ত্বক্)	৪০০
* Aurantii Cortex Siccatus	অর‍্যান্শিয়াই কর্টেক্স্ সিক্কেটাস্ (শুষ্কীকৃত তিক্ত কমলাত্বক্)	৪০২
° Aurantii Cortex Indicus	অর‍্যান্শিয়াই কর্টেক্স্ ইণ্ডিকাস্ (ভারতবর্ষীয় কমলা ত্বক্)	৪০২
° Aqua Aurantii Floris	য়্যাকোয়া অরান্শিয়াই ফ্লোরিস্	৪০৩
Canellæ Cortex	ক্যানেলী কর্টেক্স্	৪০৪
* Cardamomi Semina	কার্ডেমোমাই সেমিনা (ছোট এলাচি বীজ)	৪০৪
* Carui Fructus	কারুই ফ্রাক্টাস্ (বিলাতী জিরা)	৪০৫
° Caryophyllum	কারিয়োফাইলাম্ (লবঙ্গ)	৪০৫
* Cinnamomi Cortex	সিনেমোমাই কর্টেক্স্ (দারুচিনি)	৪০৭
° Coriandri Fructus	কোরিয়াণ্ড্রাই ফ্রাক্টাস্ (ধনিয়া)	৪০৮
* Crocus	ক্রোকাস্ (জাফ্রান)	৪০৯
* Cubeba	কিউবেবা (কাবাবচিনি)	৪১০
* Fœniculi Fructus	ফেনিকিউলাই ফ্রাক্টাস্ (পানমৌরী)	৪১১
Lavandula	লাভাণ্ডিউলা	৪১২
* Limonis Cortex	লিমোনিস্ কর্টেক্স্ (জম্বীর ত্বক্)	৪১৩
Maticæ Folia	ম্যাটিসী ফোলিয়া	৪১০
° Mentha Piperita	মেন্থা পিপারিটা	৪১৪
* Mentha Viridis	মেন্থা ভিরিডস্ (পুদিনা)	৪১৫
* Myristica	মাইরিষ্টিকা (জায়ফল)	৪১৬
* Oleum Graminis Citrati	ওলিয়াম্ গ্রামিনিস্ সাইট্রেটাই (গন্ধ বেনার তৈল)	৪১৭
* Oleum Cajuputi	ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটাই	৪১৭
* Oliveri Cortex	অলিভেরাই কর্টেক্স্	৪১৯
* Pimenta	পাইমেণ্টা	৪১৯
* Piper Nigrum	পাইপার্ নাইগ্রাম্ (গোলমরীচ)	৪২০

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Piper Longum	পাইপার লঙ্গাম্ (পিপুল)	৪২১
Ptychotis Fructus	টাইকোটিস্ ফ্রাক্টাস্ (জোয়ান)	৪২২
* Oleum Ajowan	ওলিয়াম্ আজোয়ান্ (জোয়ানের তৈল)	৪২২
* Rosmarinus	রোজ্ম্যারিনাস্	৪২২
* Sambuci Floris	স্যাম্বিউসাই ফ্লোরিস্	৪২৩
* Zingiber	জিঞ্জিবার্ (শুঠী)	৪২৩

CHAPTER VI. ষষ্ঠ অধ্যায়।

STIMULANTS. উত্তেজক সকল।

DIFFUSIBLE STIMULANTS. অস্থায়ী উত্তেজক।

GENERAL STIMULANTS. (ব্যাপ্ত উত্তেজক)।

Calor	ক্যালর্ (উত্তাপ)	৪২৫
Electricity	ইলেক্‌ট্রিসিটি (তড়িৎ)	৪২৭
ARTERIAL STIMULANTS.	**(ধামনিক উত্তেজক)।**	
* Ammonii Carbonas	য়্যামোনিয়াই কার্বনাস্	৪৪৪
* Ammoniæ Fortis, Liquor	য়্যামোনিয়ী ফর্টিস্, লাইকর্	৪৪৮
* Capsici Fructus	ক্যাপ্সিসাই ফ্রাক্টাস্ (লঙ্কামরীচ)	৪৫০
* Betel	বিটেল্ (পাণ, তাম্বুল)	৪৫২
Elemi	এলিমাই	৪৫৩
Laricis Cortex	ল্যারেসিস্ কর্টেক্স্	৪৫৩
Mastiche	ম্যাষ্টিক্	৪৫৪
Oxygenium	অক্সিজিনিয়াম্	৪৫৪
* Phosphorus	ফস্ফরাস্	৪৫৬
Santalum Album	স্যাণ্টেলাম্ য়্যাল্বাম্ (শ্বেতচন্দন)	৪৬১
* Oleum Terebinthinæ	ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী (টার্পিন্ তৈল)	৪৬২
* Resina	রেজিনা (ধুনা)	৪৬৭
Terebinthinæ Chia	টেরেবিন্থিনী চায়া	৪৬৮
Oleum Pini Sylvestris	ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্‌ভেষ্ট্রিস্	৪৬৯
* Oleum Pini	ওলিয়াম্ পাইনাই	৪৭০
NERVOUS STIMULANTS.	**(স্নায়বীয় উত্তেজক)।**	
* Ammoniacum	য়্যামোনায়েকাম্	৪৭০
Æthyl Iodidum	ঈথিল্ আইয়োডাইডাম্	৪৭১
* Amyl Nitris	য়্যামিল্ নাইট্রিস্	৪৭২
* Nitro-Glycerinum	নাইট্রো-গ্লিসেরাইনাম্	৪৭৬
* Sodii Nitris	সোডিয়াই নাইট্রিস্	৪৭৭
* Liquor Ethyl Nitritis	লাইকর্ ইথিল্ নাইট্রাইটিস্	৪৭৮
* Asafetida	য়্যাসাফেটিডা (হিঙ্গু)	৪৭৯
Coffea	কফিয়া (কাওয়া)	৪৮১
* Caffeina	কেফীনা	৪৮২
* Galbanum	গ্যাল্‌বেনাম্	৪৮৫
Guarana	গোয়ারানা	৪৮৫

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Sagapenum	স্যাগাপিনাম্	৪৮৬
* Sumbul Radix	সাম্বাল্ রেডিক্স্	৪৮৬
* Valerianæ Rhizoma	ভেলিরিয়েনী রিজোমা	৪৮৭
* Sodii Valerianas	সোডিয়াই ভেলিরিয়েনাস্	৪৮৮
* Valerianæ Indicæ Rhizoma	ভেলিরিয়েনী ইণ্ডিসী রিজোমা	৪৮৯
Castoreum	ক্যাষ্টোরিয়াম্	৪৮৯
* Moschus	মস্কাস্ (মৃগনাভি)	৪৯০
CEREBRAL STIMULANTS. (মস্তিষ্ক উত্তেজক)।		
* Æther	ঈথার্	৪৯১
* Spiritus Ætheris Compositus	স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কম্পোজিটাস্	৪৯৪
* Alcohol	য়্যাল্কহল (সুরা)	৪৯৫
,, Ethylicum	,, এথিলিকাম্	৪৯৫
,, Amylicum	,, য়্যামাইলিকাম্	৫০৭
* Arnicæ Flores	আর্ণিসী ফ্লোরেস্	৫০৭
* ,, Rhizoma	,, রিজোমা	৫০৭
* Belladonna	বেলাডোনা	৫০৯
* Atropina	য়্যাট্রোপিনা	৫২১
* Homatropina	হোমাট্রোপাইনা	৫২৪
* Camphora	ক্যাম্ফোরা (কর্পূর)	৫২৫
Cannabis Indica	ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা (গাঁজা)	৫৩১
* Cerevisiæ Fermentum	সেরেভাইসিয়ী ফার্মেণ্টাম্ (অভিষব)	৫৩৪
* Hyoscyami Folia	হাইয়োসায়েমাই ফোলিয়া	৫৩৫
* Opium	ওপিয়াম্ (অহিফেন)	৫৪০
* Morphina	মর্ফাইনা	৫৫৭
* Morphinæ Hydrochloridum	মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্	৫৫৭
,, Acetas	,, য়্যাসিটাস্	৫৬১
,, Sulphas	,, সাল্ফাস্	৫৬০
,, Tartras	,, টার্ট্রাস্	৫৫০
Acidum Meconicum	য়্যাসিডাম্ মেক্নিকাম্	৫৬৪
* Apomorphinæ Hydrochloridum	য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্	৫৬৫
* Codeina	কোডেইনা	৫৬৬
* Papeveris Capsulæ	প্যাপেভারিস্ ক্যাপ্সিউলা (পোস্তর ঢেঁড়ি)	৫৬৬
* Rhœados Petala	রিয়াডস্ পেটালা (লাল পুষ্পদল)	৫৬৮
* Stramonii Folia et Semina	ষ্ট্রামোনিয়াই ফোলিয়া এট্ সেমিনা	৫৬৯
* Datura Folia et Semina	ডেট্যুরা ফোলিয়া এট্ সেমিনা	৫৭০
Cocculus	কক্যুলাস্ (কাক্মারি)	৫৭০
* Picrotoxin	পাইক্রটক্সিন্	৫৭১
SPINAL STIMULANTS. (কশেরুকা-মজ্জের উত্তেজক)।		
* Nux Vomica	নাক্স্ভমিকা (কুঁচিলা)	৫৭৩
* Strychnina	ষ্ট্রিক্নাইনা	৫৭৯
* Strychninæ Hydrochloridum	ষ্ট্রিক্নাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্	৫৮০
Brucia	ব্রুসিয়া	৫৮১

CHAPTER VII. সপ্তম অধ্যায়।

SEDATIVES. অবসাদক ঔষধ সকল।

GENERAL SEDATIVES. (ব্যাপ্ত অবসাদক)।

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Aqua	য়্যাকোয়া (জল)	৫৮২
Blood letting	ব্লড্-লেটিং	৫৮৪
Frigus	ফ্রাইগাস্ (শৈত্য)	৫১২
ARTERIAL SEDATIVES.	(ধামনিক অবসাদক)	
* Acidum Aceticum	য়্যাসিডাম এসেটিকাম্ (সির্কায়)	৫১৪
* Acidum Citricum	য়্যাসিডাম্ সাইট্রিকাম্ (জম্বীরায়)	৫১৭
Acidum Oxalicum	য়্যাসিডাম্ অক্জ্যালিকাম্	৫১৮
* Acidum Tartaricum	য়্যাসিডাম্ টার্টারিকাম্ (দ্রাক্ষায়)	৫১১
* Succus Limonis	সাক্কাস্ লিমোনিস্ (জম্বীর-রস)	৬০০
Antimonium	য়্যান্টিমোনিয়াম্ (রসাঞ্জন)	৬০১
* Antimonium Tartaricum	য়্যান্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্	৬০৩
* Antimonii Oxidum	য়্যান্টিমোনিয়াই অক্সাইডাম্	৬০৮
* Antimonium Sulphuratum	য়্যান্টিমোনিয়াম্ সাল্ফিউরেটাম্	৬০৮
Antimonii Chloridi, Liquor	য়্যান্টিমোনিয়াই ক্লোরাইডাই লাইকর্	৬০১
* Antimonii Nigrum	য়্যান্টিমোনিয়াই নাইগ্রাম্ (সুর্মা)	৬০১
* Potassii Nitras	পোটাসিয়াই নাইট্রাস্ (শোরা)	৬১০
NERVOUS SEDATIVES	(স্নায়বীয় অবসাদক।)	
* Aconiti Radix	য়্যাকোনিটাই রেডিক্স্	৬১২
* Aconitina	য়্যাকোনাইটিনা	৬১১
* Cimicifugæ Rhizoma	সিমিসিফিউজী রিজোমা	৬২০
Convallaria Majalis	কন্ভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্	৬২০
* Digitalis Folia	ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া	৬২৪
Digitalinum	ডিজিটেলাইনাম্	৬৩২
Erythrophlæum	এরিথ্ফ্লিয়াম	৬৩২
* Grindelia	গ্রিণ্ডেলিয়া	৬৩৩
* Lobelia	লোবিলিয়া	৬৩৪
* Prnni Virginianæ Cortex	প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী কর্টেক্স্	৬৩৬
Pulsatilla	পাল্সেটিলা	৬৩৭
Sabadilla	স্যাবেডিলা	৬৩৮
Veratrina	ভিরাট্রাইনা	৬৩৮
* Staphisagriæ Semina	ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী সেমিনা	৬৪০
* Strophanthus	ষ্ট্রোফ্যান্থাস্	৬৪১
* Tabaci Folia	ট্যাবেসাই ফোলিয়া	৬৪৩
Veratri Viridis Rhizoma	ভিরাট্রাই ভিরিডিস্ রিজোমা	৬৪৬
Veratrum Album	ভিরাট্রাম য়্যাল্বাম	৬৪৮
Viburnum	ভাইবার্ণাম্	৬৪১
CEREBRAL SEDATIVES.	(মাস্তিষ্ক্য অবসাদক।)	
Acidum Hydrocyanicum	য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়্যানিকাম্	৬৪১
Potassii Ferrocyanidum	পোটাসিয়াই ফেরোসাইয়েনাইডাম্	৬৪১

বিষয়		পৃষ্ঠা ।
* Acidum Hydrocyanicum Dilutum	অ্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়্যানিক্যাম্ ডাইলুটাম্	৬৫০
Acidum Carbonicum	অ্যাসিডাম্ কার্বনিকাম্ (অঙ্গারাম্ল)	৬৫০
Æthyl Bromidum	ঈথিল্ ব্রোমাইডাম্	৬৫৪
* Amygdala Amara	অ্যামিগ্‌ডেলা অ্যামারা (তিক্ত বাদাম)	৬৫৫
* Carbonis Bisulphidum	কার্বনিস্ বাইসাল্‌ফাইডাম্	৬৫৫
Chloroformum	ক্লোরোফর্মাম্	৬৫৬
* Chloral Hydras	ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রাস্	৬৬৪
* Butyl-Chloral Hydras	বিউটিল্-ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রাস্	৬৬৯
* Conium	কোনায়াম্	৬৭০
Euphorbia	ইউফর্বিয়া	৬৭০
* Gelfemii Radix	জেলসিমিয়াই রেডিক্স্	৬৭০
Lactuca	ল্যাক্‌টিউকা	৬৭৫
* Laurocerasi Folia	লরোসিরেসাই ফোলিয়া	৬৭৬
* Paraldehydum	প্যারাল্‌ডিহাইডাম্	৬৭৬
* Sulphonal	সাল্‌ফোন্যাল্	৬৭৮
Trional	ট্রাইয়োন্যাল্	৬৭৯
* Tetronal	টেট্রোন্যাল্	৬৭৯

Spinal Sedatives. (কশেরুকা-মজ্জের অবসাদক ।)

* Physostigmatis Semina	ফাইসষ্টিগ্‌মেটিস্ সেমিনা	৬৮০
Curara	ক্যুরারা	৬৮৫

CHAPTER VIII. অষ্টম অধ্যায় ।

Alteratives. (পরিবর্ত্তক সকল ।)

* Acidum Arseniosum	অ্যাসিডাম্ আর্সেনিয়োসাম্ (শঙ্খবিষ)	৬৮৬
* Arsenii Iodidum	আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্	৬৯৯
* Bromum	ব্রোমাম্	৭০০
* Ammonii Bromidum.	অ্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্	৭০২
* Sodii Bromidum	সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্	৭০২
* Potassii Bromidum	পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্	৭০৩
* Acidum Hydrobromicum Dilutum	অ্যাসিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইলুটাম্	৭০৯
Chlorum	ক্লোরাম্	৭১০
* Liquor Chlori	লাইকর্ ক্লোরাই	৭১০
* Calx Chlorinata	ক্যাল্‌ক্স্ ক্লোরিনেটা	৭১২
* Calcii Chloridum	ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরাইডাম্	৭১৩
Liquor Sodæ Chlorinatæ	লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী .	৭১৩
* Barii Chloridum	বেরিয়াই ক্লোরাইডাম্	৭১৪
* Sodii Chloridum	সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ (সামান্য লবণ)	৭১৪
* Ammonii Chloridum	অ্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ (নিসাদল)	৭১৭
* Potassii Chloras	পোটাসিয়াই ক্লোরাস্	৭১৯
Hydrargyrum, Preparations of	পারদঘটিত ঔষধ সকল	৭২০
* Hydrargyrum	হাইড্রার্জিরাম্ (পারদ)	৭২৫

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
* Hydrargyri Oxidum Rubrum	হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাম্ রুব্রাম্	১২৮
* Hydrargyri Subchloridum	হাইড্রার্জাইরাই সাব্‌ক্লোরাইডাম্	১২৯
* Hydrargyri Oleas	হাইড্রার্জাইরাই ওলিয়াস্	১৩২
* Hydrargyri Perchloridum	হাইড্রার্জাইরাই পারক্লোরাইডাম্	১৩৩
* Hydrargyri Oxidum Flavum	হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্	১৩৬
* Hydrargyri Ammoniatum	হাইড্রার্জাইরাই অ্যামোনিয়েটাম্	১৩৭
* Hydrargyri Iodidum Rubrum	হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্	১৩৮
Hydrargyri Iodidum Viride	হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি	১৩৯
* Hydrargyri Persulphas	হাইড্রার্জাইরাই পার্‌সাল্‌ফাস্	১৪৯
* Liquor Hydrargyri Nitratis Acidus	লাইকর্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ অ্যাসিডাস্	১৪০
* Iodum	আইয়োডাম্	১৪১
Ammonii Iodidum	অ্যামোনিয়াই আইয়োডাইডাম্	১৪৭
* Potassii Iodidum	পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্	১৪৭
* Sodii Iodidum	সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্	১৫২
* Sulphuris Iodidum	সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্	১৫২
* Iodoformum	আইয়োডোফর্মাম্	১৫৩
* Sulphur	সাল্‌ফার্ (গন্ধক)	১৫৬
* Potassa Sulphurata	পোটাসা সাল্‌ফিউরেটা	১৫৯
* Acidum Sulphurosum	অ্যাসিডাম্ সাল্‌ফিউরোসাম্	১৬০
* Sodii Sulphis	সোডিয়াই সাল্‌ফিস্	১৬০
Magnesii Sulphis	ম্যাগ্‌নিসিয়াই সাল্‌ফিস্	১৬৪
Sodii Hyposulphis	সোডিয়াই হাইপোসাল্‌ফিস্	১৬৪
* Sodii Hypophosphis	সোডিয়াই হাইপোফস্ফিস্	১৬৫
* Calcii Phosphas	ক্যাল্‌সিয়াই ফস্ফাস্	১৬৬
* Calcii Hypophosphis	ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফিস্	১৬৭
* Calcii Sulphas	ক্যাল্‌সিয়াই সাল্‌ফাস্	১৬৯
Calx Sulphurata	ক্যাল্‌ক্স্ সাল্‌ফিউরেটা	১৬৯
* Colchicum	কল্‌চিকাম্	১৬৯
Dulcamara	ডাল্‌কামরা	১৭০
* Guaici Lignum et Resina	গোয়েসাই লিগ্‌নাম্ এট্ রেজিনা	১৭০
Gunocardiæ Semina	গাইনোকার্ডায়ী সেমিনা (চালমুগরা)	১৭৫
* Oleum Gynocardiæ	ওলিয়াম্ গাইনোকার্ডায়ী (চালমুগরা তৈল)	১৭৫
* Hemidesmi Radix	হেমিডেস্‌মাই রেডিক্স্ (অনন্তমূল)	১৭৬
Hydrochotyle Asiatica	হাইড্রোকোটাইল এসিয়াটিকা (থুলকুড়ি)	১৭৬
* Mezerei Cortex	মেজিরিয়াই কর্টেক্স্	১৭৭
* Sarsæ Radix	সার্সী রেডিক্স্	১৭৭
* Sassafras Radix	সাসাফ্রাস্ রেডিক্স্	১৮০
* Thyroideum	থাইরয়িডাম্ সিকাম্	১৮০
* Liquor Thyroidei	লাইকর্ থাইরয়িডিয়াই	১৮০
Spermacocæ Stricta	স্পার্মেকোসী ষ্ট্রিক্টা (গাঁদাল)	১৮১

স্থানিক ঔষধশ্রেণী।

CHAPTER IX. নবম অধ্যায়।

EMETICS. (বমন কারক ঔষধ সকল।)

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
* Calotropis	ক্যালোট্রপিস্ (আকন্দ)	৭৮২
Crini Radix	ক্রাইনাই রেডিক্স্ (সুখদর্শন)	৭৮২
* Ipecacuanhæ Radix	ইপেকাকুয়ানী রেডিক্স্	৭৮০
Phytolaccæ Bacca	ফাইটল্যাক্সী বাকা	৭৯০
Sinapis	সিনাপিস্ (সর্ষপ)	৭৯৪
* Tylophoræ Folia	টাইলোফোরী ফোলিয়া (অন্তমূল)	৭৯৭
* Antimonium Tartaratum	এ্যান্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্	৭৯৭
* Cupri Sulphas	কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ (তুঁতিয়া)	৭৯৭
* Sodii Chloridum	সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ (সামান্য লবণ)	৭৯৮
* Zinci Sulphas	জিঙ্কাই সাল্‌ফাস্ (শ্বেত তুঁতিয়া)	৭৯৮

CHAPTER X. দশম অধ্যায়।

CATHARTICS. (বিরেচক ঔষধ সকল।)

LAXATIVES. (মৃদু বিরেচক।)

Belæ Fructus	বেলী ফ্রাক্টাস্ (বিল্ব)	৭৯৮
Buteæ Semina	বিউটিয়া সেমিনা (পলাশবীচ)	৭৯৯
* Cassiæ Pulpa	ক্যাসিয়ী পাল্‌পা (সোণালী)	৮০০
Emblicæ Fructus	এমব্লীসী ফ্রাক্টাস্ (আমলকী)	৮০০
* Ficus	ফাইকাস্ (উডুম্বর)	৮০০
Manna	ম্যানা (সীরখস্ত)	৮০১
* Myrobalanum	মাইরোব্যালেনাম্ (হরিতকী)	৮০১
* Prunum	প্রুনাম্ (আলুবোখারা)	৮০৩
* Tamarindus	ট্যামারিণ্ডাস্ (তিন্তিড়ীক)	৮০৩
* Turpethum	টার্পেথাম্ (তেউড়ী)	৮০৪
* Magnesia	ম্যাগ্নেসিয়া	৮০৪
* Magnesii Carbonas	ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনাস্	৮০৫

PURGATIVES. (বিরেচক।)

* Aloe	এ্যালো (মুসব্বর)	৮০৬
* Jalapa	জ্যালাপা	৮১০
Leptandra	লেপ্টাণ্ড্রা	৮১২
* Podophylli Rhizoma	পডফিলাই রিজোমা	৮১৩
* Podophylli Resina	পডফিলাই রেজিনা	৮১৩
* Podophylli Indici Rhizoma	পডফিলাই ইণ্ডিসি রিজোমা (পাপরা)	৮১৭
* Kaladana	কালাডানা (কালাদানা)	৮১৭
* Rhei Radix	রিয়াই রেডিক্স্ (রেউচিনি)	৮১৮
* Oleum Ricini	ওলিয়াম্ রিসিনি (এরণ্ড তৈল)	৮২১
* Senna	সেনা (সোণামুখী)	৮২৩

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
* Magnesii Sulphas	ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্‌ফাস্‌	৮২৭
* Potassi Sulphas	পোটাসিয়াই সাল্‌ফাস্‌	৮২৮
* Potassi Tartras Acida	পোটাসিয়াই টার্টাস্‌ য়্যাসিডা	৮২৯
* Potassi Tartras	পোটাসিয়াই টার্টাস্‌	৮৩০
* Sodii Phosphas	সোডিয়াই ফস্ফাস্‌	৮৩১
* Sodii Sulphas	সোডিয়াই সাল্‌ফাস্‌	৮৩২
* Soda Tartarata	সোডা টার্টারেটা	৮৩৩

DRASTIC PURGATIVES. (অতিবিরেচক।)

Bryonia	ব্রাইয়োনিয়া	৮৩৪
* Cambogia	ক্যাম্বোজিয়া	৮৩৪
* Cambogia Indica	ক্যাম্বোজিয়া ইণ্ডিকা (তমাল)	৮৩৫
* Colocynthidis	কলোসিন্থিডিস্‌ পাল্পা	৮৩৫
* Ecballi Fructus	একবেলিয়াই ফ্রক্টাস্‌	৮৩৭
* Oleum Crotonis	ওলিয়াম্‌ ক্রোটানিস্‌ (জয়পালের তৈল)	৮৩৯
Rhamni Frangulæ Cortex	রাম্‌নাই ফ্র্যাঙ্গিউলী কর্টেক্স্‌	৮৪১
* Cascara Sagrada	ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা	৮৪২
Rhamni Succus	রাম্‌নাই সাক্কাস্‌	৮৪৩
* Scammonium	স্ক্যামোনিয়াম্‌	৮৪৪

CHAPTER XI. একাদশ অধ্যায়।

DIURETICS. (মূত্রকারক।)

* Æther Aceticus	ঈথর্‌ য়্যাসেটিকাস্‌	৮৪৬
* Spiritus Ætheris Nitrosi	স্পিরিটাস্‌ ঈথারিস্‌ নাইট্রোসাই	৮৪৬
* Ammonii Benzoas	য়্যামোনিয়াই বেনজোয়াস্‌	৮৪৭
Ammonii Nitras	য়্যামোনিয়াই নাইট্রাস্‌	৮৪৮
* Ammonii Phosphas	য়্যামোনিয়াই ফস্ফাস্‌	৮৪৮
* Potassi Nitras	পোটাসিয়াই নাইট্রাস্‌	৮৪৯
* Potassi Acetas	পোটাসিয়াই য়্যাসিটাস্‌	৮৪৯
* Potassi Tartras Acidus	পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্‌ য়্যাসিডাস্‌	৮৫০
* Sodæ Acetas	সোডী য়্যাসিটাস্‌	৮৫০
* Agropyrum	য়্যাগ্রোপাইরাম্‌	৮৫১
* Armoraciæ Radix	আর্মোরেসিয়ী রেডিক্স্‌	৮৫১
Boerhavia Diffusa	বোইর্‌হেভিয়া ডিফিউজা (শ্বেত পুনর্নবা, শোথঘ্ন)	৮৫২
* Buchu Folia	বুকু ফোলিয়া	৮৫৩
* Copaiba	কোপেবা	৮৫৪
* Digitalis Folia	ডিজিটেলিস্‌ ফোলিয়া	৮৫৭
* Dipterocarpi Balsamomum	ডিপ্টেরোকার্পাই বাল্‌সেমোমাম্‌ (গর্জ্জন)	৮৫৭
Fructus Terristris	ফ্রাক্টাস্‌ টেরিষ্ট্রিস্‌ (ছোট গোক্ষুর)	৮৫৮
Gokhuru	গোক্ষরু (বড় গোক্ষুর)	৮৫৮
* Hygrophila	হাইগ্রোফাইলা (কুলেখাড়া)	৮৫৮
* Oleum Juniperi	ওলিয়াম্‌ জুনিপারাই	৮৫৯

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
* Oleum Terebinthinæ	ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী	৮৬০
* Pareiræ Radix	পেরিরী রেডিক্স্	৮৬০
* Cissampelos	সিসাম্পেলস্	৮৬১
* Scilla	সিলা	৮৬১
* Scoparii Cacumina	স্কোপেরিয়াই কাকিউমিনা	৮৬৩
* Urginea	আর্জিনিয়া (জঙ্গলি পিঁয়াজ)	৮৬৪
* Cantharis	ক্যান্থারিস্	৮৬৫
* Mylabris	মাইলাব্রিস্	৮৭০

CHAPTER XII, দ্বাদশ অধ্যায়।

DIAPHORETICS. স্বেদজনক।

* Ipecacuanhæ Radix	ইপেকাকুয়ানী রেডিক্স্	৮৭২
Antimonium Tartaratum	য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্	৮৭২
* Liquor Ammonii Acetatis	লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্	৮৭২
* Liquor Ammonii Citratis	লাইকর্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্	৮৭৩
* Potassii Nitras	পোটাসিয়াই নাইট্রাস্	৮৭৩
* Potassii Citras	পোটাসিয়াই সাইট্রাস্	৮৭৩
* Spiritus Ætheris Nitrosi	স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ নাইট্রোসাই	৮৭৪
* Jaborandi Folia	জেবরাণ্ডি ফোলিয়া	৮৭৪

CHAPTER XIII. ত্রয়োদশ অধ্যায়।

EXPECTORANTS. কফনিঃসারক।

* Acalypha	য়্যাকালাইফা (মুক্তঝুরি)	৮৭৯
* Adhatoda	য়্যাধাটোডা (বাকশ)	৮৮০
* Balsamum Peruvianum	বাল্সেমাম্ পিরুভিয়ানাম্	৮৮০
* Balsamum Tolutanum	বাল্সেমাম্ টোল্যুটেনাম্	৮৮১
* Benzoinum	বেঞ্জোইনাম্	৮৮২
* Acidum Benzoicum	য়্যাসিডাম্ বেঞ্জোয়িকাম্	৮৮৩
* Ammonii Benzoas	য়্যামোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্	৮৮৫
* Sodii Benzoas	সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্	৮৮৫
* Creosotum	ক্রিয়োজোটাম্	৮৮৬
* Ipecacuanhæ Radix	ইপেকাকুয়ানী রেডিক্স্	৮৮৮
* Lobelia	লোবিলিয়া	৮৮৮
Ocimum Sanctatum	ওসাইমাম্ স্যাঙ্কটেটাম (তুলসী)	৮৮৮
Olibanum	ওলিবেনাম্ (কুন্দরু)	৮৮৯
* Pix Liquida	পিক্স্ লিকুইডা (আল্কাতরা)	৮৮৯
* Pix Carbonis Præparata	পিক্স্ কার্বনিস্ প্রীপারেটা	৮৯১
* Pix Burgundica	পিক্স্ বার্গাণ্ডিকা	৮৯২
* Quillaiæ Cortex	কুইলেয়িয়ী কর্টেক্স্	৮৯২
* Scilla	সিলা	৮৯৩
* Senegæ Radix	সেনেগী রেডিক্স্	৮৯৩
* Styrax	ষ্টাইরাক্স্	৮৯৫

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
* Terebinum	টেরেবিনাম্	৮১৫
* Terebinthina Canadensis	টেরেবিন্থিনা ক্যানেডেন্সিস্	৮১৬
* Thus Americanum	থাস্ আমেরিকানাম্	৮১৬
* Antimonium Tartaratum	য়্যান্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্	৮১৬

CHAPTER XIV. চতুর্দ্দশ অধ্যায়।
CHOLAGOGUES. পিত্তনিঃসারক।

* Euonymi Cortex	ইউয়োনিমাই কর্টেক্স্	৮১৭
* Taraxaci Radix	ট্যারাক্‌সেসাই রেডিক্স্	৮১৮
* Fel Bovinum Purificatum	ফেল্ বভিনাম্ পিউরিফিকেটাম্ (বিশুদ্ধ বৃষপিত্ত)	৮১৯

CHAPTER XV. পঞ্চদশ অধ্যায়।
EMMENAGOGUES. রজোনিঃসারক ঔষধ।

Abroma Augusta	য়্যাব্রোমা অগষ্টা (উলট কম্বল)	৯০১
* Borax	বোর‍্যাক্স্ (সোহাগা)	৯০১
Oleum Rutæ	ওলিয়াম্ রিউটী	৯০০
Sabinæ Cacumina	সেবাইনী কাকিউমিনা	৯০০

CHAPTER XVI. ষোড়শ অধ্যায়।
UTERINE-MOTOR STIMULANTS.

* Ergota	আর্গট।	৯০৫
* Gossypii Radicis Cortex	গসিপিয়াই রেডিসিস্ কর্টেক্স্	৯১১

CHAPTER XVII. সপ্তদশ অধ্যায়।
SIALOGOGUES. লালানিঃসারক ঔষধ।

* Pyrethri Radix	পাইরিথ্রাই রেডিক্স্ (আকরকরা)	৯১২

CHAPTER XVIII. অষ্টাদশ অধ্যায়।
ERRHINES. ক্ষুৎকারক ঔষধ সকল।

CHAPTER XIX. ঊনবিংশ অধ্যায়।
EPISPASTICS. ফোস্কাকারক ঔষধ সকল।

CHAPTER XX. বিংশ অধ্যায়।
RUBIFACIENTS. স্থানিক উগ্রতাসাধক ঔষধ সকল।

CHAPTER XXI. একবিংশ অধ্যায়।
ESCHAROTICS. দাহক ঔষধ।

Calor	ক্যালর্ (উত্তাপ)	৯১৩
* Acidum Carbolicum	য়্যাসিডাম্ কার্বলিকাম্	৯১৪
* Acidum Chromicum	য়্যাসিডাম্ ক্রমিকাম্	৯২১

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
* Potassii Bichromas	পোটাসিয়াই বাইক্রমাস্	১২২
* Potassa Caustica	পোটাশা কষ্টিকা	১২৩
Potassii Permanganas	পোটাসিয়াই পার্ম্যান্গানাস্	১২৩
* Sodium	সোডিয়াম্	১২৫
Soda Caustica	সোডা কষ্টিকা	১২৬
* Acidum Oleicum	য়্যাসিডাম্ ওলেয়িকাম্	১২৬

CHAPTER XXII. দ্বাবিংশ অধ্যায়।

DEMULCENTS. স্নিগ্ধকারক ঔষধ।

Abri Radix	য়্যাব্রাই রেডিক্স্ (গুঞ্জামূল)	১২৭
* Acacia	য়্যাকেসিয়া গামাই (আরবি গঁদ)	১২৭
Gummi Indicum	গামাই ইণ্ডিকাম্	১২৯
Althea	য়্যাল্থিয়া	১২৯
* Amygdala Dulcis	য়্যামিগডেলা ডাল্সিস্ (মিষ্ট বাদাম)	১৩০
* Amylum	য়্যামাইলাম্ (শ্বেতসার)	১৩০
Cetraria	সিট্রেরিয়া	১৩২
Cydonium	সাইডোনিয়াম্ (বিহিদানা)	১৩২
* Glycyrrhizæ Radix	গ্লাইসিরাইজী রেডিক্স্ (যষ্টিমধু)	১৩২
* Glycerinum	গ্লাইসিরাইনাম্	১৩৪
Gracilaria Lichenoides	গ্র্যাসিলেরিয়া লাইকেন্য়িডেস্ (সিংহল শৈবাল)	১৩৬
Hibisci Capsulae	হিবিস্কাই ক্যাপ্সিউলী (ঢেড়স)	১৩৬
Hordeum Decorticatum	হার্ডিয়াম্ ডিকর্টিকেটাম্ (নিস্ত্বক্ যব)	১৩৭
* Ispaghula	ইস্পাঘুলা (ইশবগুল)	১৩৭
* Linum	লাইনাম্ (মসিনা)	১৩৭
Mori Succus	মোরাই সাকাস্ (তুঁতফলের রস)	১৩৮
Ocimum Basilicum Semina	ওকাইমাম্ ব্যাসিলিকাম্ সেমিনা (বাবুই তুলসী)	১৩৯
* Oleum Olivae	ওলিয়াম্ অলিভী (জলপাইয়ের তৈল)	১৩৯
* Oleum Arachis	ওলিয়াম্ য়্যারাকিস্ (চিনাবাদামের তৈল)	১৩৯
* Oleum Sesami	ওলিয়াম্ সিসেমাই	১৪১
* Oleum Theobromatis	ওলিয়াম্ থিয়োব্রোমেটিস্	১৪১
Oryza	ওরাইজা (চাউল)	১৪১
* Saccharum Purificatum	স্যাকেরাম্ পিউরিফিকেটাম্ (বিশুদ্ধীকৃত শর্করা)	১৪৩
Theriaca	থেরাইয়েকা (রাবগুড়)	১৪৩
* Tragacantha	ট্রাগাকান্থা	১৪৩
Ulmi Cortex	আলমাই কর্টেক্স্	১৪৪
Uvæ	ইউভী (কিস্মিস্)	১৪৪
Icthyocolla	ইক্থাইয়োকোলা	১৪৪
* Gelatinum	জেলেটিনাম্	১৪৫
Lac	ল্যাক্ (দুগ্ধ)	১৪৫
* Acidum Lacticum	য়্যাসিডাম্ ল্যাক্টিকাম্	১৪৭
* Saccharum	স্যাকেরাম্ ল্যাক্টিস্ (ক্ষীর শর্করা)	১৪৮
Mel	মেল্ (মধু)	১৪৮
* Ovum	ওভাম্ (অণ্ড)	

CHAPTER XXIII. ত্রয়োবিংশ অধ্যায়।

EMOLLIENTS. আর্দ্রকারক।

CHAPTER XXIV. চতুর্ব্বিংশ অধ্যায়।

PROTECTIVES. আবরক ঔষধ।

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
° Adeps Lanæ	য়্যাডেপ্স্ ল্যানী	১৪৯
* Adeps	য়্যাডেপ্স্ (শুকরের বসা)	১৫০
° Caoutchouc	কাউচুক্	১৫০
* Cera Flava	সিরা ফ্লেভা (মোম)	১৫১
* Cetaceum	সিটেসিয়াম্ (তিমির বসা)	১৫১
* Collodium	কলোডিয়াম্	১৫২
* Gossypium	গসিপিয়াম্ (তুলা)	১৫৪
* Guttapercha	গাটাপার্চা	১৫৪
* Paraffinum Durum	প্যারাফিনাম্ ডিউরাম্	১৫৫
* Paraffinum Molle	প্যারাফিনাম্ মোলি	১৫৬
* Paraffinum Liquidum	প্যারাফিনাম্ লিকুইডাম্	১৫৮
* Pyroxylinum	পাইরক্সাইলিনাম্	১৫৮
* Sevum Præparatum	সিভাম্ প্রীপারেটাম্ (মেষের বসা)	১৫৮

CHAPTER XXV. পঞ্চবিংশ অধ্যায়।

ALKALIES. ক্ষার সকল।

* Calcis Carbonas	ক্যাল্সিস্ কার্বনাস্	১৫৯
* Calx	ক্যাল্ক্স্ (চুণ)	১৬০
* Carbon	কার্বন্ (অঙ্গার)	১৬০
* Carbo Ligni	কার্বো লিগ্নাই	১৬০
Carbo Animalis	কার্বো য়্যানিমেলিস্	১৬৩
* Lithii Carbonas	লিথিয়াই কার্বনাস্	১৬৫
* Lithii Citras	লিথিয়াই সাইট্রাস্	১৬৬
* Potassii Bicarbonas	পোটাসিয়াই বাইকার্বনাস্	১৬৭
* Potassii Carbonas	পোটাসিয়াই কার্বনাস্	১৬৮
* Liquor Potassæ	লাইকর্ পোটাসী	১৬৯
* Sapo	সেপো (সাবান)	১৭১
* Sapo Duras	সেপো ডিউরাস্	১৭১
* Sapo Mollis	সেপো মোলিস্	১৭২
* Sapo Animalis	সেপো য়্যানিমেলিস্	১৭২
* Sodii Bicarbonas	সোডিয়াই বাইকার্বনাস্	১৭৩
* Sodii Carbonas	সোডিয়াই কার্বনাস্	১৭৪
Liquor Sodæ	লাইকর্ সোডী	১৭৪

CHAPTER XXVI. ষড়বিংশ অধ্যায়।

ANTHELMINTICS. কৃমিনাশক।

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
* Buteæ Semina	বিউটিয়ী সেমিনা	৯৭৫
* Cucurbitæ Semina Præparata	ক্যুকার্বিটি সেমিনা প্রীপারেটা	৯৭৫
* Cusso	কাসো	৯৭৫
Embelia	এম্বেলিয়া (বিড়ঙ্গ)	৯৭৬
* Filix Mas	ফিলিক্স্ মাস্	৯৭৬
* Granati Radicis cortex	গ্র্যানেটাই রেডিসিস্ কর্টেক্স্ (দাড়িম্ব মূলের বক্কল)	৯৭৭
Kamala	ক্যামালা	৯৭৮
Mucuna Pruriens	মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স্ (আল্‌কুসি)	৯৭৮
Santonica	স্যাণ্টোনিকা	৯৭৮
* Santoninum	স্যাণ্টোনাইনাম্	৯৭৮
Spigelia	স্পাইজিলিয়া	৯৮০

CHAPTER XXVII. সপ্তবিংশ অধ্যায়।

ANTIZYMOTICS. অন্তরুৎসেচনাপহ।

* Acidum Boricum	য়্যাসিডাম্ বোরিকাম্	৯৮২
* Benzol	বেঞ্জল্	৯৮৩
* Araroba	য়্যারারোবা	৯৮৩
Chrysarobinum	ক্রাইসেরোবিনাম্	৯৮৩
* Glusidum	গ্ল্সাইডাম্	৯৮৫
* Menthol	মেন্থল্	৯৮৬
Resorcinum	রেসর্সিনাম্	৯৮৭
* Oleum Cadinum	ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্	৯৮৮
* Oleum Eucalypti	ওলিয়াম্ ইউকেলিপ্টাই	৯৮৯
* Thymol	থাইমল্	৯৯১

CHAPTER XXVIII. অষ্টাবিংশ অধ্যায়।

ANTIPYRETICS. জ্বরঘ্ন ঔষধ।

* Acetanilidum	য়্যাসিটেনিলাইডাম্	৯৯৫
Phenazonum	ফেনাজোনাম্	৯৯৭
Kairine	কেইরিন্	৯৯৯
* Phenacetinum	ফেনাসেটিনাম্	১০০০
Thalline	থেলিন্	১০০০
APPENDIX, I	পরিশিষ্ট, ১	১০০২
Acidum Hydrofluoricum	য়্যাসিডাম্ হাইড্রোফ্লরিকাম্	১০০২
„ Osmicum	অস্মিকাম্	১০০২
* Adonis	য়্যাডনিস্	১০০৩
* Aluminium	য়্যাল্যুমিনিয়াম্	১০০৪

বিষয়		পৃষ্ঠা
* Oxalis Corniculata	অক্জেলিস্ কর্ণিকিউলেটা (আমরুল)	১০০৫
* Achyranthes Aspera	য়্যাকাইর‍্যান্থেস্ য়্যাস্পেরা (আপাঙ্গ)	১০০৫
* Apocynum	য়্যাপোসাইনাম্	১০০৬
Aristol	য়্যারিষ্টল্	১০০৬
Asoka cortex	অশোক কর্টেক্স্ (অশোক-বল্কল)	১০০৭
Aurum	অরাম্ (স্বর্ণ)	১০০৮
Ayapana Folia	আয়াপানা ফোলিয়া (আয়াপান)	১০০৮
Mimusops Elengi	মাইমুসপ্স্ এলেঞ্জাই (বকুল)	১০০৯
Cassia Folia at Semina	ক্যাসিয়া ফোলিয়া এট্ সেমিনা (দাদোমারি)	১০০৯
Bhui Koomra	ভুই-কুমড়া (ভূমিকুষ্মাণ্ড)	১০১০
Damiana	ডেমিয়ানা	১০১০
Duboisinæ Sulphas	ডিউবইসিনী সাল্ফাস্	১০১০
Exalgin	এক্স্যাল্জিন্	১০১১
Fucus Vesiculosus	ফিউকাস্ ভেসিকিউলোসাস্	১০১২
Garciniæ Oleum et Fructus	গার্সিনিয়ী ওলিয়াম্ এট্ ফ্রাক্টাস্	১০১২
Inula	ইনিউলা	১০১৩
Iodol	আইওডল্	১০১৩
Ixora Coccenea	আইক্সোরা কক্সিনিয়া (রঙ্গন)	১০১৩
Ficus Glomerata	ফাইকাস্ গ্লোমেরেটা (যজ্ঞ-ডুমুর)	১০১৩
Nigella Semina	নাইজেলা সেমিনা (কাল জিরা)	১০১৪
Solanum Jacquini	সোলেনাম্ জ্যাকুয়িনাই (কণ্টকারি)	১০১৪
Laffa Amara	লাফা আমারা (ঝিঙ্গাল)	১০১৫
Simplocos Cortex	সিম্প্লেক্স্ কর্টেক্স্ (লোধ)	১০১৫
Mangostana	ম্যাঙ্গষ্টানা	১০১৬
Euphorbia Neriifolia	ইউফর্বিয়া-নেরিয়িফোলিয়া (মনসাসিজ)	১০১৬
Trigonella Fænulogræcum	ট্রাইগোনেলা ফীন্যুলোগ্রীকাম্ (মেথী)	১০১৬
Methylal	মিথিল্যাল্	১০১৭
Naphthalinum	ন্যাফ্থেলিনাম্	১০১৭
* Napthol	ন্যাফ্থল্	১০১৮
Plumbago Radix	প্ল্যাম্বেগো রেডিক্স্ (চিতা)	১০১৯
[illegible]idina	পাইরাইডিনা	১০২০
[illegible]scula Radix	ম্যাস্কিউলা রেডিক্স্ (শালেপ মিস্রি)	১০২০
Nyctanthes Arbortristis	নিক্ট্যান্থেস্ আরবর্ট্রিস্টিস্ (শিউলী)	১০২০
Stilingia	ষ্টিলিঞ্জিয়া	১০২১
Urethane	ইউরেথেন্	১০২১
APPENDIX, II	বি. পি.-র পরিশিষ্ট, ২	১০২২
" III	" ৩	১০৩৬
" IV	" ৪	১০৪৮
INDEX	নির্ঘণ্ট	১০৫৪
INDEX TO DISEASES	রোগের নির্ঘণ্ট	১১৬৬

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া ও উহার অতিরিক্তাংশে গৃহীত ঔষধ-দ্রব্য সকলের উৎপত্তি অনুযায়ী তালিকা।

অযান্ত্রিক বা নির্জ্জীব (ইন্‌অর্গ্যানিক্) পদার্থ সকল।

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
য়্যাকোয়া (জল)	...	...	...	২৮।৫৮২
য়্যাকোয়া ডেষ্টিলেটা	...	...	...	৫৮৩

কঠিন উপধাতব (মেট্যালয়িড্) পদার্থ সকল।

বিষয়।			মাত্রা	পৃষ্ঠা।
কার্বন্	...	...	...	৯৬৩
কার্বো লিগ্‌নাই	...	...	gr. lx—cxx	৯৬০
সাল্‌ফার	...	...	...	৭৫৬
১। সাল্‌ফার্ সাব্‌লিমেটাম্	...	...	gr. xx—lx	৭৫৬
(পাল্‌ভিস্ গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)।				
কন্‌ফেক্‌শিয়ো সাল্‌ফিউরিস্ (সাব্‌লাইম্‌ড্)		...	ʒi—ii	৭৫৮
আঙ্গুয়েন্টাম্ সাল্‌ফিউরিস্ (সাব্‌লাইম্‌ড্)		...	...	৭৫৯
২। সাল্‌ফার্ প্রীসিপিটেটাম্	...	...	gr. xx—lx	৭৫৭
ট্রোচিস্কাস্ সাল্‌ফিউরিস্	...	...	...	৭৫৯
ফস্ফরাস্	...	...	gr. $\frac{1}{100}-\frac{1}{30}$	৪৫৬
ওলিয়াম্ ফস্ফরেটাম্ (১ আউন্সে ৪ গ্রেণ্)		...	♏i—v	৪৫৯
পাইল্যুলা ফস্ফরাস্ (১ গ্রেণে ১/১০)	...	...	gr. i—ii	৪৫৯
১। ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফিস্	...	...	gr. iii—x	৭৬৮
২। সোডিয়াই হাইপোফস্ফিস্	...	...	gr. iii—x	৭৬৫
আইয়োডিন্	...	...	...	
লাইকর্ আইয়োডাই ফর্টিস্	...	...	...	৭৪৫
টিংচ্যুরা আইয়োডাই (৪৫এ ১)	...	...	♏ii—v	৭৪৫
আঙ্গুয়েন্টাম্ আইয়োডাই (২৫এ ১) ...		...	...	৭৪৫
১। সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্	...	...	...	৭৫২
আঙ্গুয়েন্টাম্ সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডিডাই		...	...	৭৫৩
২। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্	...	...	gr. v—xx	৭৪৭
লিনিমেন্টাম্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কাম্ সেপোনি		...	...	৭৫১
আঙ্গুয়েন্টাম্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই		...	...	৭৫১
৩। সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্	...	...	gr. v—xx	৭৫২

বিষয়।		পৃষ্ঠা।

তরল উপধাতব (মেট্যালয়িড্) পদার্থ।

বিষয়	মাত্রা	পৃষ্ঠা
ব্রোমিন্		৭০০
১। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্	gr. v—xxx	৭০০
২। সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্	gr. v—xxx	৭০২
৩। য়্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্	gr. v—xxx	৭০২
৪। য়্যাসিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইল্যুটাম্	℥xv—lx	৭০১

বায়বীয় উপধাতব পদার্থ।

বিষয়	মাত্রা	পৃষ্ঠা
ক্লোরিন্		৭১০
১। ক্যাল্ক্স্ ক্লোরিনেটা		৭১২
লাইকর্ ক্যাল্সিস্ ক্লোরিনেটী		৭১২
২। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী	℥x—xx	৭১৩

অম্ল সকল (য়্যাসিড্স্)।

বিষয়	মাত্রা	পৃষ্ঠা
১। য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্		৫১৪
য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্ ডাইল্যুটাম্	ʒss—ii	৫১৭
অক্সিমেল্	ʒi—ii	৩৭।৫১৭।১৪৮
২। য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্ গ্লেসিয়েলি		৫১৪
৩। য়্যাসিডাম্ বোরিকাম্	gr. v—xv	১৮১
গ্লাইসিরাইনাম্ য়্যাসিডাই বোরিসাই		১৮২
আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাই বোরিসাই		১৮২
বোরাক্স্	gr. v—xx	৯০১
গ্লিসেরাইনাম্ বোরেসিস্		৯০২
মেল্ বোরেসিস্		৯০২
৪। য়্যাসিডাম্ ক্রমিকাম্		১২১
লাইকর্ য়্যাসিডাই ক্রমিসাই		১২২
৫। য়্যাসিডাম্ সাইট্রিকাম্	gr. v—xx	৫১৭
৬। য়্যাসিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইল্যুটাম্	℥xv—lx	৭০১
৭। য়্যাসিডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্		৩২২
য়্যাসিডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইল্যুটাম্	℥v—xx	৩২৪
„ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইল্যুটাম্... ...	℥v—xx	৩২৯
৮। য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়্যানিকাম্ ডাইল্যুটাম্	℥ii—vi	৬৫০
৯। য়্যাসিডাম্ ল্যাক্টিকাম্		১৪৭
১০। য়্যাসিডাম্ নাইট্রিকাম্		৩২৪
য়্যাসিডাম্ নাইট্রিকাম্ ডাইল্যুটাম্	℥v—xx	৩২৭
„ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইল্যুটাম্... ...	℥v—xx	৩২৯
১১। য়্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ কন্সেণ্ট্রেটাম্		৩২৯
য়্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ ডাইল্যুটাম্	℥v—xx	৩৩০
১২। য়্যাসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্		৩৩২
য়্যাসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্ য়্যারোম্যাটিকাম্	℥v—xx	৩৩৪
„ সাল্ফিউরিকাম্ ডাইল্যুটাম্	℥v—xx	৩৩৫
১৩। য়্যাসিডাম্ সাল্ফিউরোসাম্	ʒss—i	৭৬৩
১৪। য়্যাসিডাম্ টার্টারিকাম্	gr. v—xx	৫১১

ক্ষার ধাতব পদার্থ সকল।

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
য়্যামোনিয়াম্ ও ইহার লবণ সকল ;—				
১। লাইকর্ য়্যামোনিয়ী ফর্টিস্	...	...	...	৪৪৮
লাইকর্ য়্যামোনিয়ী	...	...	...	৪৫০
লিনিমেণ্টাম্ য়্যামোনিয়ী (৪ এ ১)	...	...	...	৪৪১
লিনিমেণ্টাম্ ক্যাম্ফোরী য়্যামোনিয়েটা	...	...	...	৫২৯
স্পিরিটাস্ য়্যামোনিয়ী ফেটিডাস্	...	...	...	৪৮০
২। য়্যামোনিয়াই কার্বনাস্	...	...	gr. iii—x	৪৭৪
স্পিরিটাস্ য়্যামোনিয়ী য়্যারোম্যাটিকাস্	...	...	mlx—xc	৪৪৭
৩। য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্	...	...	gr. v—xx	৭১৭
৪। য়্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্	...	...	gr. v—xx	৭০২
৫। লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্	...	...	ʒii—vi	৮৭২
৬। লাইকর্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্	...	...	ʒii—vi	৮৭৩
৭। য়্যামোনিয়াই ফস্ফাস্	...	...	gr. v—xx	৮৪৮
৮। য়্যামোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্	...	...	gr. v—xv	৮৪৭।৮৮৫
পোটাসিয়াম্ ;—				
১। লাইকর্ পোটাসী	...	...	mx—xxx	১৬৯
২। পোটাসা কষ্টিকা	...	...	...	১২০
৩। পোটাসিয়াম্ কার্বনাস্	...	...	gr. v—xx	১৬৮
৪। পোটাসিয়াই বাইকার্বনাস্	...	...	gr. v—xxx	১৬৭
৫। পোটাসিয়াই য়্যাসিটাস্	...	...	gr. x—lx	৮৩১
৬। পোটাসিয়াই সাইট্র্াস্	...	...	gr. x—xl	৮৭০
৭। পোটাসিয়াই টার্ট্র্াস্	...	...	gr. xxx—ʒiv	৮০০
৮। পোটাসিয়াই টার্ট্র্াস্ য়্যাসিডা	...	...	gr. xx—lx	৮২১।৮৫০
৯। পোটাসিয়াই সাল্ফাস্	...	...	gr. x—xl	৮২৮
১০। পোটাসিয়াই নাইট্রাস্	...	...	gr. v—xx	৬১০।৮৪১।৮৭০
আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ মিটিগেটাস্	...	...	...	৩৪২
১১। পোটাসিয়াই ক্লোরাস্	...	...	gr. v—xv	৭১৯
ট্রোচিস্কাস্ পোটাসিয়াই ক্লোরেটিস্	...	...	...	৭২০
১২। পোটাসিয়াই পার্ম্যান্গ্যানাস্	...	...	gr. i—iii	১২০
লাইকর্ পোটাসিয়াই পার্ম্যান্গ্যানেটিস্	...	...	ʒii—iv	১২৫
১৩। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্	...	...	gr. v—xx	৭৪৭
আঙ্গুয়েণ্টাম্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই	...	...	...	৭৫১
লিনিমেণ্টাম্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কাম্ সেপোনি	...	...	...	৭৫১
১৪। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্	...	...	gr. v—xxx	৭০০
১৫। পোটাসিয়াই বাইক্রমাস্	...	...	gr. $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{8}$	১২২
১৬। পোটাসা সাল্ফিউরেটা।	...	...	...	৭৫১
১৭। সেপো মোলিস্	...	...	...	১৭২
লিনিমেণ্টাম্ সেপোনিস্	...	...	...	১৭২
সোডিয়াম্ ;—				১২৫
১। সোডিয়াই বাইকার্বনাস্	...	...	gr. v—vxx	১৭৪
সোডিয়াই কার্বনাস্ এক্সিকেটাস্	...	...	gr. iii—x	১৭৪

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
২। সোডিয়াই বাইকার্বনাস্	...	...	gr. v—xxx	১৭৩
ট্রোচিস্কাস্ সোডিয়াই বাইকার্বনেটিস্	...	...		১৭৩
৩। সোডিয়াই সাল্ফাস্	...	...	℥¼—½	৮৩২
সোডিয়াই সাল্ফাস্ এফার্ভেসেন্স্	...	...	℥¼—½	৮০২
৪। সোডিয়াই সাল্ফিস্	...	...	gr. v—xx	৭৪০
৫। হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্	...	...	gr. iii—x	৭৬৪
৬। সোডিয়াই নাইট্রিস্	...	...	gr. i—ii	৪৭৭
৭। সোডিয়াই ফস্ফাস্	...	...	℥¼—½	৮০১
সোডিয়াই ফস্ফাস্ এফার্ভেসেন্স্	...	...	℥¼—ss	৮০২
৮। সোডিয়াই হাইপোফস্ফিস্	...	...	gr. iii—x	৭৬৫
৯। সোডিয়াই আর্সেনাস্	...	...		৬১৮
লাইকর্ সোডী আর্সেনেটিস্	...	...	♏ii—viii	৬১৮
১০। বোর‍্যাক্স্	...	...	gr. v—xx	১০১
মেল্ বোরেসিস্	...	...	...	১০২
গ্লিসেরাইনাম্ বোরেসিস্	...	...	...	১০২
১১। লাইকর্ সেডো ক্লোরিনেটী	...	...	...	৭১৩
১২। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্	...	...	gr. v—xxx	৮৮৫
১৩। সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্	...	...	...	৭১৮
১৪। সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্	...	...	gr. v—xxx	৭০২
১৫। সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্	...	...	gr. v—xx	৭৫২
১৬। সোডিয়াই স্যালিসিলাস্	...	...	gr. x—xxx	৩১৫
১৭। সোডিয়াই সাল্ফোকার্বলাস্	...	...	gr. x—xv	১০২
১৮। সোডা টার্টারেটা	...	...	℥¼—½	৮০৩
পাল্ভিস্ সোডী টার্টারেটী এফার্ভেসেন্স্	...	...	(উচ্ছলৎ অবস্থায় সেবনীয়)	৮০৩
১৯। সোডিয়াই সাইট্রো-টার্ট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্	...	...	ʒi—ii	১৭৩
২০। লাইকর্ সোডিয়াই এথেলেটিস্	...	...	...	১২৫
২১। সেপো ডিউরাস্	...	...	...	১৭১
২২। সেপো ম্যানিমেলেস্	...	...	...	১৭২
লিথিয়াম্ ;—				
১। লিথিয়াই কার্বনাস্	...	...	gr. ii—v	১৬৫
২। লিথিয়াই সাইট্রাস্	...	...	gr. v—x	১৬৬
লিথিয়াই সাইট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্	...	...	gr. lx—cxx	১৬৭

ভৌম ক্ষার ধাতব পদার্থ সকল।

১। য়্যালুমিনিয়াম্ ;—				
১। য়্যালুমেন্	...	...	gr. v—x	২২৭
গ্লিসেরাইনাম্ য়্যালুমিনিস্	...	...	...	২০১
য়্যালুমেন্ এক্সিকেটাম্	...	...	...	২০১
কেয়োলিনাম্ (পাইলুলা ফস্ফরাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)			...	২০২
ক্যাল্সিয়াম্ ;—				
১। ক্যালক্স্	...	...	...	১৬০
ক্যালসিয়াই হাইড্রাস্	...	...	...	১৬০

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্	...	...	℥i—iv	১৬২
লাইকর্ ক্যালসিস্ স্যাকারেটাস্	...	...	♏xx—lx	১৬২
লিনিমেন্টাম্ ক্যালসিস্	...	...	...	১৬৩
২। ক্যাল্‌সিয়াই কার্বনাস্ প্রীসিপিটেটা	...	...	gr. x—lx	১৫১
(ট্রোচিস্কাস্ বিস্‌মাথাই কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)।				
সিরাপাস্ ক্যালসিয়াই ল্যাক্‌টোফস্ফেটিস্	...	...	ʒss—i	১৬০
৩। ক্রিটা প্রীপারেটা	...	...	gr. x—lx	১৫১
মিশ্চ্যুরা ক্রিটী	...	...	℥ss—i	১৬০
পালভিস্ ক্রিটী য়্যারোমেটিকাস্	...	...	gr. x—lx	১৬০
পাল্‌ভিস্ ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্ কাম্ ওপিয়ো	...	...	gr. x—xl	৫৫৪
৪। ক্যালসিয়াই ক্লোরাইডাই	...	...	gr. v—xv	৭১৩
৫। ক্যালক্স্ ক্লোরিনেটা	...	...	...	৭১২
লাইকর্ ক্যালসিস্ ক্লোরিনেটী	...	...	...	৭১২
৬ ক্যাল্‌ক্স্ সালফিউরেটা	...	...	gr. ¼—i	৭৬১
৭। ক্যালসিয়াই ফস্ফাস্	...	...	gr. v—xv	৭১৬
৮। ক্যালসিয়াই হাইপোফস্ফিস্	...	...	gr. iii—x	৭৬৮
সিরিয়াম্ ;—				
১। সিরিয়াই অক্‌জ্যালাস্	...	...	gr. ii—x	৩৫৩
ম্যাগ্নিসিয়াম্ ;—				৮০৪
১। ম্যাগ্নিসিয়া পণ্ডারোসা	...	...	gr. v—xxx	৮০৪
২। ম্যাগ্নিসিয়া লেভিস্	...	...	gr. v—xxx	৮০৪
৩। ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনাস্ পণ্ডারোসা	...	...	gr. v—xxx	৮০৫
লাইকর্ ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনেটিস্	...	...	℥i—ii	৮০৬
৪। ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনাস্ লেভিস্	...	...	gr. v—xxx	৮০৫
৫। ম্যাগ্নেসিয়াই সাল্‌ফাস্	...	...	ʒi—iv	৮২৭
(মিশ্চ্যুরা সেনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)।				
ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্‌ফাস্ এফার্ভেসেন্স্	...	...	℥ss—i	৮২৮

ধাতব পদার্থ সকল।

য়্যান্টিমোনিয়াম্ (য়্যান্টিমনি)	...	...	...	৬০১
১। য়্যান্টিমোনিয়াম্ নাইগ্রাম্ পিউরিফিকেটাম্	...	...	...	৬০১
২। য়্যান্টিমোনিয়াম্ সাল্‌ফিউরেটাম্	...	...	gr. i—ii	৬০৮
৩। য়্যান্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্	...	gr. $\frac{1}{24}$—⅛ (ঘর্ম্মকারক)	gr. i—iii (বমনকারক)	৬০৩
ভাইনাম্ য়্যান্টিমোনিয়েলি	...	...	♏x—xxx	৬০৭
৪। য়্যান্টিমোনিয়াই অক্সাইডাম্	...	...	gr. i—ii	৬০৮
পালভিস্ য়্যান্টিমোনিয়েলিস্	...	...	gr. iii—vi	৬০৮
আর্জেণ্টাম্ (রৌপ্য) ;—				
১। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্	...	...	gr. ¼—½	৩৩৬
আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ইণ্ডিউরেটা	...	...	...	৩৪২
„ „ মিটিগেটাস্	...	...	...	৩৪২
২। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্	...	...	gr. ss—ii	৩৪৩

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
আর্সেনিকাম্ (সিমুলক্ষার)	... ...	৬৮৬
১। য়্যাসিডাম্ আর্সেনিয়োসাম্	... ... gr. $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{12}$	৬৮৬
লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ (১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্)	... mii—viii	৬১৭
লাইকর্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকাস্ (১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্)	mii—viii	৬১৮
২। সোডিয়াই আর্সেনাস্	... ... gr. $\frac{1}{40}$—$\frac{1}{10}$	৬৬৮
লাইকর্ সোডিয়াই আর্সেনেটিস্	... ... mii—viii	৬১৮
৩। আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্	... ... gr. $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{8}$	৬১৯
লাইকর্ আর্সেনিসাই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই	... mv—xx	৬১৯
৪। ফেরি আর্সেনাস্	... ... gr. $\frac{1}{16}$—$\frac{1}{4}$	৩৬১
বিস্মাথাম্ (বিস্মাথ) ;—		
১। বিস্মাথাই অক্সাইডাম্	... ... gr. v—xx	৩৪১
২। বিস্মাথাই সাব্‌নাইট্রাস্	... ... gr. v—xx	৩৪৫
লাইকর্ বিস্মাথাই এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্	... ʒss—i	৩৪৭
৩। বিস্মাথাই স্যালিসিলাস্	... ... gr. v—xx	৩৫০
৪। বিস্মাথাই কার্বনাস্	... ... gr v—xx	৩৪৮
ট্রোচিস্কাস্ বিস্মাথাই কম্পোজিটাস্	... ...	৩৪১
কুপ্রাম্ (তাম্র)	... ...	৩৫৩
১। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্	gr. $\frac{1}{4}$—ii (সঙ্কোচক) ; gr. v—x (বমনকারক)	৩৫৪।৭১৭
১। ফিরাম্ (লৌহ)	... ...	৩৫৭
ভাইনাম্ ফেরি	... ... ʒi—iv	৩৬০
২। ফিরাম্ রিড্যাক্টাম্	... ... gr. i—v	৩৬০
ট্রোচিস্কাস্ ফেরি রিড্যাক্টাই	... ...	৩৬১
৩। সিরাপাস্ ফেরি আইয়োডিডাই	... ... m xxx—lx	৩৬৮
৪। ফেরি সালফাস্	... ... gr. i—v	৩৭৪
মিশ্চ্যুরা ফেরি কম্পোজিটা	... ... ℥ss—i	৩৬০
ফেরি সালফাস্ এক্সিকেটা	... ... gr. ss—iii	৩৭৬
পাইল্যুলা ফেরি	... ... gr. v—xv	৩৭৬
পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ ফেরি	... ... gr. iv—viii	৮১০
৫। ফেরি কার্বনাস্ স্যাকারেটা	... ... gr. x—xxx	৩৬২
৬। ফেরি আর্সেনাস্	... ... gr. $\frac{1}{16}$—$\frac{1}{4}$	৩৬১
৭। ফেরি ফস্ফাস্	... ... gr. v—x	৬৭১
সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেট্	... ... ʒss—i	৩৭২
সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিস্ কাম্ কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী	... ʒss—i	৩৭২
৮। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরিডাই ফর্টিস্	... ...	৩৭৭
লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরিডাই	... ... mv—xv	৩৭৯
টিংচ্যুরা ফেরি পার্ক্লোরিডাই	... ... mv—xv	৩৭৯
৯। লাইকর্ ফেরি পার্নাইট্রেটিস্	... ... mv—xv	৩৮২
১০। লাইকর্ ফেরি পার্সাল্‌ফেটিস্	... ...	৩৮২
১১। ফেরি এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্	... ... gr. v—x	৫৬৪
ভাইনাম্ ফেরি সাইট্রেটিস্	... ... ʒi—iv	৬৬৪
১২। ফিরাম্ টার্টারেটাম্	... ... gr. v—x	৫৭৬
১৩। ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্	... ... gr. v—x	৩৬৫
লাইকর্ ফেরি য়্যাসিটেটিস্	... ... mv—xv	৩৮০

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
১। হাইড্রার্জাইরাম্ (পারদ)	...	৭২৫
হাইড্রার্জাইরাম্ কাম্ ক্রিটা (৩ এ ১)	gr. i—v	৭২৬
পাইলুলা হাইড্রার্জাইরাই (৩ এ ১)	gr. iv—viii	৭২৭
এম্প্লাষ্ট্রাম্ হাইড্রার্জাইরাই (৩ এ ১)	..	৭২৮
এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ অ্যামোনায়েসাই কাম্ হাইড্রার্জিরো (৫ এ ১)	...	৭২৮
লিনিমেণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই (৩ এ ১)	...	৭২৭
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই (২ এ ১)	...	৭২৭
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই কম্পোজিটাম্ (৫ এ ১)	...	৭২৭
২। হাইড্রার্জিরাই সাবক্লোরাইডাম্	gr. ss—v	৭২৯
লোশিয়ো হাইড্রার্জিরাই নাইগ্রা (১ পাইণ্টে ৬০ গ্রেণ)	..	৭৩১
পাইলুলা হাইড্রার্জিরাই সাবক্লোরিডাই কম্পোজিটা (৪½এ ১)	gr. iv—viii	৭৩২
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই সাবক্লোরিডাই (১০এ ১)	...	৭৩২
৩। হাইড্রার্জিরাই পার্ক্লোরাইডাম্	gr. $\frac{1}{32}$—$\frac{1}{16}$	৭৩৩
লাইকর্ হাইড্রার্জিরাই পার্ক্লোরিডাই (১ ড্রামে $\frac{1}{16}$ গ্রেণ)	...	৭৩৫
লোশিয়ো হাইড্রার্জিরাই ফ্লেভা (১ আউন্সে ২ গ্রেণ)	...	৭৩৬
৪। হাইড্রার্জাইরাম্ অ্যামোনিয়েটাম্	...	৭৩৭
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই অ্যামোনিয়েটাই	...	৭৩৭
৫। হাইড্রার্জাইরাই আয়োডাইডাম্ রুব্রাম্	gr. $\frac{1}{32}$—$\frac{1}{16}$	৭৩৮
লাইকর্ আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডিডাই	♏v—xx	৬১১।৭৩৮
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই রুব্রাম্ (২৫এ ১)	...	৭৩৮
৬। হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্	...	৭৬৬
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাই ফ্লেভাই	...	৭৩৭
৭। হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাম্ রুব্রাম্	...	৭২৮
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাই রুব্রাই (১০এ ১)	...	৭২৯
৮। লাইকর্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্ অ্যাসিডাস্	...	৭৪০
৯। আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্	...	৭৪০
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্ ডাইলুটাম্	...	৭৪১
১০। হাইড্রার্জাইরাই ওলিয়াস্	...	৭৩২
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই ওলিয়েটিস্ (৪ এ ১)	...	৭৩৩
ম্যাঙ্গানিসিয়াম্	...	১০২৪
পোটাসিয়াই পার্ম্যাঙ্গ্যানাস্	gr. i—iii	৯২০
লাইকর্ পোটাসিয়াই পার্ম্যাঙ্গ্যানেট্ (১ আউন্সে ৪ গ্রেণ্)	℥ii—iv	৯২৫
প্লাম্বাম্ (সীস ধাতু)	...	২৩২
১। প্লাম্বাই অক্সাইডাম্	...	২৪০
এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ প্লাম্বাই	...	২৪০
২। প্লাম্বাই আইয়োডাইডাম্	...	২৪১
এম্প্লাষ্ট্রাম্ প্লাম্বাই আইয়োডিডাই	...	২৪২
আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই আইয়োডিডাই	...	২৪২
৩। প্লাম্বাই অ্যাসিটাস্	gr. i—v	২৩৫
পাইলুলা প্লাম্বাই কাম্ ওপিয়ো	gr. ii—iv	২৩৮
সাপোজিটোরি প্লাম্বাই কম্পোজিটা	...	২৩৮
আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই অ্যাসিটেটিস্	...	২৩৮
৪। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্ অ্যাসিটেটিস্ ফর্টিস্	...	২৩৯

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্	...	...	...	২৪০
গ্লিসেরাইনাম্ প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্	...	...	...	২০৮
অ্যাঙ্গুয়েণ্টাম্ গ্লিসেরিনাই প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্		...	...	২২৮
৫। প্লাম্বাই কার্বনাস্	...	...	...	২৪১
আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই কার্বনেটিস্	...	...	...	২৪১
জিঙ্কাম্ (দস্তা ধাতু)	...	...	...	৩৮৩
১। জিঙ্গাই অক্সাইডাম্	...	...	gr. ii—x	৩১৪
আঙ্গুয়েণ্টাম্ জিঙ্গাই	...	...	...	৩১৫
২। জিঙ্গাই ক্লোরাইডাম্	...	...	...	৩১২
লাইকর্ জিঙ্গাই ক্লোরিডাই	...	...	...	৩১০
৩। জিঙ্গাই সালফাস্	gr. i—iii (বলকারক) ; gr. x—xxx (বমনকারক)			৩০৭
আঙ্গুয়েণ্টাম্ জিঙ্গাই ওলিয়েটিস্	...	...	...	৩১০
৪। জিঙ্গাই কার্বনাস্	gr. i—iii (বলকারক) ; gr. v—xxx (বমনকারক)			৩১১
৫। জিঙ্গাই ভেলিরিয়েনাস্	...	...	gr. i—iii	৩১৬
৬। জিঙ্গাই য়্যাসিটাস্	...	...	gr. i—ii	৩১০
৭। জিঙ্গাই সাল্‌ফো-কার্বলাস্	...	...	...	৩১৭

কার্বন্‌ঘটিত যৌগিক পদার্থ সকল (কার্বন্ কম্পাউণ্ড্‌স্)

ক্লোরোফর্মাম্	...	...	...	৪৯৫
(ক্লোরোফর্ম ও লাইকর্ সোডিয়াই এথেলেটিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)				
১। য়্যাল্‌কহল্ সাব্‌সলিউট্	...	...	...	৪১৫
২। স্পিরিটাস্ রেক্‌টিফিকেটাস্ (এথিলিক্ য়্যাল্‌কহল্ শতকরা ৯০)	...		...	৪১৬
৩। স্পিরিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই (য়্যাল্‌কহল্ এথিলিকাম্ শতকরা অন্যূন ৪০½)			...	৪১৭
মিশ্‌চ্যুরা স্পিরিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই	...	...	℥i—ii	৪১৭
৪। ভাইনাম্ জেরিকাম্ (এথিলিক্ য়্যাল্‌কহল্ শতকরা অন্যূন ১৬)	...		...	৫০৬
(ভাইনাম্ য়্যান্টিমোনিয়েলী, ভাইনাম্ কল্‌চিসাই, ভাইনাম্ ফেরি ও ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)।				
৫। ভাইনাম্ অর‍্যান্শিয়াই (য়্যাব্‌সলিউট্ য়্যাল্‌কহল্ শতকরা প্রায় ১০—১২)			...	৪০১
(ভাইনাম্ ফেরি নাইট্রেটিস্ ও ভাইনাম্ কুইনাইনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)।				
ক্লোরোফর্মাম্	...	...	♏i—v	৬৫৬
য়্যাকোয়া ক্লোরোফর্মাই (৪০০ তে ১)	...	...	...	৬৬৩
লিনিমেণ্টাম্ ক্লোরোফর্মাই (২এ ১)	...	...	...	৬৬৪
স্পিরিটাস্ ক্লোরোফর্মাই (২০তে ১)	...	...	♏v—xx	৬৬৪
টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা (১৪ মিনিমে ক্লোরোফর্ম ¾ মিনিম হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ ¹⁄₁₀ গ্রেণ)		...	♏v—xv	৬৬৪
ঈথার্	...	...	♏v—lx	৪৯১
ঈথার্ পিউরিফিকেটাস্	...	...	...	৪১৫
স্পিরিটাস্ ঈথারিস্	...	...	♏lx—xc	৪১৪
স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কম্পোজিটাস্	...	...	♏lx—xc	৪১৪
ঈথার্ য়্যাসেটিকাস্	...	...	♏xx—xl	৮৪৩
স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ নাইট্রোসাই	...	...	♏xx—xl	৮৪৬
য়্যামিল্ নাইট্রিস্	♏ii—v শ্বাস গ্রহণার্থ ; ♏¼—i আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ (সাবধানে ব্যবহার্য)			৪৭২

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
নাইট্রো-গ্লিসেরিন্	...	...	gr. $\frac{1}{200}$ $\frac{1}{50}$ (দ্রব করিয়া ব্যবহার্য্য)	৪৭৬
লাইকর্ ট্রিনিট্রাইনী (১০০ তে ১)	...	...	m½—ii	৪৭৭
ট্যাবেলী ট্রিনিট্রাইনী	...	...	১ বা ২ চাক্তি	৪৭৭
সোডিয়াই নাইট্রিস্	...	...	gr. i—ii	৪৭৭
লাইকর্ ইথিল্ নাইট্রাইটিস্	...	...	mxx—lx	৪৭৮
ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রাস্	...	...	gr. v—xx	৬৬৪
সিরাপাস্ ক্লোর‍্যাল্ (১ ড্রামে ১০ গ্রেণ)	...	...	ʒss—ii	৬৬৮
বিউটিল-ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রাস্	...	...	gr. v—xx	৬৬৯
প্যারাল্ডিহাইডাম্	...	...	ʒss—ii	৬৭৬
সাল্ফোন্যাল্	...	...	gr. x—xxx	৬৭৮
য়্যাসিটেনিলাইডাম্	...	...	gr. i—iii	৯৯৫
ফেনাজোনাম্	...	...	gr. v—xx	৯৯৭
ফেনাসেটিনাম্	...	...	gr. v—x	১০০০
য়্যাসিডাম্ কার্বলিকাম্	...	...	gr. i—iii	৯১৪
য়্যাসিডাম্ কার্বলিকাম্ লিকুইফ্যাক্টম্	...	...	mi—iii	৯১৯
গ্লিসেরাইনাম্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই	...	...	...	৯১৯
সাপোজিটোরিয়া য়্যাসিডাই কার্বলিসাই	...	...	...	৯১৯
আঙ্গুয়েন্টাম্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই	...	...	...	৯১৯
সোডিয়াই সাল্ফোকার্বলাস্	...	...	gr. v—xv	৯২০
জিন্সাই সাল্ফোকার্বলাস্	...	...	...	৯২১
য়্যাসিডাম্ স্যালিসিলিকাম্	...	...	gr. v—xx	৩১১
আঙ্গুয়েন্টাম্ য়্যাসিডাই স্যালিসিলিসাই	...	...	...	৩১১
সোডিয়াই স্যালিসিলাস্	...	...	gr. x—xxx	৩১১
ক্রিয়োজোটাম্	...	...	mi—v	৮৮৬
মিশ্চ্যুরা ক্রিয়োজোটাই	...	...	ʒss—i	৮৮৭
আঙ্গুয়েন্টাম্ ক্রিয়োজোটাই	...	...	...	৮৮৭
আইয়োডোফর্মাম্	...	...	gr. ss—iii	৭৫৩
সাপোজিটোরিয়া আইয়োডোফর্মাই	...	...	...	৭৫৫
আঙ্গুয়েন্টাম্ আইয়োডোফর্মাই	...	...	...	৭৫৫
য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়্যানিকাম্ ডাইলুটাম্	...	...	mii—vi	৬৫০
টিংচুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা (২০ তে ১)		...	mv—xv	৬৬৪
গ্লুসাইডাম্	...	...	gr. ss—ii	৯৮৫
প্যারাফিনাম্ ডিউরাম্	...	...	...	৯৫৫
প্যারাফিনাম্ লিকুইডাম্	...	...	...	৯৫৮
প্যারাফিনাম্ মোলি	...	...	...	৯৫৬
ন্যাফ্থল্	...	...	gr. iii—x	১০১৮
বেঞ্জল্	...	...	...	৯৮৩
কার্বনিস্ বাইসাল্ফাইডাম্	...	...	...	৬৫৫

যান্ত্রিক বা সজীব (অর্গ্যানিক্) পদার্থ।

ঔদ্ভিদ ঔষধদ্রব্য সকল।

[এই তালিকায় বেনথাম্ ও হুকার্-অনুমোদিত উদ্ভিদের জাতিবিভাগ অবলম্বিত হইয়াছে।]

র‍্যানান্‌কিউলেসিয়ী জাতি।

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
১। র‍্যাকোনাইটাম্ নেপেলাস্				
র‍্যাকোনাইট রেডিক্স্ (মূল)	...	...	...	৩১২
টিংচ্যুরা র‍্যাকোনিটাই	...	...	mv—xv	৩১৮
লিনিমেণ্টাম্ র‍্যাকোনিটাই	...	...	...	৩১৮
র‍্যাকোনাইটিনা	...	...	...	৩১৯
আঙ্গুয়েণ্টাম্ র‍্যাকোনিটাইনী	...	...	...	৩২০
২। ডেল্‌ফিনিয়াম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া				
ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী সেমিনা (বীজ)	...	...	...	৩৪০
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী	...	...	...	৩৪১
৩। সিমিসিফিউগা রেসিমোসা (র‍্যাক্‌টিয়া রেসিমোসা)				
সিমিসিফিউগী রিজোমা (নিয়াট কন্দ ও মূল)		...	mv—xxx	৬২০
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সিমিসিফিউগী লিকুইডাম্		...	miii—xv	৬২২
টিংচ্যুরা সিমিসিফিউগী	...	...	ʒss—i	৬২২
৪। হাইড্রাষ্টিস্ ক্যানেডেন্সিস্				
হাইড্রাষ্টিস্ রিজোমা (সংশ্লিষ্ট কন্দ ও মূল)		...	...	২১৭
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ হাইড্রাষ্টিস্ লিকুইডাম্	...	...	mv—xxx	২১৯
টিংচ্যুরা হাইড্রাষ্টিস্	...	...	ʒss—i	২১৯

বার্বেরিডেসিয়ী জাতি।

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
১। পডফিলাম্ পেল্‌টেটাম্				
পডফিলাই রিজোমা (সংশ্লিষ্ট কন্দ ও মূল)		...	...	৮১৩
পডফিলাই রেজিনা (ধুনা)	...	...	gr. ¼—i	৮১৩
টিংচ্যুরা পডফিলাই	...	...	mv—xv	৮১৬
২। পডফিলাম্ ইমোডাই				
পডফিলাই ইণ্ডিসি রিজোমা (শুষ্কীকৃত রিজোম্ ও মূল)		...	...	৮১৭
পডফিলাই ইণ্ডিসি রেজিনা	...	...	gr. ¼—i	৮১৭
টিংচ্যুরা পডফিলাই ইণ্ডিসি	...	...	mv—xv	৮১৮
৩। বার্বারিস্ র‍্যারিষ্টেটা				
বার্বারিস্ (শুষ্কীকৃত কাণ্ড)	...	...	...	২৫৯
লাইকর্ বার্বেরিডিস্ কন্‌সেণ্ট্রেটাস্	...	...	ʒss—i	২৬০
টিংচুরা বার্বেরিডিস্	...	...	ʒss—i	২৬০

ম্যাগ্নোলিয়েসিয়ী জাতি।

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
১। ইলিসিয়াম্ এনিসেটাম্				
এনিসাই ষ্টেলেটাই ফ্রাক্টাস্ (শুষ্কীকৃত ফল)		...	...	৪০০
ওলিয়াম্ এনিসাই	...	...	...	৩১১

মেনিস্পার্মেসিয়ী জাতি।

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
১। জেটিয়োরাইজা ক্যালাম্বা			
ক্যালাম্বী রেডিক্স্ (শুষ্কীকৃত মূল, খণ্ডীকৃত)	...	...	২৬১
ইন্‌ফিউজাম্ ক্যালাম্বী	...	ʒss—i	২৬২
লাইকর্ ক্যালাম্বী কন্সেন্‌ট্রেটাস্	...	ʒss—i	২৬২
টিংচ্যুরা ক্যালাম্বী	...	ʒss—i	২৬২
২। কন্‌ড্রোডেণ্ড্রন্ টোমেণ্টোসাম্			
প্যারেরী রেডিক্স্ (শুষ্কীকৃত মূল)	...	...	৮৬০
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ প্যারেরী লিকুইডাম্	...	ʒss—i	৮৬০
৩। য়্যানামার্টা প্যানিকুলেটা			
পাইক্রটক্সিন্ (বীজ হইতে প্রাপ্ত সমক্ষারায় পদার্থ)	...	gr. $\frac{1}{100}$—$\frac{1}{25}$	৫৭১
৪। সিসাম্পেলস্ প্যারেরা			
সিসাম্পেলস্ (শুষ্কীকৃত মূল)	...	...	৮৬১
ডিকক্ট'ম্ সিসাম্পেলস্	...	℥ss—ii	৮৬১
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সিসাম্পেলাই লিকুইডাম্	...	ʒss—ii	৮৬১
৫। কসিনিয়াম্ ফেনেষ্ট্রেটাম্			
কসিনিয়াম্ (শুষ্কীকৃত কাণ্ড)	...	...	২১৪
ইন্‌ফিউজাম্ কসিনিয়াই	...	℥ss—i	২১৪
লাইকর্ কসিনিয়াই কন্‌সেণ্ট্রেটাস্	...	ʒss—i	২১৪
টিংচ্যুরা কসিনিয়াই	...	ʒss—i	২১৪
৬। টাইনস্পোরা কর্ডিফোলিয়া			
টাইনস্পোরা (শুষ্কীকৃত কাণ্ড)	...	...	৩২১
ইন্‌ফিউজাম্ টাইন্‌স্পোরী	...	ʒss—i	৩২১
লাইকর্ টাইন্‌স্পোরী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্	...	ʒss—i	৩২১
টিংচ্যুরা টাইনস্পোরী	...	ʒss—i	৩২১

প্যাপেভারেসিয়ী জাতি।

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
১। প্যাপেভার্ সম্‌নিফেরাম্			
(ক) প্যাপেভারিস্ ক্যাপ্সিউলী (শুষ্কীকৃত পক্ক ঢেঁড়ি)		...	৫৬৮
(খ) ওপিয়াম্ (অপক্ক ঢেঁড়ি হইতে প্রাপ্ত রস)	...	gr. ss—ii	৫৪০
১, এম্‌প্লাষ্ট্রাম্ ওপিয়াই (১০ এ ১ অহিফেন)		...	৫৫২
২, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ওপিয়াই (শতকরা ২০ মর্ফাইন্)		gr. $\frac{1}{4}$—i	৫৫৩
৩, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ওপিয়াই লিকুইডাম্ (২০ এ ১ অহিফেনের সার)		♏v—xxx	৫৫৩
৪, পাইল্যুলা প্লাম্বাই কাম্ ওপিয়ো (৮এ ১)	...	gr. ii—iv	৫৫৪
৫, পাইল্যুলা সেপোনিস্ কম্পোজিটা (৫এ ১)		gr. ii—iv	৫৫৪
৬, পালভিস্ ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্ কাম্ ওপিয়ো (৪০এ ১)		gr. x—xl	৫৫৪
৭, পাল্‌ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাস্ (১০এ ১)		gr. v—xv	৫৫৪
৮, পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলা (২০এ ১ অহিফেন)		gr. iv—viii	৫৫৩
৯, পালভিস্ কাইনো কম্পোজিটাম্ (২০এ ১)...		gr. v—xx	৫৫৪
১০, পালভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্ (১০এ ১)		gr. ii—x	৫৫৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
১১, সাপোজিটোরিয়া প্লাম্বাই কম্পোজিটা (প্রত্যেক ১ গ্রেণ্)			৫৫৪
১২, টিংচুয়া ওপিয়াই (১৫ মিনিমে ১ গ্রেণ্)	...	mxx—xxx	৫৫৪
১৩, লিনিমেণ্টাম্ ওপিয়াই (২এ ১ অহিফেনের অরিষ্ট)	...	...	৫৫০
১৪, টিংচুয়া ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা (২৪০এ ১ অহিফেন)		mxxx—lx	৫৫৪
১৫, টিংচুয়া ওপিয়াই য়্যামোনিয়েটা (১৬ মিনিমে ১ গ্রেণ্)		mxxx—lx	৫৫৬
১৬, আঙ্গুয়েণ্টাম্ গ্যালীকাম্ ওপিয়ো (১৩½এ ১)	...		৫৫৬
মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ ...	...	gr. ⅛—½	৫৫৭
১, লাইকর্ মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরিডাই (প্রায় ১০০তে ১)		mx—lx	৫৬০
২, সাপোজিটোরিয়া মর্ফাইনী (প্রত্যেক ½ গ্রেণ্)	...	...	৫৬১
৩, টিংচুয়া ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা (১০ মিনিমে 1/25 গ্রেণ্)		mv—xx	৫৬১
৪, ট্রোচিস্কাস্ মর্ফাইনী (প্রত্যেক 1/36 গ্রেণ্)	...	...	৫৬১
৫, ট্রোচিস্কাস্ মর্ফাইনী এট্ ইপেকাকুয়ানী (প্রত্যেক 1/36 গ্রেণ্)		...	৫৬১
মর্ফাইনী য়্যাসিটাস্	...	gr. ⅛—½	৫৬১
১, লাইকর্ মর্ফাইনী য়্যাসিটেটিস্ (১০০তে ১)	...	mx—lx	৫৬৬
মর্ফাইনী টার্টাস্	...	gr. ⅛ - ½	৫৬১
১, লাইকর্ মর্ফাইনী টার্টেটিস্	...	mx—lx	
২, ইঞ্জেক্শিয়ো মর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা (১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ টার্ট্রেট্)		mii—v	৫৬৩
কোডেইনা			৫৬৬
য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ gr. 1/20—1/10 (অধঃত্বাচ) gr. 1/10—¼ (গলাধঃকরণ)			৫৬৫
ইঞ্জেক্শিয়ো য়্যাপোমর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা (১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্)		mv—x	৫৬৮
২। প্যাপেভার্ রিয়াডস্			
রিয়াডস্ পেটালা (সরস পুষ্পদল)	...	...	৫৬৮
সিরাপাস্ রিয়াডস্	...	ʒss—i	৫৬৫

ক্রুসিফেরি জাতি।

১। ব্র্যাসিকা য়্যাল্বা			
সিনেপিস্ নাইগ্রী সেমিনা (শুষ্কীকৃত বীজ)	...	...	৭১৪
২। ব্র্যাসিকা নাইগ্রা			
সিনেপিস্ নাইগ্রী সেমিনা (শুষ্কীকৃত বীজ)	...	...	৭১৪
ওলিয়াম্ সিনেপিস্ ভলেটাইল্	...	...	৭১৬
লিনিমেণ্টাম্ সিনেপিস্	...	...	৭১৭
সিনেপিস্	...	...	৭১৪
চার্টা সিনেপিস্	...	...	৭১৭
৩। ককলিয়েরিয়া আর্মোরেসিয়া			
আর্মোরেসিয়ী রেডিক্স্ (সরস মূল)	...	...	৮৫১
স্পিরিটাস্ আর্মোরেসিয়ী কম্পোজিটাস্	...	ʒi—ii	৮৫২

বিক্সাইনী জাতি।

১। গাইনোকার্ডিয়া ওডোরেটা			
ওলিয়াম্ গাইনোকার্ডিয়ী (বীজ হইতে প্রাপ্ত তৈল)	...	mi—ʒi (ক্রমশঃ)	৭৭৫

বিষয়। পৃষ্ঠা।

পলিগেলিসিয়ী জাতি।

বিষয়		মাত্রা	পৃষ্ঠা
পলিগেলা সেনেগা			
সেনেগী রেডিক্স্ (শুষ্কীকৃত মূল)			৮১০
ইন্‌ফিউজাম্ সেনেগী		℥ss—i	৮১৫
লাইকর্ সেনেগী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্	...	ʒss—i	৮১৫
টিংচ্যুরা সেনেগী	...	ʒss—i	৮১৫
২। ক্রামেরিয়ী ট্রিয়াণ্ডা এবং আর্জ্জিন্সিয়া			
ক্রামেরিয়ী রেডিক্স্ (শুষ্কীকৃত মূল)	...	...	২১৮
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ক্রামেরিয়ী	...	gr. v—xv	২০৯
ইন্‌ফিউজাম্ ক্রামেরিয়ী	...	℥ss—i	২১৯
লাইকর্ ক্রামেরিয়ী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্	...	ʒss—i	২১৯
টিংচ্যুরা ক্রামেরিয়ী	...	ʒss—i	২১৯
ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী	...	...	২১১
ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী এট্ কোকেয়িনী	...	...	২১১
৩। রিয়াম্ পাল্‌মেটাম্, রিয়াম্ অফিসিনেলী এবং অন্যান্য প্রকার রিয়াম্			
রিয়াই রেডিক্স্ (অংশতঃ বল্কলবিহীন মূল)	...	gr. iii—x (পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ); gr. xv—xxx (এক মাত্রা প্রয়োগার্থ)	৮১৮
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ রিয়াই	...	gr. ii—viii	৮২০
ইন্‌ফিউজাম্ রিয়াই	...	℥ss—i	৮২০
লাইকর্ রিয়াই কন্‌সেণ্ট্রেটাস্	...	ʒss—i	৮২০
পাইলুলা রিয়াই কম্পোজিটা	...	gr. iv—viii	৮২০
পালভিস্ রিয়াই কম্পোজিটাস্	...	gr. xx—lx	৮২০
সিরাপাস্ রিয়াই	...	ʒss—ii	৮২০
টিংচ্যুরা রিয়াই কম্পোজিটা ʒss—i (পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ) ; ʒii—iv (একমাত্রা প্রয়োগার্থ)			৮২১

লাইনেসিয়ী জাতি।

বিষয়		মাত্রা	পৃষ্ঠা
১। লাইনাম্ ইউসিটেটিসিনাম্			
লাইনাম্ (শুষ্কীকৃত পক্ব বীজ)	...	...	১০৭
লাইনাম্ কন্টিউসাম্	...	...	১০৮
ওলিয়াম্ লাইনাই	...	...	১০৮
২। এরিথ্রক্সিলাম্ কোকা			
কোসী ফোলিয়া (শুষ্কীকৃত পত্র)	...	...	২৮৫
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কোসী লিকুইডাম্	...	ʒss—i	২৮৬
কোকেয়িনা	...	...	২৮৭
আঙ্গুয়েণ্টাম্ কোকেয়িনী	...	...	২৮৭
কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্	...	gr. $\frac{1}{4}$—ss	২৯০
ল্যামেলী কোকেয়িনী (প্রত্যেকে $\frac{1}{20}$ গ্রেণ্)	...	...	২৯১
ইঞ্জেক্শিয়ো কোকেয়িনী হাইপোডার্মিকা	...	♏ii—v	২৯১
ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী এট্ কোকেয়িনী	...	...	২৯১

প্ল্যাণ্টেজিনী জাতি।

বিষয়।				পৃষ্ঠা।
১। প্ল্যাণ্টেগো ওভেটা				
ইস্‌পাঘুলা (শুষ্কীকৃত বীজ)	...	...		৯০৭
ডিকক্‌টাম্‌ ইস্‌পাঘুলী	...	...	ʒss—ii	৯০৭

মাল্‌ভেসিয়ী জাতি।

১। গসিপিয়াম্‌ বার্বেডেন্স্‌ ও অন্যান্য প্রকার গসিপিয়াম্‌ বৃক্ষ				
গসিপিয়াম্‌ (বীজসংলগ্ন লোম বা সূত্রবৎ পদার্থ)	...	...		৯৫৪০
পাইরক্‌সাইলাম্‌	...	...		৯৫৮
কলোডিয়াম্‌	...	...		৯৫২
কলোডিয়াম্‌ ফ্লেক্সাইল্‌	...	...		৯৫৩
কলোডিয়াম্‌ ভেসিক্যান্স্‌	...	...		৯৫৩
২। গসিপিয়াম্‌ হার্বিশিয়াম্‌				
গসিপিয়াই রেডিসিস্‌ কর্টেক্স্‌ (শুষ্কীকৃত মূলের বল্কল)		...		৯১১
ডিকক্‌টাম্‌ গসিপিয়াই রেডিসিস্‌ কর্টিসিস্‌	...	...	ʒss—ii	৯১১
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ গসিপিয়াই রেডিসিস্‌ কর্টিসিস্‌ লিকুইডাম্‌		...	ʒss—i	৯১১

অর‍্যান্সিয়েসিয়ী জাতি।

১। ঈগ্‌ল মার্মেল্‌স্‌				
বেলী ফ্রাক্টাস্‌ (সরস্‌ অর্দ্ধ পক্ক ফল)	...	...		৭১৮
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ বেলী লিকুইডাম্‌	...	...	ʒi—ii	৭১৯

রুটেসিয়ী জাতি।

১। সাইট্রাস্‌ অর‍্যান্‌শিয়াম্‌				
অর‍্যান্‌শিয়াই কর্টেক্স্‌ সিক্কেটাস্‌ (তিক্ত কমলালেবুর শুষ্কীকৃত বাহ্যাংশ)				৪০২
ইন্‌ফিউজাম্‌ অর‍্যান্সিয়াই	...	...	ʒss—i	৪০২
ইন্‌ফিউজাম্‌ অর‍্যান্‌শিয়াই কম্পোজিটাম্‌	...	...	ʒss—i	৪০২
(স্পিরিটাস্‌ আমোরেসিয়ী কম্পোজিটাস্‌, টিংচুরা সিঙ্কোনী কম্পোজিটা, ইন্‌ফিউজম্‌ জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটাম্‌, টিংচুরা জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে শুষ্কীকৃত ত্বক্‌ ব্যবহৃত হয়।)				
অর‍্যান্‌শিয়াই কর্টেক্স্‌ (সরস তিক্ত কমলাত্বক্‌)	...	...		৪০০
সিরাপাস্‌ য়্যারোম্যাটিকাস্‌	...	...	ʒss—i	৪০১
সিরাপাস্‌ অর‍্যান্‌শিয়াই	...	...	ʒss—i	৪০১
টিংচুরা অর‍্যান্‌শিয়াই	...	...	ʒss—i	৪০১
(কন্‌ফেক্‌শিয়ো সাল্‌ফিউরিস্‌, সিরাপাস্‌ ক্যাস্কেরী য়্যারোম্যাটিকাস্‌, টিংচুরা কুইনাইনী ও ট্রোচিস্কাস্‌ সাল্‌ফিউরিস্‌ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)।				
ভাইনাম্‌ অর‍্যান্‌শিয়াই (শতকরা ১০—১২ য়্যাল্‌কহল্‌)		...		৪০১
(ভাইনাম্‌ ফেরি সাইট্রেটিস্‌ ও ভাইনাম্‌ কুইনাইনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)।				
য়্যাকোয়া অর‍্যান্‌শিয়াই ফ্লোরিস্‌ (সাইট্রাস্‌ অর‍্যান্‌শিয়ামের পুষ্প হইতে প্রস্তুত)			ʒss—i	৪০০
(মিশ্চুরা ওলিয়াই রিসিনি ও সিরাপাস্‌ ক্যাল্‌সিয়াই ল্যাক্টোফস্‌ফেটিস্‌ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)।				

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
সিরাপাস্ অর‍্যান্‌শিয়াই ফ্লোরিস্	ʒss—i	৪০০
অর‍্যান্‌সিয়াই কর্টেক্স্ ইণ্ডিকাস্		৪০৫
(পূর্ব্বোক্ত প্রয়োগরূপ সকলে অর‍্যান্‌শিয়াই কর্টেক্স্ সিকেটামের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।)		
২। সাইট্রাস মেডিকা (লিমোনাম্)		
লিমোনিস্ কর্টেক্স (সরস ফলের ত্বকের বাহ্যাংশ) ...		৪১০
সিরাপাস্ লিমোনিস্ (পীল ও জুস্)	ʒss—i	৬০১
টিংচুরা লিমোনিস্	ʒss—i	৪১০
ওলিয়াম্ লিমোনিস্	♏ss—iii	৪১০
লিমোনিস্ সাকাস্ (পক্ব ফলের নিষ্পেষিত রস) ...		৬০০
সিরাপাস্ লিমোনিস্	ʒss—ii	৬০১
অ্যাসিডাম্ সাইট্রিকাম্	gr. x—xxx	৫১৭
৩। বারজ্‌মা বেট্যুলিনা, বারজ্‌মা ক্রেনিউলেটা ও বারজ্‌মা সেরাটিফোলিয়া		
বুকু ফোলিয়া (শুষ্কীকৃত পত্র)	gr. xx—xl	৮৫০
ইন্‌ফিউজাম্ বুকু	℥i—ii	৮৫০
টিংচুরা বুকু	ʒss—i	৮৫০
৪। গ্যালিপিয়া কাস্পেরিয়া		
কাস্পেরারী কর্টেক্স্ (বকল)		২১৪
ইন্‌ফিউজাম্ কাস্পেরিয়ী	℥i—ii	২১৫
লাইকর্ কাস্পেরিয়ী কন্সেণ্টে টাস্	ʒss—i	২১৫
৫। পাইলোকার্পাস্ পেনাটিফোলিয়াস্		
জেবরাণ্ডি (শুষ্কীকৃত পত্র)		৮৭৪
এক্‌ট্রাক্টাম্ জেবরাণ্ডি লিকুইডাম্	♏v—xv	৮৭৭
টিংচুরা জেবরাণ্ডি	ʒss—i	৮৭৮
পাইলোকার্পিনী নাইট্রাস্ (পত্র হইতে প্রস্তুত) ...	gr. $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{2}$	৮৭৮
৬। টোডেলিয়া য়্যাকুলিয়েটা		
টোডেলিয়া (শুষ্কীকৃত মূল-বন্ধল)		৩২২
ইন্‌ফিজাম্ টোডেলিয়ী	℥i—ii	৩২২
লাইকর টোডেলিয়ী কন্‌সেণ্টেটাস্	ʒss—i	৩২২

ষ্টার্কিউলিয়েসিয়ী জাতি।

১। থিয়োব্রোমা কেকেয়ো		
ওলিয়াম্ থিয়োব্রোমেটিস্		১৪১
(চূর্ণীকৃত বীজ হইতে উত্তাপ ও নিষ্পেষণ দ্বারা প্রাপ্ত তৈল ; গ্লিসেরিনের ভিন্ন সমুদয় সাপোজিটোরী এতদ্দারা প্রস্তুত হয়।)		

গটিফারি জাতি।

১। গার্সিনিয়া হ্যান্‌বিউরিয়াই		
ক্যাম্বোজিয়া (গাম্-রেজিন্ বা গঁদ ও ধূনাযুক্ত রস) ...	gr. ss—ii	৮০৪
পাইল্যুলা ক্যাম্বোজিয়ী কম্পোজিটা	gr. iv—viii	৮০৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা
২। গ্যার্সিনিয়া মোরেলা			
ক্যাম্বোজিয়া ইণ্ডিকা (গাম্-রেজিন্)	...	gr. ss—ii	৮০৫

ষ্টার্ণ্‌ষ্ট্রোমিয়েসী জাতি।

বিষয়			পৃষ্ঠা
১। ক্যামেলিয়া থিয়া			
কেফানা (শুষ্কীকৃত পত্র হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার)	...	gr. i—v	৪৮১
কেফানী সাইট্রস্	..	gr. ii—x	৪৮২
কেফানী সাইট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্	...	gr. ix—cxx	৪৮৩

জাইগোফাইলেসিয়ী জাতি।

বিষয়			পৃষ্ঠা
১। গোয়েকাম্ অফিসিনেলি বা গ্যাক্‌টাম্			
গোয়েসাই লিগ্‌নাম্ (আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ)	...	...	৭৭৩
গোয়েসাই রেজিনা (গোয়েকাম্ অফিসিনেলি বা গ্যাক্‌টাম্ হইতে প্রাপ্ত ধুনা)	...	gr. v—xx	৭৭৩
মিশ্চ্যুরা গোয়েসাই	...	℥ss—i	৭৭৪
পাইল্যুলা হাইড্রার্জঃ সাব্‌ক্লোরাইডঃ কম্পোজিটা (২২/৪ ১)		gr. v—x	৭০২
টিংচ্যুরা গোয়েসাই অ্যামোনিয়েটা	...	ʒss—i	৭৭৪
ট্রোচিস্কাস্ গোয়েসাই রেজিনী	...	...	৭৭৫

সিমারুবেসিয়ী জাতি।

বিষয়			পৃষ্ঠা
১। পাইক্রীনা এক্সেল্‌সা			
কোয়াসিয়ী লিগ্‌নাম্ (কাষ্ঠের খণ্ড বা চাক্‌লা)	...	...	৩০৮
ইন্‌ফিউজাম্ কোয়াসিয়ী	...	℥ss—i	৩০৯
লাইকর্ কোয়াসিয়ী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্	...	ʒss—i	৩০৯
টিংচ্যুরা কোয়াসিয়ী	...	ʒss—i	৩০৯

লিসাষ্টেসিয়ী জাতি।

বিষয়			পৃষ্ঠা
১। ইউয়োনিমাস্ অ্যাট্রোপার্পিউরিয়াস্			
ইউয়োনিমাই কর্টেক্স্ (মূলের বকল, শুষ্কীকৃত)	...	...	৮১৭
এক্‌ট্রাক্টাম্ ইউয়োনিমাই সিক্কাম্	...	gr. i—ii	৮১৮

রাম্‌নেসিয়ী জাতি।

বিষয়			পৃষ্ঠা
১। রাম্‌নাস্ পার্শিয়ানা			
রাম্‌নাই পার্শিয়ানী কর্টেক্স্ (শুষ্কীকৃত বকল)	...	...	৮১৯
এক্‌ট্রাক্টাম্ ক্যাস্কেরী স্যাগ্রেডী	...	gr. ii—viii	২৮৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ক্যাস্কেরী স্যাগ্রেডী লিকুইডাম্	...	ʒss—i	৮৪২
সিরাপাস্ ক্যাস্কেরী য়্যারোম্যাটিকাম্	...	ʒss—ii	৮৪৩

বার্বিরেসিয়ী জাতি।

১। বাল্‌সামোডেণ্ড্রন্ মর্হা

মর্হা (গঁদ ও ধুনাযুক্ত রস)	...	...	৩০৪
পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ মার্হী	...	gr. iv—viii	৮১০
টিংচ্যুরা মার্হী	...	ʒss—i	৩০৫

লিগিউমিনোসী জাতি।

১। গ্লাইসিরাইজা গ্লেবা

গ্লাইসিরাইজা (সরস ও শুষ্কীকৃত মূল ও ভূনিমগ্ন কন্দ)	...	...	৯৩২
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ গ্লাইসিরাজী	...	...	৯৩৩
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ গ্লাইসিরাইজী লিকুইডাম্	...	ʒss—i	৯৩৩
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ গ্লাইসিরাইজী স্পিরিট্যুয়োসাম্	...	ʒss—i	৯৩৩
পাল্‌ভিস্ গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটাম্	...	gr. lx—cxx	৯৩৩

(লাইকর্ সার্সী কম্পোজিটাস্ কন্‌সেন্ট্রাটাস্ ও পাইল্যুলা হাইড্রার্জাইরাই প্রস্তুত করিতে মূল চূর্ণ, কন্‌ফেক্‌শিয়ো সেনী ও ডিকক্টাম্ য়্যালোজ্ কম্পোজিটাম্ প্রস্তুত করিতে সার, এবং মিশ্চ্যুরা সেনী কম্পোজিটা ও টিংচ্যুরা য়্যালোজ্ প্রস্তুত করিতে তরল সার ব্যবহৃত হয়)।

২। য়্যাষ্ট্রাগেলাস্ গামিফার্

ট্রাগাকান্থা (কন্দ হইতে প্রাপ্ত ধুনাযুক্ত নির্য্যাস্)	...	...	৯৪৩
গ্লিসেরাইনাম্ ট্রাগাকান্থী	...	...	৯৪৩
মিউসিলেগো ট্রাগাকান্থী	...	...	৯৪৩
পাল্‌ভিস্ ট্রাগাকান্থী কম্পোজিটাস্	...	gr xx—lx	৯৪৪

(কন্‌ফেক্‌শিয়ো সাল্‌ফিউরিস্, মিশ্চ্যুরা গোয়েসাই, পাইল্যুলা ফেরি, পাইল্যুলা কুইনাইনী সাল্‌ফেটিস্, ও পাল্‌ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ট্রাগাকান্থ্, এবং লোশিয়ো হাইড্রার্জাইরাই নাইগ্রা প্রস্তুত করিতে মিউসিলেজ্ অব্ ট্রাগাকান্থ্ ব্যবহৃত হয়)।

৩। সিষ্টিসাস্ স্কোপেরিয়াস্

স্কোপেরিয়াই কাক্যুমিনা (সরস ও শুষ্কীকৃত শাখাগ্র)	...	...	৮৬৩
ইন্‌ফিউজাম্ স্কোপেরিয়াই (শুষ্কীকৃত শাখাগ্র হইতে)	...	ʒi—ii	৮৬৪
সাক্কাস্ স্কোপেরিয়াই (সরস শাখাগ্র হইতে)	...	ʒi—ii	৮৬৪

৪। টেরোকার্পাস্ স্যাণ্টেলাইনাস্

টেরোকার্পাই লিগনাম্ (আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ)	...	...	২২০

(টিংচ্যুরা ল্যাভেণ্ডিউলী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)।

৫। টেরোকার্পাস্ মার্স্যুপিয়াম্

কাইনো (কন্দ হইতে প্রাপ্ত রস)	...	...	২১৬
পাল্‌ভিস্ কাইনো কম্পোজিটাস্ (২০এ ১ অহিফেন)	...	gr. v—xx	২১৭
টিংচ্যুরা কাইনো	...	ʒss—i	২১৭

[পাল্‌ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাস্ (৫এ ১) প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।]

৬। মাইরক্সাইলন্ প্যারেরী

বাল্‌সেমাম্ পিরুভিয়েনাম্ (রস)	...	mv—xv	৮৮০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
৭। মাইরক্সাইলন্ টোল্যুফেরা		
বালসেমাম্ টোল্যুটেনাস্ (রস)	...	gr. v—xv	৮৮১
সিরাপাস্ টোল্যুটেনাম্	...	ʒss—i	৮৮২
টিংচ্যুরা টোল্যুটেনা	...	ʒss—i	৮৮২
(টিংচ্যুরা বেঞ্জোয়িনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে বাল্সাম্ অব্ টোল্যু, এবং ট্রোচিসাই য়্যাসিডাই কার্বলিসাই মর্ফাইনী এট্ ইপেকাকুয়ানী প্রস্তুত করিতে টিংচার্ অব্ টোল্যু এবং মিশ্চ্যুরা য়্যামোনিয়েসাই প্রস্তুত করিতে সিরাপ্ অব্ টোল্যু ব্যবহৃত হয়)		
৮। ফাইসষ্টিগমেটিস্ ভেনিনোসাম্		
ফাইসষ্টিগমেটিস্ সিমিনা (শুষ্কীকৃত বীজ)	...	...	৬৮০
এক্স্ট্রাক্টাম্ ফাইসষ্টিগমেটিস্	....	...	৬৮০
ফাইসষ্টিগমিনী সাল্ফাস্	...	...	৬৮০
ল্যামেলী ফাইসষ্টিগমিনী (১/১০০০ গ্রেণ্ ফাইসষ্টিগমিন্ সাল্ফেট্)		...	৬৮৩
৯। এণ্ডিরা য়্যারারোবা		
ক্রাইসেরোবিনাম্ (কাণ্ড ও শাখার মজ্জা-পদার্থ শুষ্কীকৃত ও চূর্ণীকৃত)		...	৯৮৩
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্রাইসেরোবিনাই (২৫এ ১)	...	...	৯৮৪
১০। হীমেটক্সিলন্-ক্যাম্পিচিয়ানাম্		
হীমেটক্সিলাই লিগনাম্ (আভ্যন্তরিক কাষ্ঠের চাকলা)		...	২১৩
ডিকক্টাম্ হীমেটক্সিলাই	...	ʒss—ii	২১৪
১১। (ক) ক্যাসিয়া য়্যাকিউটিফোলিয়া, (খ) ক্যাসিয়া য়্যাঙ্গাষ্টিফোলিয়া		
(ক) সেনা য়্যালেক্জেণ্ড্রিনা (শুষ্কপত্র)	...	...	৮২০
(খ) সেনা ইণ্ডিকা (শুষ্কীকৃত পত্র)	...	...	৮২০
কন্ফেক্শিয়ো সেনী	...	gr. lx—cxx	৮২৪
ইন্ফিউজম্ সেনী	...	ʒss—i	৮২৪
মিশ্চ্যুরা সেনী কম্পোজিটা	...	℥i—ii	৮২৫
লাইকর্ সেনী কন্সেণ্ট্রেটাস্	...	ʒss—i	৮২৫
সিরাপাস্ সেনী	...	ʒi—ii	৮২৫
টিংচ্যুরা সেনী কম্পোজিটা	ʒss—i (পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ); ʒii—iv (একমাত্রায়)		৮২৬
(পাল্ভিস্ গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে সেনা ব্যবহৃত হয়)।		
১২। ক্যাসিয়া ফিশ্চ্যুলা		
ক্যাসিয়ী পাল্পা (ফলাভ্যন্তরীয় শস্য)	...	...	৮০০
(কন্ফেক্শিয়ো সেনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)		
১৩। ট্যামারিণ্ডাস্ ইণ্ডিকা		
ট্যামারিণ্ডাস্ (ফলাভ্যন্তরীয় শস্য)	...	...	৮০৩
(কন্ফেক্শিয়ো সেনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)		
১৪। কোপেফেরা ল্যাঙ্গ্সডর্ফিয়াই ও অন্যান্য প্রকার কোপেবা		
কোপেবা (তৈল ও ধুনাযুক্ত রস)	...	ʒss—i	৮৫৪
ওলিয়াম্ কোপেবী	...	m v—xx	৮৫৭
১৫। য়্যাকেসিয়া সেনিগ্যাল্ ও অন্যান্য প্রকার য়্যাকেসিয়া		
য়্যাকেসিয়ী গামাই (গঁদবৎ নির্য্যাস)	...	...	৯২৭
মিউসিলেগো য়্যাকেসিয়ী	...	...	৯২৮
(পাল্ভিস্ য়্যামিগ্ডেলী কম্পোজিটাস্, পাল্ভিস্ ট্রাগাকান্থী কম্পোজিটাস্ এবং সমুদয় ট্রোচিসাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)		

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
১৬। ষ্যাকেসিয়া ষ্যারেবিকা, ষ্যাকেসিয়া ডিকারেন্স্, ইত্যাদি			
ষ্যাকসিয়ী কর্টেক্স্ (শুষ্কীকৃত বল্কল)	...	...	১১৯
ডিকক্টাম্ ষ্যাকেসিয়ী কর্টেসিস্	...	ℨss—ii	১১৯
১৭। বিউটিয়া ফ্রণ্ডোসা			
বিউটিয়ী গামাই (কাণ্ডে অস্ত্রাঘাত দ্বারা প্রাপ্ত নির্য্যাস)	...	...	২১৭
বিউটিয়ী সেমিনা (বীজ)	...	...	৭১৯
পাল্ভিস্ বিউটিয়ী সেমিনাম্	...	gr. x—xx	৭১৯
১৮। ষ্যাকেসিয়া ক্যাটেকিউ			
ক্যাটিকিউ নাইগ্রাম্ (কাষ্ঠ হইতে প্রস্তুত সার)	...	...	২০১
১৯। ষ্যানোজিসাস্ ল্যাটিফোলিয়া			
গামাই ইণ্ডিকাম্ (কাষ্ঠ হইতে নির্গত নির্য্যাস)	...	...	৯২৯
মিউসিলেগো গামাই ইণ্ডিসী	..	...	৯২৯
২০। ষ্যাকেরিস্ হাইপোজিয়া			
ওলিয়াম্ ষ্যারেকিস্ (বীজ হইতে নিপীড়ন দ্বারা প্রাপ্ত তৈল)		...	৯৪০
২১। সিস্তালপাইনী সাপান্			
সাপান্ (আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ)	...	...	২২২
ডিকক্টাম্ সাপান্	...	ℨss—i	২২২
২২। বিবিধ প্রকার ইণ্ডিগোফেরা (বি, পি, র ষ্যাপেণ্ডিক্সে গৃহীত হইয়াছে)			
ইণ্ডিগো (নীল বর্ণদ্রব্য)	...	...	১০২৪
সোল্যুশন্ অব্ সাল্ফেট্ অব্ ইণ্ডিগো	...	...	১০৩১

রোজেসিয়ী জাতি।

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
১। রোজা গ্যালিকা			
রোজী গ্যালিসী পেটালা (পুষ্পদল)	...	...	২২১
কন্ফেক্শিয়ো রোজী গ্যালিসী	...	gr. xxx—lx	২২১
ইন্ফিউজাম্ রোজী ষ্যাসিডাস্	...	ℨss—i	২২১
সিরাপাস্ রোজী	...	ℨss—i	২২১
(পাইল্যুলা ষ্যালোজ্ বার্বেডেন্সিস্, পাইল্যুলা ষ্যালোজ্ এট্ ষ্যাসাফেটিডী, পাইল্যুলা ষ্যালোজ্ সকট্রাইনী, এবং পাইল্যুলা হাইড্রার্জিরাই প্রস্তুত করিতে কন্ফেক্শিয়ো রোজী গ্যালিসী ব্যবহৃত হয়।)			
২। রোজা ডামাসেনা			
ওলিয়াম্ রোজী	...	...	২২১
ষ্যাকোয়া রোজী	...	ℨi—ii	২২২
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ষ্যাকুয়ী রোজী	...	...	২২২
(মিশ্চ্যুরা ফেরি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে রোজ্ ওয়াটার্ ব্যবহৃত হয়।)			
৩। প্রুনাস ষ্যামিগ্ডেলাস্ (আমারা ও ডাল্সিস্)			
ষ্যামিগ্ডেলা আমারা (পক্ব বীজ)	...	...	৬৫৫
ষ্যামিগ্ডেলা ডাল্সিস্ (পক্ব বীজ)	...	...	৯০০
পাল্ভিস্ ষ্যামিগ্ডেলী কম্পোজিটাস্	...	gr. lx—cxx	৯০০
মিশ্চ্যুরা ষ্যামিগ্ডেলী	...	ℨss—i	৯০০
ওলিয়াম্ ষ্যামিগ্ডেলী—(ডাল্সিস্ বা আমারা হইতে প্রস্তুত)		ℨii—iv	৯০০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
৪। প্রুনাস্ ডোমেষ্টিকা			
প্রুনাম্ (ফল)	...	...	৮০০
৫। প্রুনাস্ লরোসিরেসাস্			
(কন্‌ফেক্‌শিয়ো সেনী প্রস্তুত ব্যবহৃত করিতে হয়।)			
লরোসিরেসাই ফোলিয়া (সরস পত্র)	...	...	৬৭৬
য়্যাকোয়া লরোসিরেসাই	...	ʒss—ii	৬৭৬
৬। প্রুনাস্ সেরোটিনা			
প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী কর্টেক্স.	...	...	৬৪৬
সিরাপাস্ প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী	...	ʒss—i	৬৩৬.
টিংচুয়া প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী	...	ʒss—i	৬৩৭
৭। কুইলেজা সেপোনেরিয়া			
কুইলেয়ী কর্টেক্স.	...	...	৮১২
টিংচুয়া কুইলেয়ী	...	ʒss—i	৮১৩
৮। ব্রায়ারা য়্যান্থেলমেণ্টিকা			
কুসো (পুষ্প)	...	ʒ½—1	১৭৫

কম্ব্রিটেসীয়ী জাতি।

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
১। টার্মিনেলিয়া বেব্যুলা			
মাইরোব্যালেনাম্ (শুষ্কীকৃত অপক্ক ফল)	...	চূর্ণ, ʒss—i	৮০১
আঙ্গুয়েণ্টাম্ মাইরোব্যালেনাই	...	...	৮০০
আঙ্গুয়েণ্টাম্ মাইরোব্যালেনাই কাম্ ওপিয়ো	...	...	৮০০

মার্টেসিয়ী জাতি।

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
১। ইউজিনিয়া ক্যারিয়োফাইলেটা			
ক্যারিয়োফাইলাম্ (শুষ্কীকৃত পুষ্পকলিকা)	...	...	৪০৫
ওলিয়াম্ ক্যারিয়োফাইলাই	...	mss—iii	৪০৭
ইন্‌ফিউজাম্ ক্যারিয়োফাইলাই	...	ʒss—i	৪০৬
২। পাইমেণ্টা অফিসিনেলিস্			
পাইমেণ্টা (শুষ্কীকৃত অপক্ক পূর্ণ বর্দ্ধিত ফল)	...	...	৪১১
ওলিয়াম্ পাইমেণ্টি	...	mss—iii	৪২০
য়্যাকোয়া পাইমেণ্টি	...	...	৪২০
৩। মেলালিউকা মাইনর্			
ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটাই (পত্র হইতে চুয়ান তৈল)	...	mss—iii	৪১৭
(লিনিমেণ্টাম্ ক্রোটনিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
স্পিরিটাস্ ক্যাজুপাটাই	...	mx—xx	৪১৮
৪। ইউকেলিপ্টাস্ গ্লোবিউলাস্ ও অন্যান্য প্রকার ইউকেলিপ্টাস্.			
ওলিয়াম্ ইউকেলিপ্টাই (সরস পত্র হইতে চুয়ান তৈল)		mss—iii	১৮১
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ইউকেলিপ্টাই	...	...	১৯০

বিষয়।		মাত্রা	পৃষ্ঠা।
৫। ইউকেলিপ্টাস্ রষ্ট্রেটা ও অন্যান্য প্রকার ইউকেলিপ্টাস্			
ইউকেলিপ্ টাই গামাই (বক্ষল হইতে প্রাপ্ত গঁদ)	...	gr. ii—v	২১২
ট্রোচিস্কাস্ ইউকেলিপ্ টাই গামাই	...	...	২১২
৬। বিবিধ প্রকার ইউকেলিপ্টাই			
কাইনো ইউকেলিপ্ টাই ...	...	...	২১০
৭। পিউনিকা গ্র্যানেটাম্			
গ্র্যানেটাই কর্টেক্স্ (মূলের শুষ্কীকৃত বক্ষল)	...	...	১৭৭
ডিকক্টাম্ গ্র্যানেটাই কর্টিসিস্	...	℥ss—i	১৭৭

কিউকর্বিটেসিয়ী জাতি।

বিষয়।		মাত্রা	পৃষ্ঠা।
১। সাইট্রুলাস্ কলোসিন্থিডিস্			
কলোসিন্থিডিস্ পাল্পা (শুষ্কীকৃত নিস্তক্ বীজবিহীন ফল)	...	...	৮০৫
এক্‌ট্রাক্টাম্ কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটাম্	...	gr. ii—xiii	৮০৬
পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটা	...	gr. iv—viii	৮০৬
পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ এট্ হাইয়োসায়েমাই	...	gr. iv—viii	৮০৭
২। এক্‌বেলিয়াম্ ইলেটেরিয়াম্			
এক্‌বেলিয়াই ফ্রাক্টাস্ (প্রায় পক্ক ফল)	...	...	৮০৭
ইলেটিরিয়াম্ ...	...	gr. $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{2}$	৮০৯
ইলেটিরাইনাম্ ...	...	gr. $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{40}$	৮০৯
পাল্‌ভিস্ ইলেটেরিনাই কম্পোজিটাস্	...	gr. i—iv	৮০৯
৩। কিউকার্বিটা ম্যাক্সিমা, কিউকার্বিটা পেপো			
কিউকার্বিটী সেমিনা প্রীপারেটা (প্রস্তুতীকৃত সরস পক্ক বীজ)		℥iii—iv	১৭৫

আম্বেলিফেরি জাতি।

বিষয়।		মাত্রা	পৃষ্ঠা।
১। কোনায়াম্ মাকুালেটাম্			
কোনিয়াই ফোলিয়া (সরস পত্র ও তরুণ শাখা)	...	...	৬৭০
সাকাস্ কোনিয়াই ...	...	ʒi—ii	৬৭২
আঙ্গুয়েন্টাম্ কোনিয়াই ...	...	...	৬৭২
কোনিয়াই ফ্রাক্টাস্ (ফল শুষ্ক কৃত)	...	...	৬৭০
টিংচুরা কোনিয়াই ...	...	♏xxx—lx	৬৭৩
২। ফেরুলা ফীটীডা ও সম্ভবতঃ অন্যান্য প্রকার ফেরুলা			
য়্যাসাফেটিডা (গাম্ রেজিন্, মূল চিরিয়া প্রাপ্ত)	...	gr. v—xv	৪৭৯
পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ য়্যাসাফেটিডা	...	gr. iv—viii	৮১০
পাইল্যুলা গ্যাল্‌বেনাই কম্পোজিটা	...	gr. iv—viii	৪৮৫
স্পিরিটাস্ য়্যামোনিয়ী-ফেটিডাস্	...	♏xx—xl	৪৮০
টিংচুরা য়্যাসাফেটিডী ...	...	ʒss—i	৪৮০
৩। ফেরুলা গ্যাল্‌বেনিফ্লুয়া, ও সম্ভবতঃ অন্যান্য প্রকার ফেরুলা			
গ্যাল্‌বেনাম্ (গঁদ ও ধুনাযুক্ত ঘনীভূত নির্য্যাস্)	...	gr. v—xv	৪৮৫
পাইল্যুলা গ্যাল্‌বেনাই কম্পোজিটা	...	gr. iv—viii	৪৮৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
৪। ডোরেমা য়্যামোনায়েকাম্			
য়্যামোনায়েকাম্ (গঁদ ও ধুনাযুক্ত নির্যাস্)	...	gr. v—xv	৪৭০
এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ য়্যামোনায়েসাই কাম্ হাইড্রার্জিরো	...	..	৪৭১
মিশ্চুরা য়্যামোনায়েসাই	...	℥ss—i	৪৭১
(এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ গ্যাল্‌বেনাই, পাইলুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলা এবং পাইলুলা সিলী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
৫। পিম্পিনেলা এনিসাম্			
এনিসাই ফ্রাক্টাস্ (শুষ্কীকৃত ফল)	...	...	৩৯৯
য়্যাকোয়া এনিসাই	...	...	৩৯৯
ওলিয়াম্ এনিসাই	...	♏ss—iii	৩৯৯
স্পিরিটাস্ এনিসাই	...	♏v—xx	৩৯৯
(টিংচুরা ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা ও টিংচুরা ওপিয়াই য়্যামোনিয়েটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
৬। ফীনিকিউলাম্ ক্যাপিলেসিয়াম্			
ফীনিকিউলাই ফ্রক্টাস্ (শুষ্কীকৃত ফল)	...	...	৪১১
য়্যাকোয়া ফীনিকিউলাই	...	...	৪১১
(পাল্‌ভিস্ গ্লাইসিরাইজী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
৭। কোরিয়েণ্ড্রাম্ সেটাইভাম্			
কোরিয়েণ্ড্রাই ফ্রাক্টাস্ (শুষ্কীকৃত পক্ক ফল)	...	...	৪০৮
(কন্‌ফেক্‌শিয়ো সেনী, সিরাপাস্ রিয়াই, টিংচুরা রিয়াই কম্পোজিটা, টিংচুরা সেনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
ওলিয়াম্ কোরিয়েণ্ড্রাই	...	♏ss—iii	৪০৯
(সিরাপাস্ সেনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
৮। ক্যারাম্ কার্ভাই			
কারুই ফ্রাক্টাস্ (শুষ্কীকৃত ফল)	...	...	৪০৫
য়্যাকোয়া কারুই	...	...	৪০৫
(পাল্‌ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটা, কন্‌ফেক্‌শিয়ো পাইপারিস্, টিংচুরা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা, ও টিংচুরা সেনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
ওলিয়াম্ কারুই	...	♏ss—iii	৪০৫
(পাইলুলা য়্যালোজ বার্বেডেন্সিস্ প্রস্তুত করিতে ওলিয়াম্ কারুই ব্যবহৃত হয়।)			
৯। পিউসিডেনাম্ গ্র্যাভিয়োলেন্স্			
এনিথাই ফ্রাক্টাস্ (শুষ্কীকৃত ফল)	...	...	৩৯৮
ওলিয়াম্ এনিথাই	...	♏ss—iii	৩৯৯
য়্যাকোয়া এনিথাই	...	...	৩৯৯
১০। ফেরুলা সাম্বাল্			
সাম্বাল্ রেডিক্স্ (শুষ্কীকৃত ফল)	...	...	৪৮৬
টিংচুরা সাম্বাল্	...	℥ss—i	৪৮৭
১১। ক্যারাম্ কপ্টিকাম্			
ওলিয়াম্ আজোয়ান্ (ফল হইতে চোয়ান তৈল)	...	gr. ss—ii	৪২২
থাইমল্	...	gr. ss—ii	১৮১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
ক্যাপ্রিফোলিয়েসী জাতি।			
১। স্যাম্বিউকাস্ নাইগ্রা			
স্যাম্বিউসাই ফ্লোরেস্ (সরস পুষ্প)	...	...	৪২০
য়্যাকোয়া স্যাম্বিউসাই	...	...	৪২০
২। ভাইবার্ণাম্ প্রুনিফোলিয়াম্			
ভাইবার্ণাম্ (শুষ্কীকৃত বল্কল)	...	...	৬৪১
এক্‌ট্রাক্টাম্ ভাইবার্ণাই প্রুনিফোলিয়াই লিকুইডাই	...	ʒi—ii	৬৪১
রুবিয়েসিয়ী জাতি।			
১। সিঙ্কোনা সাক্‌সিরুব্রা			
সিঙ্কোনী রুব্রী কর্টেক্স্ (শুষ্কীকৃত বল্কল)	...	...	২৬৪
(উপক্ষার কুইনাইন্ প্রস্তুত হয়।)			
এক্‌ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনী লিকুইডম্	...	♏v—xv	২৬৭
ইন্‌ফিউজাম্ সিঙ্কোনী য়্যাসিডাম্	...	℥ss—i	২৬৯
টিংচ্যুরা সিঙ্কোনী	...	ʒss—i	২৬৯
টিংচ্যুরা সিঙ্কোনী কম্পোজিটা	...	ʒss—i	২৬৯
কুইনাইনী সাল্‌ফাস্	...	gr. i—x	২৮০
পাইল্যুলা কুইনাইনী সাল্‌ফেটিস্	...	gr. ii—viii	২৮১
টিংচ্যুরা কুইনাইনী য়্যামোনিয়েটা	...	ʒss—i	২৮১
কুইনাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্	...	gr. i—x	২৮২
টিংচ্যুরা কুইনাইনী	...	ʒss—i	২৮২
ভাইনাম্ কুইনাইনী	...	℥ss—i	২৮২
কুইনাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ য়্যাসিডাম্	...	gr. i—x	২৮২
২। সাইকোট্রিয়া ইপেকাকুয়ানা			
ইপেকাকুয়ানী রেডিক্স্ (শুষ্কীকৃত মূল) gr. ¼—ii (কফনিঃসারক) ; gr. xv—xxx (বমনকারক)			১৮০
এক্‌ট্রাক্টাম্ ইপেকাকুয়ানী লিকুইডাম্ gr. ss—ii (কফনিঃসারক) ; gr. xv—xx (বমনকারক)			১৯১
য়্যাসিটাস্ ইপেকাকুয়ানী	...	♏x—xxx	১৯১
ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানী	♏x—lx (কফনিঃসারক), ʒiii—vi (বমনকারক)		১৯২
পাল্‌ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাস্ (১০এ ১)	...	gr. v—xv	১৯২
পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলা	...	gr. iv—viii	১৯২
পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ আর্জিনিয়া	...	gr. iv—viii	১৯২
ট্রোচিস্কাস্ ইপেকাকুয়ানী (প্রত্যেকে ¼ গ্রেণ্)	...	...	১৯২
ট্রোচিস্কাস্ ইপেকাকুয়ানী এট্ মর্ফাইনী (প্রত্যেকে $\frac{1}{3\frac{1}{2}}$ গ্রেণ্)		...	৫৬১
৩। আঙ্কেরিয়া গাম্বীর			
ক্যাটিকিউ (পত্র ও তরুণ শাখার সার)	...	gr. x—xxx	২০০
পাল্‌ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাস্	...	gr. x—xl	২০১
টিংচ্যুরা ক্যাটিকিউ	...	ʒss—i	২০১
ট্রোচিস্কাস্ ক্যাটিকিউ (প্রত্যেকে ১ গ্রেণ্)	...	...	২০১
৪। কফিয়া য়্যারেবিকা			
কেফীনা (শুষ্কীকৃত বীজ হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার)	...	gr. i—v	৪৮১
কেফীনী সাইট্রাস্	...	gr. ii—x	৪৮২
কেফীনী সাইট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্	...	gr. lx—cxx	৪৮০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।

ভেলিরিয়েনেসিয়ী জাতি।

বিষয়		মাত্রা	পৃষ্ঠা
১। ভেলিরিয়ানা অফিসিনেলিস্			
ভেলিরিয়েনী রিজোমা (সংশ্লিষ্ট কন্দ ও উপমূল)	...	...	৪৮৬
টিংচুরা ভেলিরিয়েনী এ্যামোনিয়েটা	..	ʒss—i	৪৮৮
জিঙ্কাই ভেলিরিয়েনাস্	...	gr. i—iii	৩১৬
২। ভেলেরিয়েনী ওয়ালিচিয়াই			
ভেলিরিয়ান্ ইণ্ডিসী রিজোমা (রিজোম্)	...	...	৪৮৯
টিংচুরা ভেলিরিয়ানী ইণ্ডিসী এ্যামোনিয়েটা	...	ʒss—i	৪৮৯

মার্সেনিয়ী জাতি।

বিষয়		মাত্রা	পৃষ্ঠা
১। এম্বেলিয়া রাইবেস্, এম্বেলিয়া রোবাষ্টা			
এম্বেলিয়া (ফল)	... চূর্ণ,	ʒi- iv	৯১৬

কম্পোজিটী জাতি।

বিষয়		মাত্রা	পৃষ্ঠা
১। এনাসাইক্লাস্ পাইরিথ্রাম্			
পাইরিথ্রাই রেডিক্স্ (শুষ্কীকৃত মূল)	...	...	৯১২
টিংচুরা পাইরিথ্রাই	...	...	৯১২
২। আর্টিমিসিয়া মেরিটমা, ষ্টেক্মানিয়ানা			
স্যাণ্টোনাইনাম্ (শুষ্কীকৃত অপ্রস্ফুটিত মঞ্জরী বা শিরোনিভ স্যাণ্টোনিকা হইতে প্রস্তুত)		gr. ii—vi	৯১৮
ট্রোচিস্কাস্ স্যাণ্টোনাইনাই (প্রত্যেক ১ গ্রেণ্)	...	...	৯১৯
৩। এ্যান্থেমিস্ নোবিলিস্			
এ্যান্থেমিডিস্ ফ্লোরেস্ (শুষ্কীকৃত মঞ্জরী বা শিরোনিভ)	...	...	২৫৬
ওলিয়াম্ এ্যান্থেমিডিস্	...	♏ss—iii	২৫৭
একষ্ট্র্যাক্টাম এ্যান্থেমিডিস্ (পুষ্প ও তৈল)	...	gr. ii—v	২৫৭
৪। ট্যারাক্সেকাম্ অফিসিনেলিস্			
ট্যারাক্সেসাই রেডিক্স্ (সরস ও শুষ্কীকৃত মূল)	...	...	৮১৮
একষ্ট্র্যাক্টাম্ ট্যারাক্সেসাই (সরস মূল)	...	gr. v—xv	৮১৯
একষ্ট্র্যাক্টম্ ট্যারাক্সেসাই লিকুইডাম্ (শুষ্কীকৃত মূল)	...	ʒss—ii	৮১৯
সাক্কাস্ ট্যারাক্সেসাই (সদ্যঃ রস)	...	ʒi—ii	৮১৯
৫। আর্ণিকা মণ্টানা			
আর্ণিসী রিজোমা (নিরাট কন্দ ও উপমূল)	...	...	৫০৭
টিংচুরা আর্ণিসী	...	...	৫০৯
আর্ণিসী ফ্লোরেস্ (শুষ্কীকৃত পুষ্প মঞ্জরী)	...	...	৫০৭
টিংচুরা আর্ণিসী ফ্লোরাম্	...	ʒss—i	৫০৭
৬। গ্রিণ্ডেলিয়া স্কোয়ারেসা, গ্রিণ্ডেলিয়া রোবাষ্টা			
গ্রিণ্ডেলিয়া (শুষ্কীকৃত পত্র ও মঞ্জরী)	...	...	৬০৩
একষ্ট্র্যাক্টাম্ গ্রিণ্ডেলিয়ী লিকুইডাম্	...	♏x—xx	৬০৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।

লোবিলিয়েসিয়ী জাতি।

১। লোবিলিয়া ইন্‌ফ্লেটা			
লোবিলিয়া (শুষ্কীকৃত পুষ্পিত ওষধি)	...	...	৬০৪
টিংচুয়া লোবিলিয়ী ইথিরিয়া	...	♏v—xv	৬০৬

মেলিয়েসী জাতি।

১। মেলিয়া য়্যাজাডিরাক্টা			
য়্যাজাডিরাক্টা ইণ্ডিকা (কন্দের শুষ্কীকৃত বঙ্কল)	...	...	২৫৮
ইন্‌ফিউজাম্ য়্যাজাডিরাক্টী ইণ্ডিসী	...	ʒss—i	২৫৯
টিংচুয়া য়্যাজাডিরাক্টী ইণ্ডিসী	...	ʒss—i	২৫৯

এরিকেসিয়ী জাতি।

১। আর্কটষ্টাফাইলস্ ইউভা-আর্সাই			
ইউভী আর্সাই ফোলিয়া (শুষ্কীকৃত পত্র)	...	...	২২০
ইন্‌ফিউজাম্ ইউভী আর্সাই	...	ʒss—i	২২৪
২। গল্‌থেরিয়া প্রোকাম্বেন্স্			
য়্যাসিডাম্ স্যালিসিলিকাম্	...	gr. v—xx	৩১১
আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাই স্যালিসিলিসাই	...	...	৩১৫
সোডিয়াম্ স্যালিসিলাস্	...	gr. x—xxx	৩১৫

ষ্টাইরেকেসিয়ী জাতি।

১। ষ্টাইরাক্স বেঞ্জোয়িন্ ও অন্যান্য শ্রেণীর ষ্টাইরাক্স			
বেঞ্জোয়িন্ (বালসাম্ সংযুক্ত ধুনা)	...	...	৮৮২
য়্যাডেপ্স্ বেঞ্জোয়েটাস্	...	...	৮৮৩
টিংচুয়া বেঞ্জোয়িনাই কম্পোজিটা	...	ʒss—i	৮৮৩
আঙ্গুয়েণ্টাম্ সিটেসিয়াই (৫৫ তে ১)	...	...	৯৫১
য়্যাসিডাম্ বেঞ্জোয়িকাম্	...	gr. x—xv	৮৫৫
টিংচুয়া ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা	...	ʒss—i	৫২১
টিংচুয়া ওপিয়াই য়্যামোনিয়েটা	...	ʒss—i	৫৫৬
ট্রোচিস্কাস্ য়্যাসিডাই বেঞ্জোয়িসাই	...	...	৮৮৫
য়্যামোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্	...	gr. v—xv	৮৪৭
সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্	...	gr. v—xxx	৮৮৫

ওলিয়েসিয়ী জাতি।

১। ওলিয়া ইউরোপিয়া			
ওলিয়াম্ ওলিভী (পক্ক ফল হইতে নিষ্পেষিত তৈল)	...	...	১০৯

(এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ য়্যামোনিয়েসাই কাম্ হাইড্রার্জাইরো, এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ হাইড্রার্জাইরাই, এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ পাইসিস্, এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ প্লাম্বাই, লিনিমেণ্টাম্ য়্যামোনিয়ী, লিনিমেণ্টাম্ ক্যাল্‌সিস্, লিনিমেণ্টাম্ ক্যাম্ফোরী, সেপো ভিউরাস্, সেপো মোলিস্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্যাপ্‌সিসাই, আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই কম্পোজিটাম্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ এবং আঙ্গুয়েণ্টাম্ রেজিনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

বিষয়। পৃষ্ঠা।

লোগেনিয়েসিয়ী জাতি।

বিষয়	মাত্রা	পৃষ্ঠা
১। ষ্ট্রিকনস্ নাক্স ভমিকা		
নাক্স্ ভমিকা (বীজ) ...	...	৫৭৩
এক্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী ...	gr. $\frac{1}{4}$—i	৫৭৮
এক্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী লিকুইডাম্ ...	♏v—xv	৫৭৭
টিংচ্যুরা নিউসিস্ ভমিসী ...	♏i—iii	৫৭৯
ষ্ট্রিকনাইনা ...	gr. $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{15}$	৫৭৯
ষ্ট্রিকনাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ ...	gr. $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{15}$	৫৮০
লাইকর্ ষ্ট্রিকনাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ ...	♏ii—viii	৫৮১
২। জেল্‌সিমিয়াম্ নিটিডাম্		
জেল্‌সিমিয়াই রেডিক্স্ (শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট বল্ক ও মূল)	gr. v—xxx	৬৭৩
টিংচ্যুরা জেল্‌সিমিয়াই ...	♏v—xv	৬৭৫

য়্যাপোসাইনেসিয়ী জাতি।

বিষয়	মাত্রা	পৃষ্ঠা
১। ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ হিস্পিডাস্		
ষ্ট্রোফ্যান্থাই সেমিনা (সুপক্ব বীজ) ...	...	৬৪১
টিংচ্যুরা ষ্ট্রোফ্যান্থাই ...	♏v—xv	৬৪৩
এক্ট্রাক্টাম্ ষ্ট্রোফ্যান্থাই ...	gr. $\frac{1}{4}$—i	৬৪৩
২। য়্যাল্‌ষ্টোনিয়া স্কোলেরিস. য়্যাল্‌ষ্টোনিয়া কন্‌ষ্ট্রিক্টা		
য়্যাল্‌ষ্টোনিয়া (শুষ্কীকৃত বল্কল) ...	...	২৫৪
ইন্‌ফিউজাম্ য়্যাল্‌ষ্টোনিয়ী ...	ʒss—i	২৫৪
টিংচ্যুরা য়্যাল্‌ষ্টোনিয়ী ...	ʒss—i	২৫৪

য়্যাস্কে্লপিয়াডেসিয়ী জাতি।

বিষয়	মাত্রা	পৃষ্ঠা
১। হেমিডেস্‌মাস্ ইণ্ডিকাস্		
হেমিডেস্‌মাই রেডিক্স্ (শুষ্কীকৃত মূল) ...	...	৭৭৬
সিরাপাস্ হেমিডেস্‌মাই ...	ʒss—i	৭৭৬
২। ক্যালট্রপিস্ প্রোসেরা, ক্যালট্রপিস্ জাইগ্যান্‌টিয়া		
ক্যালট্রপিস্ (শুষ্কীকৃত মূলের বল্কল) চূর্ণ gr. iii—x বলকারক ; gr. xx—lx বমনকারক		৭৮২
টিংচ্যুরা ক্যালট্রপিস্ ...	ʒss—i	৭৮২
৩। টাইলোফোরা য়্যাজ্‌মাটিকা		
টাইলোফোরা ফোলিয়া (শুষ্কীকৃত পত্র) gr. $\frac{1}{4}$—ii কফনিঃসারক ; gr. xv—xxx বমনকারক		৭৯৭

জেন্‌শিয়েনেসিয়ী জাতি।

বিষয়	মাত্রা	পৃষ্ঠা
১। জেন্‌শিয়ানা লিউটিয়া		
জেন্‌শিয়েনী রেডিক্স্ (শুষ্কীকৃত মূল) ...	...	২১৬
এক্ট্রাক্টাম্ জেন্‌শিয়েনী ...	gr. ii—viii	২১৬
ইন্‌ফিউজাম্ জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটাম্ ...	ʒss—i	২১৬
টিংচ্যুরা জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটা ...	ʒss—i	২১৭

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
২। সোয়ার্শিয়া চিরাটা			
চিরাটা (শুষ্কীকৃত উদ্ভিদ)	...	...	২৬৩
ইন্‌ফিউজাম্ চিরাটি	...	℥ss—i	২৬৩
লাইকর্ চিরাটা কন্‌সেণ্ট্রেটাস্	...	ʒss—i	২৬৩
টিংচ্যুরা চিরাটি	...	ʒss—ii	২৬৩

কন্‌ভল্‌ভিউলেসিয়ী জাতি।

১। কন্‌ভল্‌ভিউলাস্ স্ক্যামোনিয়া			
স্ক্যামোনিয়াম্ (জীবন্ত মূল হইতে প্রাপ্ত নির্য্যাস)		...	৮৪৪
স্ক্যামোনায়ী রেজিনা (শুষ্ক মূল হইতে প্রস্তুত ধুনা)		gr. iii—viii	৮৪৫
পাইল্যুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা	...	gr. iv—viii	৮৪৫
পাল্‌ভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্	...	gr. x—xx	৮৪৫
২। আইপোমিয়া পার্গা			
জ্যালাপা (শুষ্কীকৃত কন্দগ্রন্থি)	...	gr. v—xx	৮১০
(পাল্‌ভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
জ্যালাপী রেজিনা	...	gr. ii—v	৮১২
(পাইল্যুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ জ্যালাপী	...	gr. ii—viii	৮১১
পাল্‌ভিস্ জ্যালাপী কম্পোজিটাস্	...	gr. xx—lx	৮১১
টিংচ্যুরা জ্যালাপী	...	ʒss—i	৮১১
৩। আইপোমিয়া হেডেরেসিয়া			
কালাডানা (শুষ্কীকৃত বীজ)	...	চূর্ণ, gr xxx—l	৮১৭
পাল্‌ভিস্ কালাডানী কম্পোজিটা	...	gr. xx—lx	৮১৭
টিংচ্যুরা কালাডানী	...	ʒss—i	৮১৭
কালাডানী রেজিনা	...	gr. ii—viii	৮১৮
৪। আইপোমিয়া টার্পেথাম্			
টার্পেথাম্ (শুষ্কীকৃত মূল ও কাণ্ড)	...	চূর্ণ, gr. v—xx	৮০৪
টিংচ্যুরা জ্যালাপী কম্পোজিটা	...	ʒss—i	৮১২

সোলেনেসিয়ী জাতি।

১। ক্যাপসিকাম্ মিনিমাম্			
ক্যাপ্সিসাই ফ্রাক্টাস্ (শুষ্ককৃত পক্ব ফল)	...	...	৪৫০
টিংচ্যুরা ক্যাপ্সিসাই	...	♏v—xv	৪৫০
আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্যাপ্সিসাই	...	...	৪৫১
২। য়্যাট্রোপা বেলাডোনা			
বেলাডোনী কোলিয়া (সরস পত্র ও তৎসংলগ্ন শাখা)		...	৫০৯
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ভিরিডি	...	gr. ¼—i	৫১৭
সাকাস্ বেলাডোনী	...	♏v—xv	৫১৮
বেলাডোনী রেডিক্স্ (মূল)	...	...	৫০৯
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী লিকুইডাম্	...	...	৫১৮
লিনিমেণ্টাম্ বেলাডোনী	...	...	৫১৯

বিষয়			পৃষ্ঠা।
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী য়্যাল্‌কহলিকাম্	...	gr. $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{4}$	৫১৯
সাপোজিটোরিয়া বেলাডোনী	...	...	৫২০
এম্‌প্লাষ্ট্রাম্ বেলাডোনী	...	...	৫২০
টিংচ্যুরা বেলাডোনী	...	♏v—xv	৫১৯
আঙ্গুয়েণ্টাম্ বেলাডোনী	...	...	৫২০
য়্যাট্রোপাইনা	...	...	৫২১
আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাট্রোপাইনী (১ আউন্সে ৪ গ্রেণ্)	...	...	৫২২
য়্যাট্রোপাইনী সাল্‌ফাস্	...	...	৫২০
লাইকর্ য়্যাট্রোপাইনী সাল্‌ফেটিস্ (১০০ তে ১)	...	♏ss—i	৫২০
ল্যামেলী য়্যাট্রোপাইনী (প্রত্যেক ১/৫০০০ গ্রেণ)	...	...	
হোমাট্রোপাইনী হাইড্রোব্রোমা'স্ (য়্যাট্রোপাইন্ হইতে প্রস্তুত উপক্ষারঘটিত হাইড্রোব্রোমেট্)	...	gr. $\frac{1}{40}$—$\frac{1}{30}$	৫২৪
ল্যামেলী হোমাট্রোপাইনী	...	...	৫২৫
৩। ড্যাটুরা ষ্ট্র্যামোনিয়াম্			
ষ্ট্র্যামোনিয়াই সেমিনা (শুষ্কীকৃত পক্ক বীজ)	...	...	৫৬১
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ষ্ট্র্যামোনিয়াই	...	gr. $\frac{1}{4}$—i	৫৭০
ষ্ট্র্যামোনিয়াই ফোলিয়া (শুষ্কীকৃত পত্র)	...	...	৫৬১
টিংচ্যুরা ষ্ট্র্যামোনিয়াই	...	♏v—xv	৫৭০
৪। হাইয়োসায়েমাস নাইজার্			
হাইয়োসায়েমাস্ ফোলিয়া (সরস পত্র ও পুষ্প এবং তৎসংলগ্ন শাখা)	...	...	৫০৫
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ হাইয়োসায়েমাই ভিরিডি	...	gr. ii—viii	৫০৭
পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ এট্ হাইয়োসায়েমাই	...	gr. v—x	৮০৭
সাক্কাস্ হাইয়োসায়েমাই	...	ʒss—i	৫০৭
টিংচ্যুরা হাইয়োসায়েমাই	...	ʒss—i	৫০৭
হাইয়োসাইনী হাইড্রোব্রোমাইডাম	...	gr. $\frac{1}{200}$—$\frac{1}{100}$	৫০৮
হাইয়োসায়েমিনী সাল্‌ফাস্	...	gr. $\frac{1}{200}$—$\frac{1}{100}$	৫০৮
৫। ডেটুরা ফাষ্টুয়োসা বা য়্যালবা, ডেটুরা মেটেল			
ডেটুরা ফোলিয়া (শুষ্কীকৃত পত্র)	...	...	৫৭০
৬। ডেটুরা ফাষ্টুয়োসা			
ডেটুরা সেমিনী (শুষ্কীকৃত বীজ)	...	...	৫৭০
টিংচ্যুরা ডেটুরা সেমিনাম্	...	♏v—xv	৫৭০

স্ক্রফিউলেরিয়েসিয়ী জাতি।

বিষয়			পৃষ্ঠা।
১। ডিজিটেলিস্ পার্পিউরিয়া			
ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া (পত্র)	...	gr. ss—ii	৬২৪
ইন্‌ফিউজাম্ ডিজিটেলিস্	...	ʒii—iv	৬০১
টিংচ্যুরা ডিজিটেলিস্	...	♏v—xv	৬০১
২। পাইক্রোরাইজা কুরোয়া			
পাইক্রোরাইজা (শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট নিয়াট কন্দ)	...	...	০০৭
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ পাইক্রোরাইজী লিকুইডাম্	...	♏xx—xxx	০০৮
টিংচ্যুরা পাইক্রোরাইজী	...	ʒss—i	০০৮

বিষয়। পৃষ্ঠা।

লেবিয়েটী জাতি।

১। রোজম্যারিনাস্ অফিসিনেলিস্
ওলিয়াম্ রোজ্মেরিনাই (পুষ্পিত শাখাগ্র হইতে চুয়ান তৈল) mss—iii ৪২০
স্পিরিটাস্ রোজ্মেরিনাই ৪২০
(লিনিমেণ্টাম্ সেপোনিস্ ও টিংচুরা ল্যাভাণ্ডিউলী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে তৈল ব্যবহৃত হয়।)
২। ল্যাভাণ্ডিউলা ভেরা
ওলিয়াম্ ল্যাভাণ্ডিউলা (পুষ্প হইতে চুয়ান তৈল)... mss—iii ৪১২
স্পিরিটাস্ ল্যাভাণ্ডিউলী ... mv—xx ৪১২
টিংচুরা ল্যাভাণ্ডিউলী কম্পোজিটা ... ʒss—i ৪১২
(লিনিমেণ্টাম্ ক্যাম্ফোরী য়্যামোনিয়েটা প্রস্তুত করিতে তৈল, এবং লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ প্রস্তুত করিতে মিশ্র অরিষ্ট ব্যবহৃত হয়।)
৩। মেস্থা পিপারিটা
ওলিয়াম্ মেস্থী পিপারিটী (সরস পুষ্প হইতে চুয়ান তৈল) mss—iii ৪১৫
য়্যাকোয়া মেস্থী পিপারিটী ৪১৫
স্পিরিটাস্ মেস্থী পিপারিটী ... mv—xx ৪১৫
(পাইলুলা রিয়াই কম্পোজিটা, টিংচুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে তৈল ব্যবহৃত হয়।)
৪। মেস্থা আর্ভেন্সিস্
মেস্থল্ (মেস্থা পিপারিটা ও মেস্থা আর্ভেন্সিসের তৈল হইতে প্রাপ্ত দানাযুক্ত পদার্থ) gr. ss—ii ৯৮৬
এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ মেস্থল্ ৯৮৭
৫। মেস্থা ভিরিডিস্
ওলিয়াম্ মেস্থী ভিরিডিস্ (সরস পুষ্প হইতে চুয়ান তৈল) mss—iii ৪১৫
য়্যাকোয়া মেস্থী ভিরিডিস্ ৪১৫
৬। থাইমাস্ ভালগেরিস্ মনার্ডা পাঙ্কটেটা
থাইমল্ (বাষ্প তৈল হইতে প্রস্তুত দানাযুক্ত পদার্থ) ... gr. ss—ii ১১১

পিডালিনিয়ী জাতি।

১। সিসেমাম্ ইণ্ডিকাম্
ওলিয়াম্ সিসেমাই (বীজ হইতে প্রাপ্ত তৈল) ৯৪১

য়্যাকেস্থেসিয়ী জাতি।

১। য়্যাধাটোডা ভেসিকা (য়্যাষ্টিসিয়া য়্যাধাটোডা)
য়্যাধাটোডা (সরস ও শুষ্কীকৃত পত্র) ৮৮০
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাধাটোডী লিকুইডাম্) ... mxx—lx ৮৮০
সাকাস্ য়্যাধাটোডী ... ʒi—iv ৮৮০
টিংচুরা য়্যাধাটোডী ... ʒss—i ৮৮০
২। য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্ পানিকিউলেটা
য়্যাণ্ডোগ্রাফিস্ (শুষ্কীকৃত উদ্ভিদ) ৫৫৫
ইন্‌ফিউজাম্ য়্যাণ্ড্রোগ্রাফাইডিস্ ... ʒss—i ৫৫৫
লাইকর্ য়্যাণ্ড্রোগ্রাফাইডিস্ কন্‌সেণ্ট্রেটাস্ ... ʒss—i ৫৫৫
টিংচুরা য়্যাণ্ড্রোগ্রাফাইডিস্ ... ʒss—i ৫৫৫

বিষয়। … পৃষ্ঠা।

৩। হাইগ্রোফাইলা স্পাইনোসা

হাইগ্রোফাইলা (শুষ্কীকৃত সমূল ওষধি) … … ৮৫৮

ডিকক্টাম্ হাইগ্রোফাইলী … ʒss—i ৮৫৯

মাইরিষ্টিকেসিয়ী জাতি।

১। মাইরিষ্টিকা ফ্রেগ্র্যান্স

মাইরিষ্টিকা (কঠিন আবরণ বিহীন শুষ্কীকৃত বীজ) … … ৪১৬

(পাল্‌ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাস্, পাল্‌ভিস্ ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্, স্পিরিটাস্ আর্মোরেসিয়ী কম্পোজিটাস্ ও টিংচুরা ল্যাভাণ্ডিউলী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।)

ওলিয়াম্ মাইরিষ্টিসী … ♏ss—iii ৪১৬

(স্পিরিটাস্ য়্যামোনিয়ী য়্যারোম্যাটিকাস্, টিংচুরা গোয়েসাই য়্যামোনিয়েটা, টিংচুরা ভেলিরিয়ানী য়্যামোনিয়েটা ও পাইল্যুলা য়্যালোস্ সকট্রাইনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

স্পিরিটাস্ মাইরিষ্টিসী … ♏v—xx ৪১৬

(মিক্‌চুরা ফেরি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে স্পিরিটাস্ ব্যবহৃত হয়।)

লরেসিয়ী জাতি।

১। সিনেমোমাম্ জেলেনিকাম্

সিনেমোমাই কর্টেক্স্ (শুষ্কীকৃত আভ্যন্তরিক বল্কল)

(পাল্‌ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাস্, পালভিস্ কাইনো কম্পোজিটাস্, ডিককটাম্ হীমেক্সিলাই, টিংচুরা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা ও টিংচুরা ল্যাভাণ্ডিউলী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)।

য়্যাকোয়া সিনেমোমাই … … ৪০৮

(মিক্‌চুরা ক্রিটী, মিক্‌চুরা গোয়েসাই, মিক্‌চুরা ভাইনাই গ্যালিসাই, সিরাপাস্ য়্যারোম্যাটিকাস্, সিরাপাস্ ক্যাস্কেরী য়্যারোম্যাটিকাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)

পাল্‌ভিস্ সিনেমোমাই কম্পোজিটাস্ … gr. x—xl ৪০৮

(পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ ফেরি এবং পাল্যুলা ক্যাম্বোজিয়ী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে পালভিস্ সিনেমোমাই কম্পোজিটাস্ ব্যবহৃত হয়।)

টিংচুরা সিনেমোমাই … ʒss—i ৪০৮

ওলিয়াম্ সিনেমোমাই … ♏ss—iii ৪০৮

স্পিরিটাস্ সিনেমোমাই … ♏v—xx ৪০৮

(য়্যাসিডাম্ সাল্‌ফিউরিকাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)]

২। সিনেমোমাম্ ক্যাম্ফোরা

ক্যাম্ফোরা (কাষ্ঠ হইতে প্রাপ্ত সংযত বায়ি তৈল) … gr. ii—v ৫২৫

য়্যাকোয়া ক্যাম্ফোরী … … ৫২৯

লিনিমেণ্টাম্ ক্যাম্ফোরী (৫ এ. ১) … … ৫২৯

(ক্লোরোফর্ম হাইড্রার্জাইরাই এবং টেরেবিস্থিনী য়্যাসেটিকামের মর্দ্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
লিনিমেণ্টাম্ ক্যাম্ফোরী য়্যামোনিয়েটা	...	...	৫২৯
স্পিরিটাস্ ক্যাম্ফোরী	...	mx—xx	৫২৯
টিংচ্যুরা ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা	...	mxxx—lx	৫২৯
(য়্যাকোনাইট্, বেলাডোনা, ওপিয়াই, সেপোনিস্ সেনেপিস্, কম্পোজিটাম্ ও টেরেবিন্থিনী মর্দ্দন এবং হাইড্রার্জাইরাই কম্পোজিটাম্ মলম প্রস্তুত করিতে কর্পূর ব্যবহৃত হয়।)			
৩। সাসাফ্রাস্ অফিসিনেলি			
সাসাফ্রাস্ রেডিক্স্	...	...	৭৮০
(লাইকর্ সার্সী কম্পোজিটাস্ কন্‌সেণ্ট্রেটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
৪। সিনেমোমাম্ অলিভেরাই			
অলিভেরাই কর্টেক্স্ (শুষ্কীকৃত বল্কল)	...	...	৪১১
টিংচ্যুরা অলিভেরাই কর্টিসিস্	...	ʒss—i	৪১১

এরিষ্টোলোকিয়েসিয়ী জাতি।

১। এরিষ্টোলোকিয়া সার্পেণ্টেরিয়া বা এরিষ্টোলোকিয়া রেটিকিউলেটা			
সার্পেণ্টেরায়ী রিজোমা (শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট কন্দ ও উপমূল)		...	৩১৮
(টিংচ্যুরা সিঙ্কোনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
ইন্‌ফিউজাম্ সার্পেণ্টেরায়ী	...	℥ss—i	৩১৯
লাইকর্ সার্পেণ্টেরায়ী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্	...	ʒss—ii	৩১৯
টিংচ্যুরা সার্পেণ্টেরায়ী	...	ʒss—i	৩২০
২। য়্যারিষ্টোলোকিয়া ইণ্ডিকা			
য়্যারিষ্টোলোকিয়া (শুষ্কীকৃত কন্দ ও মূল)	...	...	২৫৭
লাইকর্ য়্যারিষ্টোলোকিয়ী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্	...	ʒss—ii	২৫৭
টিংচ্যুরা য়্যারিষ্টোলোকিয়া	...	ʒss—i	২৫৭

থাইমেলেসিয়ী জাতি।

১। ডাফ্‌নি লরিয়োলা বা ডাফ্‌নি মেজিরিয়ান্ বা ডাফ্‌নি মিডিয়াস্			
মেজিরিয়াই কর্টেক্স্ (শুষ্কীকৃত বল্কল)	...	...	৭৭৭
(লাইকর্ সার্সী কম্পোজিটাস্ কন্‌সেণ্ট্রেটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			

ইউফর্বিয়েসিয়ী জাতি।

১। ক্রোটন্ ইলিউটেরিয়া			
ক্যাস্কারিলা (শুষ্কীকৃত বল্কল)	...	...	২৬২
ইন্‌ফিউজাম্ ক্যাস্কারিলী	...	℥ss—i	২৬৩
টিংচ্যুরা ক্যাস্কারিলী	...	ʒss—i	২৬৩
২। ক্রোটন্ টিগ্‌লিয়াম্			
ওলিয়াম্ ক্রোটনিস্ (বীজ হইতে নিষ্পেষণ দ্বারা প্রাপ্ত তৈল)		mss—i	৮৩৯
লিনিমেণ্টাম্ ক্রোটনিস্	...	...	৮৪১
৩। রিসিনাস্ কম্যিউনিস্			
ওলিয়াম্ (বীজ হইতে নিষ্পেষণ দ্বারা প্রাপ্ত তৈল) ...		ʒi—viii	৮২১
মিশ্চ্যুরা ওলিয়াই রিসিনি	...	℥i—ii	৮২২
(কলোডিয়াম্ ফ্লেক্সাইল, লিনিমেণ্টাম্ সিনেপিস্, পাইলুলা হাইড্রার্জাইরাই সাব-ক্লোরিডাই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে এরণ্ড তৈল ব্যবহৃত হয়।)			

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
৪। হেভিয়া ব্রসিলিয়েন্সিস্			
কাউচুক্	....	...	১৫০
লাইকর্ কাউচুক্ (চার্টা সিনেপিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)		...	১৫১
৫। য়্যাকেলাইফা ইণ্ডিকা			
য়্যাকেলাইফা (সরস ও শুষ্কীকৃত ওষধি)	...	...	৮৭১
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাকেলাইফী লিকুইডাম্	...	m v—xxx	৮৭৮
সাক্কাস্ য়্যাকেলাইফী	...	ʒii—v	৮৭১

সাণ্টেলেসিয়ী জাতি।

১। স্যাণ্টেলাম্ য়্যালবাম্			
ওলিয়াম্ স্যাণ্টেলাই (কাষ্ঠ হইতে চুয়ান বাম্পি তৈল)		m v—xxx	৪৬২

পাইপারেসিয়ী জাতি।

১। পাইপার্ নাইগ্রাম্			
পাইপার্ নাইগ্রাম্ (শুষ্কীকৃত অপক্ক ফল)	...	...	৪২০
কন্‌ফেক্‌শিয়ো পাইপারিস্	...	ʒi—ii	৪২১
(পাল্‌ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে পাইপার্ ব্যবহৃত হয়।)			
২। পাইপার্ কিউবেবা			
কিউবেবী ফ্রাক্টাস্ (শুষ্ক অপক্ক পূর্ণবর্দ্ধিত ফল)	...	gr. xxx—lx	৪১০
টিংচ্যুরা কিউবেবী	...	ʒss—i	৪১১
ওলিয়াম্ কিউবেবী	...	m v—xx	৪১১
৩। পাইপার্ বিট্‌ল্			
বিটল্ (পত্র)	...	...	৪৫২
৪। পাইপার্ মেথিষ্টিকাম্			
কাভী রিজোমা (ত্বক্‌বিহীন রিজোম্)	...	...	৩০০
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কাভী লিকুয়িডাম্	...	m xxx—lx	৩০১

স্যালিকেসিয়ী জাতি।

১। স্যালিক্স য়্যালবা ও অন্যান্য প্রকার স্যালিক্স ও পপিউলাস্			
স্যালিসিনাম্ (বল্কল হইতে প্রাপ্ত দানাযুক্ত গ্লুকোসাইড্)		gr. v—xx	৩১০
২। গলথেরিয়া প্রোকাম্বেন্স, বেট্যুলা লেণ্টা			
ওলিয়াম্ গল্‌থেরিয়ী (চুয়ান তৈল)	...	m iii—x	৩১৮

লিকুইডাম্বারেসিয়ী জাতি।

১। লিকুইডাম্বার্ ওলিয়েণ্টেলিস্			
ষ্টাইরাক্স্ প্রীপারেটাস্ (আভ্যন্তরিক বল্কল হইতে প্রস্তুত বাল্‌সাম্)		...	৮১৫
(টিংচ্যুরা বেঞ্জোয়িনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			

হেমেমেলেসিয়ী জাতি।

১। হেমেমেলিস্ ভার্জিনিয়ানা			
হেমেমেলিডিস্ কর্টেক্স্ (শুষ্কীকৃত বল্কল)	...	...	২১৪
টিংচ্যুরা হেমেমেলিডিস্	...	m xxx—lx	২১৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
হেমেমেলিডিস্ ফোলিয়া (সরস এবং শুষ্কীকৃত পত্র)	...	...	২১৪
এক্‌ট্রাক্টাম্ হেমেমেলিডিস্ লিকুইডাম্	...	♏v—xv	২১৫
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হেমেমেলিডিস্	...	...	২১৫
লাইকর্ হেমেমেলিডিস্	...	...	২১৫

ক্যুপ্যুলিফেরী জাতি।

১। কোয়ার্কাস্ ইন্‌ফেক্‌টোরিয়া

গ্যালা (বৃক্ষের গাত্রে সিনিপ্‌স্ গ্যালী টিঙ্কটোরিয়ী নামক পতঙ্গ কর্ত্তৃক ছিদ্রকরণ ও তন্মধ্যে অণ্ড সংরক্ষণ বশতঃ নির্গত আঠা)		...	২০২
আঙ্গুয়েণ্টাম্ গ্যালী	...	...	২০৩
আঙ্গুয়েণ্টাম্ গ্যালী কাম্ ওপিয়ো	...	...	২০৩
য়্যাসিডাম্ ট্যানিকাম্	...	gr. ii—v	২০৫
গ্লিসেরিনাই য়্যাসিডাই ট্যানিসাই (৫ এ ১)	...	...	২১০
সাপোজিটোরিয়া য়্যাসিডাই ট্যানিসাই (প্রত্যেক gr. ii)		...	২১০
ট্রোচিস্কাস্ য়্যাসিডাই ট্যানিসাই (প্রত্যেক gr. ss)		...	২১০
য়্যাসিডাম্ গ্যালিকাম্	...	gr. v—xv	২০৪

আর্টিকেসিয়ী জাতি।

১। ফাইকাস্ ক্যারিকা

ফাইকাস্ (শুষ্কীকৃত ফল), (কন্‌ফেক্‌শিয়ো সেনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

ক্যানেবিনেসিয়ী জাতি।

১। ক্যানেবিস্ সেটাইভা

ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা (স্ত্রী উদ্ভিদের পুষ্প ও ফল বিশিষ্ট শাখাগ্র)		...	৫৩১
এক্‌ট্রাক্টাম্ ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী	...	gr. ¼—i	৫৩৫
টিংচ্যুরা ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী	...	♏v—xv	৫৩৫

২। হিউমিউলাস্ লাপ্যুলাস্

লাপ্যুলাস্ (পুষ্পগুচ্ছ, শুষ্কীকৃত)	...	...	৩০১
ইন্‌ফিউজাম্ লাপ্যুলাই	...	℥i—ii	৩০২
টিংচ্যুরা লাপ্যুলাই	...	℥ss—i	৩০২
লাপ্যুলাইনাম্ (শুষ্কীকৃত পুষ্প হইতে প্রাপ্ত গ্রন্থিময় চূর্ণ)		gr. ii—v	৩০১

কোনিফারী জাতি।

১। পাইনাস্ সিলভেষ্ট্রিস্ ও অন্যান্য প্রকার পাইনাস্

ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী (ওলিয়ো রেজিন্ হইতে চুয়ান তৈল)		♏ii—ʒiv	৪৬২
লিনিমেণ্টাম্ টেরেবিন্থিনী	...	...	৪৬৭
লিনিমেণ্টাম্ টেরেবিন্থিনী য়্যাসেটিকাম্	...	...	৪৬৭
রেজিনা (টার্পেণ্টাইন্ তৈল প্রস্তুতের পর যাহা অবশিষ্ট থাকে)		...	৪৬৭
এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ রেজিনী	...	...	৪৬৮
আঙ্গুয়েণ্টাম্ রেজিনী (বিবিধ পলস্ত্রা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়)		...	৪৬৮

২। য়্যাবীস্ বালসেমিয়া

টেরেবিন্থিনী ক্যান্যাডেন্সিস্ (বঁক্‌ল চিরিয়া বা ছিদ্র করিয়া প্রাপ্ত ওলিয়ো-রেজিন্) (কলোডিয়াম্ ফ্লেক্সাইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			৮১৭

বিষয়। পৃষ্ঠা।

৩। পাইনাস্ টীডা, পাইনাস্ প্যালাষ্ট্রিস্

থাস্ য্যামেরিকানাম্ (ঘনীভূত ওলিয়ো-রেজিন্) এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ পাইসিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।) ৮১৭

৪। পিসীয়া একসেলসা

পিক্স্ বার্গাণ্ডিকা ৮১২

এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ পাইসিস্ ৮১২

৫। পাইনাস্ পিউমিলিয়ো

ওলিয়াম্ পাইনাই ৪৭০

৬। পাইনাস্ সিল্‌ভেষ্ট্রিস্ ও অন্যান্য প্রকার পাইনাস্

পিক্স্ লিকুইডা (কাষ্ঠ হইতে প্রাপ্ত তরল পদার্থ) ... ৮৮১

আঙ্গুয়েণ্টাম্ পাইসিস্ লিকুইডাম্ ৮৯০

৭। জুনিপারাস্ কম্মিউনিস্

ওলিয়াম্ জুনিপারাই (পূর্ণবর্দ্ধিত অপক্ক ফল হইতে চুয়ান তৈল) mss—iii ৮৫১

স্পিরিটাস্ জুনিপারাই (মিশ্চুরা ক্রিয়োজোটাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।) mxx—lx ৮৬০

৮। জুনিপারাস্ অক্সিসিড্রাস্ ও অন্যান্য প্রকার বৃক্ষ

ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্ (কাষ্ঠ হইতে প্রাপ্ত তৈলময় পদার্থ) ... ১৮৮

স্কিটামিনেসিয়ী জাতি।

১। জিঞ্জিবার্ অফিসিনেলি

জিঞ্জিবার (শুষ্কীকৃত নিরাট কন্দ) ৪২০

টিংচ্যুরা জিঞ্জিবারিস্ ... ... ʒss—i ৪২৪

(ইন্‌ফিউজাম্ সেনী, পাইল্যুলা সিলী কম্পোজিটা, পাল্‌ভিস্ সিনেমোমাই কম্পোজিটাস্, জ্যালাপী কম্পোজিটাস্, পাল্‌ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্, পাল্‌ভিস্ রিয়াই কম্পোজিটাস্, পাল্‌ভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্, মিশ্চ্যুরা সেনী কম্পোজিটা, পাইল্যুলা য্যালোজ্ এট্ ফেরি ও পাইল্যুলা ক্যাম্বোজিয়ী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে জিঞ্জার এবং য্যাসিডাম্ সাল্‌ফিউরিকাম্ য্যারোম্যাটিকাম্, লাইকর্ সেনী কন্সেণ্ট্রেটাস্, পাইল্যুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা ও ইন্‌ফিউজাম্ সিঙ্কোনী য্যাসিডাম্ প্রস্তুত করিতে টিংচার অব্ জিঞ্জার্ ব্যবহৃত হয়।)

সিরাপাস্ জিঞ্জিবারিস্ ... ... ʒss—i ৪২৪

২। ইলেটেরিয়া কার্ডেমোমাম্

কার্ডেমোমাই সেমিনা (শুষ্কীকৃত পক্ক বীজ) ৪০৪

টিংচ্যুরা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা ... ... ʒss—i ৪০৪

(এক্‌ট্রাক্টাম্ কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটাস্, পাল্‌ভিস্ সিনেমোমাই কম্পোজিটাস্, পাল্‌ভিস্ ক্রিটী য্যারোম্যাটিকাস্, টিংচ্যুরা জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটা ও টিংচ্যুরা রিয়াই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে এলাচি এবং ডিকক্টাম্ য্যালোজ্ কম্পোজিটাম্ ও মিশ্চ্যুরা সেনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে এলাচি অরিষ্ট ব্যবহৃত হয়।)

আইরিডেসিয়ী জাতি।

১। ক্রোকাস্ সেটাইভাস্

ক্রোকাস্ (শুষ্কীকৃত গর্ভকেশর) ৪০১

টিংচ্যুরা ক্রোসাই ... ... mv—xv ৪০১

(ডিকক্টাম্ য্যালোজ্ কম্পোজিটাম্ ও টিংচ্যুরা সিঙ্কোনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ক্রোকাস্ ব্যবহৃত হয়।)

লিলিয়েসিয়ী জাতি।

১। স্মাইল্যাক্স্ আর্ণেটা

সার্সী রেডিক্স্ (শুষ্কীকৃত মূল) ৭৭৭

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
একষ্ট্রাক্টাম্ সার্সী লিকুইডাম্	...	℥ii—iv	৭৭৮
লাইকর্ সার্সী কম্পোজিটাস্ কন্সেণ্ট্রেটাস্	...	℥ii—viii	৭৭৯
২। আর্গিনিয়া সিলা			
সিলা (কন্দ)	...	gr. i—iii	৮৬১
য়্যাসিটাম্ সিলী	...	♏x—xxx	৮৬০
সিরাপাস্ সিলী	...	℥ss—i	৮৬০
অক্সিমেল্ সিলী	...	℥ss—i	৮৬০
পাইল্যুলা সিলী কম্পোজিটা	...	gr. iv—viii	৮১৮
পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলা	...	gr. iv—viii	৫৫০
টিংচ্যুরা সিলী	...	♏v—xv	৮৬০
৩। য়্যালো ভেরা য়্যালো চিনেনসিস্			
য়্যালো বার্বেডেন্সিস্ (ঘনীভূত রস)	...	gr. ii—v	৮০৬
য়্যালোয়িন্	...	gr. ss—ii	৮০৯
একষ্ট্রাক্টাম্ য়্যালোজ্ বার্বেডেন্সিস্	...	gr. i—iv	৮০৯
ডিকক্টাম্ য়্যালোজ্ কম্পোজিটাম্	...	℥ss—ii	৮০৯
টিংচ্যুরা য়্যালোজ্	...	℥ss—i	৮১০
পাইল্যুলা য়্যালোজ্ বার্বেডেন্সিস্	...	gr. iv—viii	৮০৯
পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ ফেরি	...	gr. iv—viii	৮১০

(পাইল্যুলা ক্যাম্বোজিয়া কম্পোজিটা, পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটা ও পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ এট্ হাইয়োসায়েমাই প্রস্তুত করিতে বার্বেডোজ্ য়্যালোজ্ এবং একষ্ট্রাক্টাম্ কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটাম্ প্রস্তুত করিতে ইহার সার ব্যবহৃত হয়।)

৪। য়্যালো পেরিয়ী			
য়্যালো সকট্রাইনা (ঘনীভূত রস)	...	gr. ii—v	৮০৭
য়্যালোয়িন্	...	gr. ss—ii	৮০৯
পাইল্যুলা য়্যালোজ্ সকট্রাইনী	...	gr. iv—viii	৮১০
পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ য়্যাসাফেটিডী	...	gr. iv—viii	৮১০
পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ মার্হী	...	gr. iv—viii	৮১০

(পাইল্যুলা রিয়াই কম্পোজিটা ও টিংচ্যুরা বেঞ্জোয়িনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে সকট্রাইন্ য়্যালোজ্ ব্যবহৃত হয়।)

৫। শীনোকলন্ অফিসিনেলী			
ভিরাট্রিনা	...	...	৬৩৮
আঙ্গুয়েন্টাম্ ভিরাট্রাইনী	...	...	৬৪০
৬। কলচিকাম অটামনেলী			
কলচিসাই কর্মাস্ (সরস কন্দ, শুষ্কীকৃত)	...	gr. ii—v	৭৬১
একষ্ট্রাক্টাম্ কলচিসাই	...	gr. ¼—i	৭৭২
ভাইনাম্ কলচিসাই	...	♏x—xxx	৭৭২
কলচিসাই সেমিনা (বীজ)	...	...	৭৬১
টিংচ্যুরা কলচিসাই সেমিনাম্	...	♏v—xv	৭৭২
৭। আর্জিনিয়া ইণ্ডিকা, সিলা ইণ্ডিকা			
আর্জিনিয়া (তরুণ কন্দ)	...	...	৮৬৪
য়্যাসিটাম্ আর্জিনিয়ী	...	♏x—xxx	৮৬৪
অক্সিমেল্ আর্জিনিয়ী	...	℥ss—i	৮৬৫
পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ আর্জিনিয়া	...	gr. iv—viii	৮৬৫
পাইল্যুলা আর্জিনিয়ী কম্পোজিটা	...	gr. iv—viii	৮৬৫

বিষয়।		মাত্রা	পৃষ্ঠা।
সিরাপাস্ আর্জিনিয়ী	...	ʒss—i	৮৬৫
টিংচ্যুরা আর্জিনিয়ী	...	♏v—xv	৮৬৫

গ্র্যামিনেসিয়ী জাতি।

১। ট্রিটিকাম্ সেটাইভাম্, জিয়া মেজ এবং ওরাইজা সেটাইভা			
য়্যামাইলাম্ (শস্য হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসার)	...	...	৯০০
(পাল্ভিস্ ট্রাগাকান্থী কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
গ্লিসেরাইনাম্ য়্যামিলাই	...	...	৯০১
২। সিকেলী সিরিয়েলী			
আর্গটা (বিকৃত ওভেরি হইতে পরিবর্দ্ধিত ফাঙ্গাস্, বা "স্কেরোশিয়াম্ অব্ ক্ল্যাভিসেপ্স্ পার্পিউরিয়া")	...	gr. xx—lx	৯০৫
একষ্ট্রাক্টাম্ আর্গটী	...	gr. ii—viii	৯০৯
ইন্জেক্শিয়ো আর্গটী হাইপোডার্মিকা	...	♏iii—x	৯১০
একষ্ট্রাক্টাম্ আর্গটী লিকুইডাই	...	♏xv—xxx	৯১০
ইন্ফিউজাম্ আর্গটী	...	ʒi—ii	৯১০
টিংচ্যুরা আর্গটী য়্যামোনিয়েটা	...	♏xxx—lx	৯১০
৩। স্যাকেরাম্ অফিসিনেরাম্			
স্যাকেরাম্ পিউরিফিকেটাম্ (বিশুদ্ধীকৃত শর্করা)	...	...	৯৪২
সিরাপাস্ (সমুদয় সিরাপ্ এবং লোজেঞ্জেস্ আদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			৯৪২
থেরাইয়েকা (শর্করা বিশুদ্ধীকরণে যে দানাবিহীন পদার্থ অবশিষ্ট থাকে)	...		৯৪৩
(বিবিধ পিল্ এবং টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			
৪। য়্যাগ্রোপাইরাম্ রেপেন্স (ট্রিটিকাম রেপেন্স)			
য়্যাগ্রোপাইরাম্ (রিজোম্)	...	...	৮৫১
ডিকক্টাম্ য়্যাগ্রোপাইরাই	...	ʒss—ii	৮৫১
একষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাগ্রোপাইরাই লিকুইডাম্	...	ʒi—ii	৮৫১
৫। য়্যাণ্ড্রোপোগন্ সাইট্রেটাস্			
ওলিয়াম্ গ্রামেনিস্ সাইট্রেটাই (চুয়ান তৈল)	...	♏ss—iii	৪১৭

ফিলিসেস্ জাতি।

১। এস্পিডিয়াম ফিলিক্স্মাস্			
ফিলিক্স্ মাস্ (শুষ্কীকৃত কন্দ)	...	gr. lx—clxxx	৯৭৬
একষ্ট্রাক্টাম্ ফিলিসিস্ লিকুইডাম্	...	♏xv—xc	৯৭৭

জান্তব ঔষধ-দ্রব্য সকল।

ম্যামেলিয়া (সস্তন) শ্রেণী।

আঙ্গুলেটা জাতি।

১। মস্কাস্ মস্কিফেরাস্			
মস্কাস্ (লিঙ্গত্বচ্ কোষ হইতে প্রাপ্ত প্রাবিত পদার্থ, শুষ্কীকৃত)		gr. v—x	৪১০
২। ওভিস্ এরিস্			
সিভাম্ প্রীপারেটাম্ (মেষের উদরের আভ্যন্তরিক চর্ব্বি, বিশুদ্ধীকৃত)	...		১৫৮
(আঙ্গুয়েন্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)			

বিষয়। পৃষ্ঠা।

থাইরয়িডিয়াম্ সিক্কাম্ ... gr. iii—x ৭৮০
লাইকর্ থাইরয়িডিয়াই ... ₥v—xv ৭৮০

৩। বস্ টরাস্
স্যাকেরাম্ ল্যাক্‌টিক্ (দানাযুক্ত শর্করা) ১৪৮
(এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী য়্যাল্‌কহলিকাম, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ফাইসষ্টিগ্‌মেটিস্, এক্‌স্‌ট্রাক্টাম্ ষ্ট্রোফ্যান্থাই ও পাল্‌ভিস্ ইলিটেরিনাই কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

৪। বস্ টরাস্
ফেল বভিনাম্ পিউরিফিকেটাম্ (বিশুদ্ধীকৃত গল্ বা পিত্ত) ... ৮১১

৫। পেপ্সিনা (শূকর, মেষ কিংবা বৎসের সদ্যঃ সুস্থ পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক আবরণ হইতে প্রস্তুত) ... gr. ii—v ২৫১

৬। য়্যাডেপ্স ল্যানী (মেষের লোম হইতে প্রস্তুত বিশুদ্ধীকৃত কোলেষ্টেরিন্ ফ্যাট্) ৯৪১
য়্যাডেপ্স্ ল্যানী হাইড্রোসাস্ (অ'ঙ্গুয়েন্টাম্ কোনিয়াই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।) ৯৫০

৭। জেলেটিনাম (জেলেটিন্‌বিশিষ্ট জান্তব তন্তু হইতে প্রস্তুত) ... ১৪৫
(সাপোজিটোরিয়া গ্লিসেরাইনাই এবং ল্যামেলী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

৮। সেপো য়্যানিমেলিস্ (সোডা ও বিশুদ্ধীকৃত জান্তব চর্ব্বি দ্বারা প্রস্তুত) ... ১৭২
এম্‌প্লাষ্ট্রাম্ সেপোনিস্ ৯৭১
(এক্‌ষ্ট্রাক্টাম কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটাম্, লিনিমেণ্টাস্ পোটাসিয়াই কাম্ আইয়ো-ডিডাই সেপোনি, ও পাইলুলা য়্যামোনিয়াই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

৯। সাস্ স্ক্রোফা
য়্যাডেপ্স্ (বিশুদ্ধীকৃত চর্ব্বি) ৯৫০
য়্যাডেপ্স্ বেঞ্জোয়েটাস্ ৯৫০
(এম্‌প্লাষ্ট্রাম্ ক্যান্থারাইডিস্ প্রস্তুত করিতে প্রিপেয়ার্ড্ লার্ড এবং বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে প্রিপেয়ার্ড্ বা বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড ব্যবহৃত হয়।)

সিটেসিয়া জাতি।

১। ফাইসিটার ম্যাক্রোসেফেলাস্
সিটেসিয়াম্ (ঘনীভূত চর্ব্বিময় পদার্থ) ৯৫১
(চার্টা এপিস্প্যাষ্টিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)
আঙ্গুয়েন্টাম্ সিটেসিয়াই ৯৫১

পিপেস্ (মৎস্য) শ্রেণী।

টেলিয়ষ্টিয়াই জাতি।

১। গ্যাডাস্ মর্হ্য়া
ওলিয়াম্ মর্হ্য়ী (সদ্যঃ যকৃৎ হইতে প্রস্তুত তৈল) ... ʒi—iv ২৪৫

ইন্‌সেক্‌টা (কীট) শ্রেণী।

হাইমেন্‌প্‌টেরা জাতি।

১। এপিস্ মেলিফাইকা
মেল্ ডেপ্যুরেটাম্ ১৪৮
(মেল্ বোর‍্যাসিস্, অক্সিমেল্ কন্‌ফেক্‌শিয়ো পাইপারিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।)

বিষয়। পৃষ্ঠা।

অম্নিমেল ... ... 3i—ii ৫১৭।১৪৮

সিরা ফ্লেভা (মধুচক্র হইতে প্রস্তুত পীত মোম) ১৫১

সিরা য়্যালবা (মধুচক্র হইতে প্রস্তুত শ্বেত মোম) ১৫১

(এম্প্লাষ্ট্রাম্ ক্যালিফেসিয়েন্স, এম্প্লাষ্ট্রাম্ ক্যান্থারাইডিস্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ মেজ্যিরি, এম্প্লাষ্ট্রাম্ পাইসিস্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জিরাই কম্পোজিটাম্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ পাইসিস্ লিকুইডাম্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ রেজিনী, ও আঙ্গুয়েণ্টাম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী প্রস্তুত করিতে সিরা ফ্লেভা, এবং পাইল্যুলা ফস্ফরাই, সাপোজিটোরিয়া য়্যাসিডাই কার্বলিসাই, আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাকুয়া রোজী ও আঙ্গুয়েণ্টাম্ সিটেসিয়াই প্রস্তুত করিতে সিরা য়্যালবা ব্যবহৃত হয়।)

হেমিপ্টেরা জাতি।

১। কক্কাস্ ক্যাক্‌টাই

ককাস্ (শুষ্কীকৃত স্ত্রী পতঙ্গ) ৩১৮

(টিংচুরা কক্সাই) ... ... mv—xv ৩১৮

কোলিয়প্টেরা জাতি।

১। ক্যান্থারিস্ ভেসিকেটোরিয়া

ক্যান্থারিস্ (শুষ্কীকৃত পতঙ্গ) ৮৬৫

য়্যাসিটাম্ ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৮

এম্প্লাষ্ট্রাম্ ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬১

এম্প্লাষ্ট্রাম্ ক্যালিফেসিয়েন্স ৮৬৮

লাইকর্ এপিস্প্যাষ্টিকাস্ ৮৬১

কলোডিয়াম্ ভেসিক্যান্স ১৫০

টিংচুরা ক্যান্থারাইডিস্ ... ... mx—xv ৮৬১

আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬১

২। মাইলেব্রিস্ ফোলিয়েটা

মাইলেব্রিস্ (শুষ্কীকৃত পতঙ্গ) ৮৭০

য়্যাসিটাম্ মাইলেব্রিডিস্ ৮৭০

এম্প্লাষ্ট্রাম্ মাইলেব্রিডিস্ ৮৭১

এম্প্লাষ্ট্রাম্ মাইলেব্রিডিস্ ক্যালিফেসিয়েন্স ৮৭০

লাইকর্ এপিস্প্যাষ্টিকাস্ মাইলেব্রিডিস্ ৮৭১

আঙ্গুয়েণ্টাম্ মাইলেব্রিডিস্ ৮৭১

য়্যানেলিডা (মণ্ডলযুক্ত কৃমি) শ্রেণী।

হিরুডিলিয়া জাতি।

১। (ক) স্যাঙ্গুয়িসিউগা মেডিসিনেলিস্, (খ) স্যাঙ্গুয়িসিউগা অফিসিনেলিস্

হিরিউডো ৫৮৫

২। হিরিউডো কুইকোয়েষ্ট্রিয়েটা

হিরিউডো অষ্ট্রেলিস্ ৫৮৫

ভৈষজ্য-রত্নাবলী।

প্রথম অধ্যায়।

উপক্রমণিকা।

রোগ-প্রতিকারার্থ যে যে দ্রব্য প্রয়োগ করা যায়, ও যে যে উপায় অবলম্বন করা যায়, সকলকেই ঔষধ বলা যাইতে পারে।

অতএব, আহার বিহারাদির নিয়ম, ব্যায়াম ও বায়ুপরিবর্ত্তন প্রভৃতিও ঔষধমধ্যে গণনীয়।

অস্ত্রচিকিৎসা রোগ-প্রতিকারের এক মহৎ উপায় বটে, কিন্তু এ গ্রন্থে বর্ণনীয় নহে।

ফলতঃ ঔষধ সকলকে নিম্নলিখিত পাঁচটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায় ; যথা—

১। মেক্যানিক্যাল্ (কৌশলগত বা যন্ত্র-গত) ঔষধ সকল ;—য়্যাকুপ্যাঙ্ক্‌চার্, য়্যাস্পিরেশন্, রক্তমোক্ষণ, বাটি-বসান, জলৌকা-প্রয়োগ, কর্ত্তন, ব্যাণ্ডেজ্, স্প্লিণ্ট্ (বাড়-বাঁধন), সেলাই, বন্ধন, ঘর্ষণ, মাসাজ্ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত।

২। ফিজিক্যাল্ বা ভৌতিক ঔষধসকল ;—আলোক, উত্তাপ বা শৈত্য, তড়িৎ প্রভৃতি যে সকল ভৌতিক শক্তি রোগ-প্রতিকারের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগকে ভৌতিক ঔষধ বলে।

৩। ডায়েটেটিক্ বা পথ্য সম্বন্ধীয় বিভাগ ;—রোগীর পথ্য-নির্ণয়, পথ্য-প্রস্তুত-প্রণালী, এবং বিবিধ রোগে (যথা,—মধুমূত্র ও বিভিন্ন প্রকার অজীর্ণ) পথ্যের বিশেষ নিয়ম দ্বারা চিকিৎসা এই শ্রেণীর অন্তর্গত।

৪। হাইজিনিক্ (শরীর-রক্ষা সম্বন্ধীয়) ঔষধ ;—রোগীর পরিধেয়, স্নান ও পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতা, রোগীর গৃহে বায়ুসঞ্চালন প্রভৃতি বিষয়ের ব্যবস্থা এই শ্রেণীভুক্ত।

৫। প্রস্তুত ঔষধ-দ্রব্য সকল ;—এই সকল দ্রব্য যে কোনও উপায়ে শরীরস্থ করিলে শরীরের জীবনী-ক্রিয়াকে এরূপে পরিবর্ত্তিত ও সংশোধিত করে যে, রোগের চিকিৎসার্থ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

শেষ শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল প্রকৃত মেটিরিয়া মেডিকার অন্তর্গত। এ গ্রন্থে এই শ্রেণীর ঔষধ সকল ভিন্ন, অন্যান্য শ্রেণীর ঔষধ সকল মধ্যে যেগুলি নিতান্ত প্রয়োজনীয়, তাহাদের বিবরণও বিবৃত হইয়াছে।

মেটিরিয়া মেডিকা,—চিকিৎসার্থ যে সকল ঔষধাদি ব্যবহার করা যায়, তদ্বিষয়ক জ্ঞানকে মেটিরিয়া মেডিকা বা ভৈষজ্যতত্ত্ব বলে। মেটিরিয়া মেডিকাকে চারি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায় ;— ১, মেটিরিয়া মেডিকা প্রপার্ বা প্রকৃত বা বিশুদ্ধ ঔষধ-দ্রব্য-তত্ত্ব ; ২, ফার্মেসি বা ঔষধ-দ্রব্য সংস্কার বা প্রয়োগোপযোগিকরণ বিদ্যা ; ৩, ফার্মাকোলজি বা ঔষধ-দ্রব্যাদির ক্রিয়া বিষয়ে জ্ঞান ; ৪, থির্যাপিউটিক্স্ বা আময়িক অবস্থায় ঔষধ-দ্রব্যাদির প্রয়োগ বিষয়ে জ্ঞান।

১। চিকিৎসার নিমিত্ত যে সকল ঔষধ-দ্রব্য ব্যবহৃত হয়, তাহাদের বিষয়ে বিশেষ জ্ঞান,— তাহাদের জন্মস্থান, উৎপত্তি, কি প্রকারে ও কি প্রণালীতে তাহাদিগকে প্রাপ্ত হওয়া যায়, এবং

কি উপায়ে তাহাদের বিশুদ্ধতা পরীক্ষা করা যায় ও অপরিশুদ্ধতা নির্ণয় করা যায়,—এই সকল বিষয় সম্বন্ধে ব্যুৎপত্তিকে মেটিরিয়া মেডিকা প্রপার্ বা প্রকৃত ভৈষজ্য-তত্ত্ব বলে।

২। ঔষধ-দ্রব্যকে বিবিধ প্রকারে প্রস্তুত, সংস্কার ও সংযোগ করিয়া প্রয়োগোপযোগী করণার্থ যে সকল প্রণালী অবলম্বন করা যায় তদ্বিষয়ে জ্ঞানকে ফার্মেসি বা ভৈষজ্য-সংস্কার বিদ্যা বলে।

৩। ফার্মাকোলজি অর্থে মানব-দেহে বা দেহের বিভিন্ন স্থানে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া সম্বন্ধে জ্ঞান।

৪। রোগে ঔষধ প্রয়োগ বিষয়ে জ্ঞানকে থিরাপিউটিক্স্ বা ঔষধের আময়িক প্রয়োগ বলে। থিরাপিউটিক্স্ দুই প্রকার ;—র‍্যাশন্যাল্ ও এম্পাইরিক্যাল্ (পরে বর্ণিত হইয়াছে)।

মেটিরিয়া মেডিকা সম্বন্ধে সম্যক্ জ্ঞান লাভ করিতে হইলে উদ্ভিদ্‌বিদ্যা (বট্যানি), প্রাণিবিজ্ঞান (জুলজি) ও রসায়নবিদ্যা (কেমিষ্ট্রি) বিষয়ক জ্ঞান নিতান্ত প্রয়োজনীয় ; ফলতঃ ইহারাই মেটিরিয়া মেডিকার ভিত্তি।

ফার্মাকোপিয়া,—ঔষধ-দ্রব্যের নামকরণ, প্রস্তুতপ্রণালী, স্বভাব, বল ও গুণ আদির সর্ব্বত্র সমতা সংরক্ষণোদ্দেশ্যে ঔষধীয় পদার্থ প্রস্তুতের নিয়ম ও প্রণালী যে গ্রন্থে বর্ণিত হয়, তাহাকে ফার্মাকোপিয়া বলে। ইটালী, গ্রীস্, ফরাসি, ভারতবর্ষ, ব্রিটেন্ রাজ্য প্রভৃতি দেশে ভিন্ন ভিন্ন ফার্মাকোপিয়া ব্যবহৃত হয়। ১৮৫৮ খৃষ্টাব্দে মেডিক্যাল্ য়্যাক্ট্ অনুযায়ী গ্রেট্ ব্রিটেনে যে ফার্মাকোপিয়া প্রচলিত তাহাকে ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া বলে। ভৈষজ্য শাস্ত্রের উন্নতি অনুসারে সময়ে সময়ে এই ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া পরিবর্দ্ধিত হইয়া থাকে।

ঔষধ সকলের উৎপত্তি।

ঔষধ সকল উৎপত্তি-ভেদে তিন প্রকার। প্রথম—ঔদ্ভিদ, অর্থাৎ বৃক্ষ, লতা ও তৃণাদির ফল, পুষ্প, পত্র, বল্কল এবং মূল ইত্যাদি ; যথা, বেলাডোনা, সিঙ্কোনা, চিরাতা ইত্যাদি। দ্বিতীয়—পার্থিব, অর্থাৎ পৃথিবী হইতে উৎপন্ন ধাতু ও তৎসংঘটিত দ্রব্যাদি ; যথা লৌহ, রৌপ্য, স্বর্ণ, গন্ধক য়্যামোনিয়া ইত্যাদি। তৃতীয়—জান্তব, অর্থাৎ পশু, পক্ষী, কীট ও পতঙ্গাদির দেহ হইতে উৎপন্ন দ্রব্যাদি ; যথা, কড্‌লিভার্ অয়িল্, মৃগনাভি ইত্যাদি। এ ভিন্ন, তেজ, জল, বায়ু, ইলেক্‌ট্রিসিটি [Electricity], গ্যাল্‌ভানিজ্‌ম্ [Galvanism], ম্যাগ্‌নেটিজ্‌ম্ [Magnetism] প্রভৃতিও, ঔষধমধ্যে গণ্য।

অপর, রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় রূঢ় পদার্থ সকলের সংযোগ দ্বারা প্রস্তুত পদার্থ ; যথা, ঈথার্ এমিল্ নাইট্রাইট্, ক্লোরোফর্ম্ ইত্যাদি।

ঔষধ-দ্রব্য সকলকে দুই প্রকারে ব্যবহার করা যায় ;—একটি ঔষধ-দ্রব্য স্বতন্ত্র ব্যবহার করিলে তাহাকে অমিশ্র, ইংরাজিতে সিম্প্‌ল্ এবং একাধিক ঔষধ-দ্রব্য একত্রে ব্যবহার করিলে তাহাকে সংযুক্ত বা মিশ্র, ইংরাজিতে কম্পাউণ্ড্ ঔষধ বলে। কিন্তু যে সকল ঔষধ-দ্রব্য অমিশ্র বলিয়া ব্যবহৃত হয়, তাঁহাদের মধ্যে, অনেকগুলি ভিন্ন ভিন্ন বীর্য্য-বিমিশ্রিত ; এবং এই বীর্য্য সকলের প্রত্যেকে স্বতন্ত্র বিভিন্ন প্রকার ক্রিয়া দর্শাইতে পারে ; যথা, অহিফেন এক পক্ষে একটি স্বতন্ত্র ঔষধ-দ্রব্য ; কিন্তু প্রকৃত পক্ষে ইহা ভিন্ন ভিন্ন রূপে কার্য্যকর বিবিধ বীর্য্য সংঘটিত। ঔষধ-দ্রব্য সকলকে স্বভাবতঃ যেরূপ অবস্থায় পাওয়া যায়, চিকিৎসার্থ সে অবস্থায় সচরাচর প্রয়োগোপযোগী নহে। প্রয়োগোপযোগী করিবার নিমিত্ত সাধারণতঃ কতকগুলি প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়। এই সকল প্রক্রিয়া ফার্মেসির অন্তর্গত।

ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্যের উৎপত্তি আদি সম্বন্ধে সেই সকল ঔষধ-দ্রব্য বর্ণনকালে বিবৃত হইবে।

ঔষধ-দ্রব্য সংগ্রহ।

পার্থিব বা ধাতব ও জান্তব বিভাগ হইতে ঔষধ-দ্রব্য বাছিয়া লইতে হইলে, উহার ধর্ম্ম সম্যক্‌রূপে

পরীক্ষা করিয়া, যতদূর সম্ভব, বিশুদ্ধাবস্থায় সংগ্রহ করিবে। এ ভিন্ন, এতৎসম্বন্ধে বিশেষ কিছু বক্তব্য নাই।

ঔদ্ভিদ ঔষধ-দ্রব্য সকল রোপিত বা বন্য বৃক্ষাদি হইতে সংগৃহীত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত ঔদ্ভিদ ঔষধ-দ্রব্য সকল পৃথিবীর বিভিন্ন স্থান হইতে আনীত হয়, কেবল কয়েকটি মাত্র ব্রিটিশ্ রাজ্যে উৎপন্ন। কতকগুলি ঔদ্ভিদ ঔষধ-দ্রব্য ব্রিটিশ্ রাজ্যে রোপিত হইয়াছে, ও সেই সকল রোপিত বৃক্ষাদি ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত। ভারতবর্ষে বিবিধ প্রকারের ঔদ্ভিদ ঔষধ-দ্রব্য পাওয়া যায়, তাহাদের মধ্যে কয়েকটি মাত্র ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

ঔদ্ভিদ-ঔষধ-দ্রব্য সংগ্রহ করিতে হইলে জানা আবশ্যক যে, দেশের জল বায়ু, ভূমির অবস্থা, এবং জন্মস্থান ভিন্ন উহাদিগকে অন্যত্র রোপণ করিলে বৃক্ষাদির উপর কি প্রকার ক্রিয়া দর্শে। উদ্ভিদের কতকগুলি উপাদান আছে, যে সকল অভাবে উহার সম্যক্ পোষণ হয় না, উহা পরিবর্দ্ধিত হইতে পারে না, এবং সুতরাং উহাকে সাতিশয় শীর্ণ ও অসুস্থ প্রতীয়মান হয়। অনুকূল অবস্থাগত হইলে বৃক্ষাদিতে অপর কতকগুলি ঔপাদানিক পদার্থ অবস্থিতি করে; ইহাঁদের সম্পূর্ণ অভাব হইলেও উদ্ভিদের আকারপ্রকারাদি দ্বারা তন্নির্ণয় করা যায় না। উদ্ভিদের ঔষধীয় বীর্য্য এই শেষোক্ত পদার্থের অন্তর্গত। কোন উদ্ভিদ্ স্থানবিশেষে জন্মিলে তাহার যে ঔষধীয় গুণ বর্ত্তমান থাকে, অন্যত্র জন্মিলে হয়ত উহা অপেক্ষাকৃত পুষ্ট ও পরিবর্দ্ধিত হইতে পারে, কিন্তু উহার সেই ঔষধীয় ধর্ম্মের অভাব হইতে পারে। সচরাচর দেখা যায় যে, আরণ্য উদ্ভিদ্ অপেক্ষা রোপিত উদ্ভিদের ঔষধীয় ক্রিয়া অনেকাংশে নিকৃষ্ট। যে ভূমিতে ঔষধীয় উদ্ভিদ্ রোপিত হয়, তথায় তৎপোষণ, পরিবর্দ্ধন ও উহার ঔষধীয়-বীর্য্য-নির্ম্মাণ উপযোগী উপাদান থাকা প্রয়োজন। অনেকানেক স্থলে উপযুক্ত "সার" দিয়া ভূমির এই অভাব দূরীকৃত করা যায়। এতদ্ভিন্ন, স্থানিক জল বায়ু, উত্তাপ ও সূর্য্যাতপের উপর উদ্ভিদের পরিবর্ত্তন, উহার বীর্য্যের তারতম্য ও এমন কি, উহার জীবন নির্ভর করে।

উদ্ভিদের বয়ঃক্রম-ভেদ এবং বৎসরের ঋতু-ভেদে উহার প্রধান বীর্য্যের পরিমাণ ও ক্রিয়ার তারতম্য ঘটে। সাধারণতঃ বৃক্ষাদি সম্পূর্ণ সতেজ হইলে, ঔষধরূপে প্রয়োগার্থ উহার ভিন্ন ভিন্ন অংশ সংগ্রহ করিতে হয়। ফল, মূল, বীজ, বল্কল, পত্র প্রভৃতি উদ্ভিদের ভিন্ন ভিন্ন অংশ ভিন্ন ভিন্ন সময়ে সংগৃহীত হয়।

মূল সকল শরৎ বা বসন্তকালে, পত্র পরিপুষ্ট হইবার পূর্ব্বে, অথবা ফল পরিপক্ক হইবার পর, সংগ্রহ করিতে হয়। ডাঃ হেল্‌টন্ বলেন যে, যে সময়ে পত্র সকল শুষ্ক ও স্খলিত হইতে থাকে, সেই সময়ে বৃক্ষাদির মূল গ্রহণীয়। যে সকল মূল দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত রক্ষা করণ প্রয়োজন, তাহাদিগকে সংগ্রহ করতঃ অবিলম্বে শুষ্ক করিয়া লওয়া আবশ্যক। বৃহৎ মূল সকল, বিশেষতঃ অপেক্ষাকৃত সরস মূল সকল, স্বতঃ সত্বর শুষ্ক হয়। অনেকানেক মূলকে খণ্ড খণ্ড করিয়া শুষ্ক করিতে হয়। কন্দ (বাল্‌ব্) সকলকে শুষ্ক করিতে হইলে, উহাদের বাহ্য স্তর উঠাইয়া ফেলিয়া, খণ্ড খণ্ড করতঃ অনুপ্রস্থে বা অনুলম্বে কাটিয়া শুকাইয়া লইতে হয়।

বৃক্ষাদি পুষ্পিত হইলে, অথচ পুষ্প সকল প্রস্ফুটিত হইবার পর কিন্তু পূর্ণ বিকশিত হইবার পূর্ব্বে পত্র সকল সর্ব্বাপেক্ষা সতেজ হয়। সাধারণ নিয়ম এই যে, পুষ্প সম্যক্ প্রস্ফুটিত ও ফল পরিপক্ক হওন এই উভয়ের মধ্যবর্ত্তী কালে পত্র সংগ্রহ করিবে। কোন কোন পুষ্প অংশতঃ প্রস্ফুটিত হইলে, কোন কোন পুষ্প সম্পূর্ণ প্রস্ফুটিত হইলে, এবং অপর কোন কোন পুষ্প বিকশিত হইতে আরম্ভ হইবার অনতিপরেই সংগ্রহ করিতে হয়। এতদ্ভিন্ন দিবাভাগের ভিন্ন ভিন্ন সময়ে পুষ্প চয়ন করা প্রয়োজন। যদি অবিলম্বে ব্যবহারের আবশ্যক হয়, তাহা হইলে প্রাতে ও বৈকালে পুষ্প সংগ্রহ করিবে; কিন্তু যদি শুষ্ক করিয়া লইবার নিমিত্ত পুষ্প সংগ্রহ করিতে হয়, তবে শিশির-

সিক্ত বা বৃষ্টিজলে আর্দ্র থাকিতে থাকিতে তুলিয়া লইবে। সৌরভের নিমিত্ত আবশ্যক হইলে, অধিকক্ষণ সূর্য্যাতপ লাগিবার পূর্ব্বে চয়ন করিবে। পুষ্প সকলকে শুষ্ক করিয়া রাখিতে হইলে, সত্বর সাবধানে শুষ্ক করিয়া আবদ্ধ পাত্র মধ্যে উত্তমরূপে আবদ্ধ করিয়া রাখিবে।

সম্পূর্ণরূপে বা প্রায় পরিপক্ক হইলে ফল সংগ্রহ করিতে হয়। যদি সদ্যঃ ব্যবহারের প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে ফল সম্পূর্ণরূপে পরিপক্ক হইলে পর গ্রহণীয়। বীজ লইতে হইলে, ফল পরিপক্ক হইবার পর সংগ্রহ করিবে।

অন্যান্য ঋতু অপেক্ষা শীতকালে বৃক্ষের কাষ্ঠ ঘনতর হয়, ও উহা হইতে অধিকতর পরিমাণে বীর্য্য পাওয়া যায়। জীবিতাবস্থায় বৃক্ষের বল্কল উঠাইয়া ফেলিলে উহার কাষ্ঠ অপেক্ষাকৃত ঘনীভূত হয়। সাধারণতঃ বসন্তকালের পূর্ব্বে বা পরে অর্থাৎ যে সময়ে সহজে উঠাইয়া লইতে পারা যায়, সেই সময়ে বল্কল সংগ্রহ করিতে হয়।

ঔদ্ভিদ ঔষধ-দ্রব্য সকল কালক্রমে নষ্ট হইয়া যায়, এ কারণ পুনঃ পুনঃ উহাদিগকে পরীক্ষা করিবে, এবং ঔষধ সকলকে বৎসরান্তে বদলাইয়া ফেলিবে। যে সকল উদ্ভিদ্ দেশে বৎসরের সকল ঋতুতে জন্মে, সহজে সরসাবস্থায় পাওয়া যায়, তাহাদিগকে শুকাইয়া রাখিবার প্রয়োজন নাই। উদ্ভিদ্ সকলকে ছায়ায় বায়ুপ্রবাহে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইতে হয়।

ভিন্ন ভিন্ন ঔদ্ভিদ ঔষধ-দ্রব্যের বিশেষ বিবরণ যথাস্থানে বিবৃত হইয়াছে।

ঔষধ দ্রব্য সকলের স্বভাব।

ঔষধ দ্রব্য সকলের স্বভাব বুঝিতে গেলে নিম্নলিখিত বিষয়গুলির প্রতি লক্ষ্য রাখিতে হয় ;—

(ক) ইহার ভৌতিক অবস্থা বা স্বরূপ ; যথা,—ইহার আকার,—কঠিন, তরল, চূর্ণ বা বায়বীয় ; ইহার স্থূলতা, অবয়ব, দৈর্ঘ্য, ইত্যাদি ; ঔষধ দ্রব্য হইলে উহা দানাময় বা দানাবিহীন ; দানাময় হইলে উহার স্বভাব ইত্যাদি।

উহার বর্ণ, গন্ধ ও আস্বাদ, এই সকল স্বভাব-সম্বন্ধে লিখিয়া বা বলিয়া বুঝান যায় না ; বুঝাইবার নিমিত্ত কতকগুলি নির্দ্দেশক শব্দ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু তদ্দ্বারা ঔষধ-দ্রব্য বিশেষের প্রকৃত স্বরূপ নির্ণয় করা যায় না।

ঔষধ-দ্রব্যের স্বরূপ হৃদয়ঙ্গম করিতে হইলে পুস্তক পাঠ দ্বারা উহাদের স্বরূপসম্বন্ধে কিছুই বুঝা যায় না, বুঝিলেও স্মরণ থাকা এক প্রকার অসম্ভব। সুতরাং প্রকৃত পক্ষে প্রত্যেক ঔষধ-দ্রব্য লইয়া তৎপরীক্ষা প্রয়োজন।

ঔষধ-দ্রব্যের বর্ণ, উহার আস্বাদ বর্ণন করিতে হইলে বলা যায় যে ইহা ধূসর, কৃষ্ণ, পীত, নীল, লোহিত ইত্যাদি ; গন্ধ বর্ণন করিতে হইলে সুগন্ধ, দুর্গন্ধ, কদর্য্য গন্ধ, মিষ্ট গন্ধ, মৎস্য গন্ধ ইত্যাদি ; আস্বাদ বর্ণন করিতে হইলে অম্ল, কটু, তীব্র, কষায়, ধাতব, তিক্ত, লাবণিক ইত্যাদি, আখ্যা দ্বারা বর্ণিত হয়। কিন্তু এই সকল আখ্যা দ্বারা দ্রব্য-বিশেষের প্রকৃত স্বরূপ জ্ঞাপন অসম্ভব।

ঔষধ-দ্রব্যের স্বরূপ জানিতে হইলে উহার ওজন বা ভার জানা আবশ্যক ; সীসঘটিত লবণ ভারি ; ম্যাগ্নিসিয়াম্‌ঘটিত লবণ লঘু। তরল ঔষধ-দ্রব্যের আপেক্ষিক ভার নির্ণয় করিয়া উহার স্বরূপ জানিতে হয়।

অপর ঔষধদ্রব্য সকলের দ্রবণীয়তা, বায়ু হইতে জলাকর্ষতা (ডেলিকোয়েসেন্ট্), বায়ুতে রাখিলে ভাস্বরার্ত্তজল বায়ুতে প্রদান (ইফ্লোরেসেণ্ট্), উত্তাপ সংলগ্নে উহাদের ক্রিয়া (ঔষধ-দ্রব্য সহসা জ্বলিয়া উঠা, উৎপাতিত হওয়া, গলিয়া যাওয়া ইত্যাদি) বিষয় জ্ঞাতব্য।

(খ) রাসায়নিক তত্ত্ব বা পরীক্ষা ;—বিবিধ লবণ, অম্ল, যৌগিক পদার্থ এবং মর্ফাইন্, ষ্ট্রিক্নাইন্ আদির রাসায়নিক প্রক্রিয়া জানা নিতান্ত প্রয়োজন।

চিকিৎসা করিতে গেলে, ব্যবস্থাপত্র লিখিতে গেলে পূর্ব্বোক্ত বিষয়গুলি সম্বন্ধে অজ্ঞতা অমার্জ্জনীয়।

উদ্ভিদ্ হইতে প্রাপ্ত ঔষধ-দ্রব্য সকলের প্রধান বীর্য্য।

দেখা যায় যে, বিবিধ কারণে ও বিবিধ অবস্থা বশতঃ উদ্ভিদের ঔষধীয় ক্রিয়া পরিবর্ত্তিত হইতে পারে; এবং এই সকল পরিবর্ত্তন উদ্ভিদের প্রধান বীর্য্য সকলের তারতম্যের উপর নির্ভর করে। যে সকল ঔপাদানিক মূল-পদার্থে উদ্ভিদ্ সকল নির্ম্মিত, তাহাদিগকে বিশ্লিষ্ট করিলে দেখা যায় যে, উহারা কার্বন্ (অঙ্গার), নাইট্রোজেন্, হাইড্রোজেন্, অক্সিজেন্, ফস্ফরাস্ ও গন্ধক দ্বারা গঠিত; এই সকল রূঢ় পদার্থের সংখ্যা অনুসারে, বীর্য্যে স্থিত প্রত্যেক রূঢ় পদার্থের পরমাণু সকলের (য়্যাটম্) সংখ্যা অনুসারে, এবং উহাদের সংরচনা-প্রণালী অনুসারে, ঔষধ-দ্রব্যের স্বভাব ও উহার ক্রিয়ার তারতম্য হইয়া থাকে। উদ্ভিদের কোন কোন বীর্য্য এত প্রবলক্রিয়াবিশিষ্ট যে, নিতান্ত অল্প মাত্রায় উহা বিষ-ক্রিয়া উৎপাদন করে; আবার কোন কোন ঔদ্ভিদ বীর্য্য পুষ্টি সাধন করে, ও দেহে প্রয়োজনীয় পদার্থ প্রদান করে। প্রথম শ্রেণীর সার পদার্থ সকলের মধ্যে উপক্ষার (য়্যাল্‌কালয়িড্), সমক্ষারাম্ল যান্ত্রিক বীর্য্য (নিউট্র্যাল্ অর্গ্যানিক্ প্রিন্‌সিপ্‌ল্‌স্), যান্ত্রিক অম্ল (অর্গ্যানিক্ য়্যাসিড্), বায়ি তৈল, ধুনা প্রভৃতি প্রধান; দ্বিতীয় শ্রেণীর সার পদার্থ সকলের মধ্যে স্থায়ি তৈল ও চর্ব্বি, শ্বেতসার, গঁদ, সেলিউলোস্ ও য়্যাল্‌বিউমিনয়িড্ যৌগিক পদার্থ প্রধান।

য়্যাল্‌ক্যালয়িড্‌স্,—উপক্ষার সকল,—ইহারা যান্ত্রিক জীবজ (অর্গ্যানিক্) পদার্থের প্রধান টোজেন্ বিশিষ্ট বীর্য্য। ইহারা যৌগিক য়্যামোনিয়া, অর্থাৎ য়্যামোনিয়ার (NH_3) হাইড্রোজেনের যে পরমাণু সকল বর্ত্তমান আছে তাহাদের এক বা একাধিক পরমাণুর পরিবর্ত্তে বিবিধ র‍্যাডিক্যাল্‌স্ নামক অক্সিজেন্‌বিশিষ্ট যৌগিক পদার্থ সংযুক্ত হয়। ইহারা দ্রাবক সহ মিলিত হইয়া দানাবিশিষ্ট লবণ সকল প্রস্তুত করে। ইহারা ক্ষারগুণবিশিষ্ট, লোহিত লিট্‌মাস কাগজকে নীলবর্ণ করে। ইহাদের মধ্যে কয়েকটি মাত্র তরল; যথা—পাইলোকার্পাইন্, কোনাইন্, নাইকোটাইন্, স্পার্টেয়াইন্। কঠিন উপক্ষার সকল (বার্বেরাইন্ ভিন্ন) বর্ণহীন। ইহারা জলে স্বল্প দ্রব হয়, সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়। ইহাদের দ্রব সাতিশয় তিক্তাস্বাদ। ইহাদের নাম সকল ইংরাজীতে "আইন্" এ, এবং ল্যাটিন্ ভাষায় "আইনা"তে শেষ হয়; যথা—ইংরাজি, কুইনাইন্; ল্যাটিন্, কুইনাইনা। নিম্নলিখিত উপক্ষার সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে,—য়্যাকোনিটাইনা, য়্যাপোমর্ফাইনা, য়্যাট্রোপাইনা, বেবেরাইনা, কেফীনা, সিঙ্কোনিডাইনা, সিঙ্কোনাইনা, কোকেয়িনা কোডেয়িনা, কোনাইনা, মর্ফাইনা, ফাইসষ্টিগমাইনা, পাইলোকার্পাইনা, কুইনাইনা, ষ্ট্রিক্‌নাইনা, ভেরাট্রাইনা। উপক্ষার সকল সম্বন্ধে পুনর্লিখিত হইবে।

গ্লুকোসাইড্‌স্,—গ্লুকোসাইড্ সকলের ধর্ম্ম এই যে, ইহারা দ্রাবকের বা কোন কোন উৎসেচক পদার্থের ক্রিয়াগত হইলে, গ্লুকোস্ এবং অন্যান্য পদার্থে (য়্যাল্‌কহল্, য়্যাল্‌ডিহিড্, ফেনল্ সকল) বিশ্লিষ্ট হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত গ্লুকোসাইড্ সকল;—য়্যাসিডাম্ ট্যানিকাম্, পাইক্রটক্সিনাম্, স্যাণ্টোনাইনাম্।

সমক্ষারাম্ল বীর্য্য সকল—(নিউট্র্যাল্ প্রিন্সিপ্‌ল্‌স্),—এই সকল দানাময় বীর্য্যের রাসায়নিক ধর্ম্ম এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত সমক্ষারাম্ল বীর্য্য;—য়্যালোয়িন্, ইলিটেরিয়াম্।

স্থায়ি ও বায়ি তৈল,—ঔষধ-দ্রব্যের প্রয়োগরূপ বর্ণনকালে ইহাদের বিষয় বিবৃত হইবে।

চর্ব্বি (ফ্যাট্), ইহারা স্থায়ি তৈল মাত্র; সাধারণ উত্তাপে ইহারা ঘন জমাট অবস্থায় থাকে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ওলিয়াম্ থিয়োব্রোমেটিস্, ওলিয়াম্ মাইরিষ্টিসী এক্স্প্রেসাম্ ও য়্যাডেপ্স্‌কে এই শ্রেণীভুক্ত করা যায়। য়্যাডেপ্স্ জান্তব চর্ব্বি।

ইলীয়প্‌টিন্,—ইহা তরল হাইড্রোকার্ব্বন্; টার্পেণ্টাইনের অনুরূপ।

ষ্টীয়েরপ্‌টিন,—ইহারা অক্সিজেন্ সংযুক্ত হাইড্রোকার্ব্বন্; সাধারণতঃ কঠিন ও দানাময়। যথা,—কর্পূর, মেন্থল্, থাইমল্।

ধূনা (রেজিন্).—ইহারা বায়ি তৈলের অক্সিডেশন্ দ্বারা উৎপন্ন পদার্থ। এই সকলে বিবিধ অন্যান্য পদার্থ ও অম্ল বর্ত্তমান থাকে। ইহারা ক্ষারে দ্রবণীয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত রেজিন্ সকল;—রেজিনা গোয়েসাই, রেজিনা জ্যালাপী, রেজিনা পডফিলাই, রেজিনা স্ক্যামোনিয়ী, পিক্স্ বার্গাণ্ডিকা, ম্যাষ্টিক্।

ওলিয়ো-রেজিন্,—এই প্রয়োগরূপ রেজিন্ ও বায়ি তৈলের মিশ্র। ওলিয়ো-রেজিন্ কিউবেবী, কোপেবা, এলিমাই, টেরেবিহ্নিনী ক্যানেডেন্সিস্, থাস্ য়্যামেরিকেনাম্ এই শ্রেণীভুক্ত।

বাল্‌সাম্—ইহারা বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ বা সিনেমিক্ য়্যাসিড্, বা এতদুভয় য়্যাসিড্ সহযোগে ওলিয়ো-রেজিনের মিশ্র। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত বাল্‌সাম্ সকল,—বেঞ্জোয়িনাম্, বাল্‌সেমাম্ পিরুভিয়েনাম্, বাল্‌সেমাম্ টোল্যুটেনাম্, ষ্টাইর্যাক্স্ প্রীপারেটাস্।

গঁদ (গাম্),—ইহারা বৃক্ষের কাণ্ড হইতে নির্গত ঘনীভূত রস। ইহারা দুইটি কার্বোহাইড্রেট্‌নির্ম্মিত,—য়্যারাবিন্ এবং বেসোরিন্। য়্যারাবিন্ দ্রবণীয়; বেসোরিন্ জলে দ্রব হয় না, কিন্তু স্ফীত হইয়া জেলেটিন্‌বৎ পিণ্ডাকার হয়। য়্যাকেসিয়া, ট্রাগাকান্থ্ ও ইউকেলিপ্টাই গামাই ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

গাম্-রেজিন্,—বৃক্ষ হইতে নিঃসৃত গঁদ ও ধূনার মিশ্র। ইহাদিগকে জলের সহিত মর্দ্দন করিলে গঁদ জলে দ্রবীভূত হয় এবং অদ্রবীভূত ধূনা ঐ দ্রবে ব্যাপ্ত থাকে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নিম্নলিখিত গাম্-রেজিন্ সকল গৃহীত হইয়াছে,—য়্যামোনিয়েকাম্ য়্যাসাফেটিডা, ক্যাম্বোজিয়া, গ্যাল্‌বেনাম্, মর্হা, স্ক্যামোনিয়াম্।

বিশেষ ঔদ্ভিদ পদার্থ সকল,—শর্করাক্ত পদার্থ, শ্বেতসার, সেলিউলোস, কাষ্ঠ-সূত্র সকল, অণ্ডলালসংযুক্ত পদার্থ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত। য়্যামাইলাম্, ক্যাটিকিউ, ক্রাইসেরোবিনাম্, লাপ্যুলিনাম্, ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্, পিক্স্ লিকুইডা, স্যাকেরাম্ পিউরা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

ঔষধ-দ্রব্য সকলের অপরিশুদ্ধতা।

কোন ঔষধ-দ্রব্যের অপরিশুদ্ধতা বিবিধ কারণে ঘটিয়া থাকে; যথা,—

ঔষধ-দ্রব্য সংগ্রহ সম্বন্ধীয় কারণ,—যাঁহারা ঔদ্ভিদ ঔষধ-দ্রব্য সকল সংগ্রহ করিয়া থাকেন তাঁহাদের অজ্ঞতা বা অসাবধানতা বশতঃ যে সময়ে বা যে অবস্থায় ঔদ্ভিদ ঔষধ-দ্রব্য সংগ্রহ করা আবশ্যক তাহা করেন না, অথবা এক শ্রেণীর অপর ঔষধ-দ্রব্য মিশাইয়া দেন। এই কারণে অনেক ঔষধ-দ্রব্যের প্রকৃত ক্রিয়া ও আময়িক ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না। সুতরাং এই প্রকার নিকৃষ্ট ঔষধ-দ্রব্য হইতে প্রস্তুত যে সকল প্রয়োগরূপ সচরাচর স্বল্প মূল্যে বাজারে বিক্রীত হয়, তাহাদের উপর চিকিৎসকের নির্ভর করা নিতান্ত দোষার্হ।

সংগৃহীত ঔদ্ভিদ দ্রব্য সকল সংরক্ষণ সম্বন্ধীয় কারণ,—যে সকল ঔদ্ভিদ ঔষধ-দ্রব্য সংগৃহীত করা হয়, তৎসমুদায়কে যথা-নিয়মে ও যথা-অবস্থায় না রাখিলে উহাদের স্বভাব ও ক্রিয়াদির

অপগম হয়। অনেকানেক ঔষধ-দ্রব্য বায়ু ও আলোক দ্বারা বিশিষ্টরূপে বিকৃত হইয়া থাকে। কাল-সহকারেও ঔষধ-দ্রব্যের বিকার ঘটে। জলাকর্ষক ঔষধ-দ্রব্য সকল এবং শর্করাকার লৌহঘটিত প্রয়োগ-রূপ সকল উত্তমরূপে ছিপি বদ্ধ করিয়া না রাখিলে সত্বর উহাদের ভৌতিক পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে। সিরাপ্ ফেরি আইয়োডাইড্ এবং ইষ্টন্স্ সিরাপ্ আলোকপ্রাপ্তে বিকৃত হয়। আর্গট্কে বিশেষরূপে শুষ্ক করিয়া না লইলে, এবং উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ করিয়া না রাখিলে সত্বরই বিকৃত হয় ও উহার ক্রিয়ার হ্রাস হয়। ঔষধ-দ্রব্য সকলের সার (এক্‌ষ্ট্রাক্ট্) উত্তমরূপে (বায়ু প্রবেশ করিতে না পারে) আবদ্ধ করিয়া না রাখিলে সত্বর নষ্ট হইয়া যায়। হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োজ্য মর্ফাইন্ ঘটিত ট্যাব্‌লয়িডা দীর্ঘকাল রাখিলে উহা প্রয়োগে বমন উৎপাদন করে; ইহার কারণ এই যে, পুরাতন হইয়া এই উপক্ষারের কতকাংশ য়্যাপোমর্ফাইনে পরিবর্ত্তিত হয়।

ঔষধ দ্রব্য হইতে প্রয়োগরূপ প্রস্তুত সম্বন্ধীয় কারণ;—ঔষধ-দ্রব্য সকল সংগ্রহ ও সংরক্ষণাদি সম্বন্ধে কোন প্রকার দোষ না থাকিলে ঐ সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে যে যে পদার্থের রাসায়নিক ক্রিয়া সাহায্যে প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয়, বা প্রয়োগরূপ প্রস্তুতকালে যে সকল রাসায়নিক পদার্থ উৎপাদিত হইয়া থাকে, তৎসমুদয় বিশেষ সতর্কতার সহিত পরিত্যাজ্য। ইন্‌অর্গ্যানিক্ বা অযান্ত্রিক ঔষধ-দ্রব্য সম্বন্ধে বিশুদ্ধতা পরীক্ষা করিতে গেলে উহার রাসায়নিক পরীক্ষাই প্রকৃত পরীক্ষা।

ঔষধ-দ্রব্য সম্বন্ধে কৃত্রিমতা;—স্বার্থ অভিপ্রায়ে অনেকে কৃত্রিম ঔষধ-দ্রব্য ও কৃত্রিম প্রয়োগরূপ বাজারে অকৃত্রিম বলিয়া বিক্রয় করিয়া থাকেন। বিশেষতঃ মহার্ঘ ঔষধ-দ্রব্য সকল এইরূপে অপেক্ষাকৃত স্বল্পমূল্যে বিক্রীত হয়; কুইনাইন্, মৃগনাভি, স্যাণ্টোনাইন্, কোকেইন্ আদি বিবিধ পদার্থ এইরূপ কৃত্রিম অবস্থায় সচরাচর পাওয়া যায়। চিকিৎসকগণ এই সকল কৃত্রিম ঔষধ-দ্রব্য ব্যবহার করিয়া কি ফল আশা করিতে পারেন, তাহা জানি না। এরূপ ঔষধ-দ্রব্য ব্যবহার করিলে চিকিৎসকের সতত নিজের মানের হানি ও যশের হানি হইয়া থাকে। চিকিৎসক কাগজে ব্যবস্থাপত্র লিখিয়া দিলেন, রোগীর সম্পর্কীয়েরা ব্যবস্থাপত্র লইয়া দশ জায়গা যাচাইয়া যেখানে সস্তা পাইলেন ঔষধ লইয়া আসিলেন; এরূপ স্থলে চিকিৎসকের আশানুরূপ ফল প্রাপ্ত হইবার কতদূর সম্ভাবনা? উপযুক্ত অর্থ দিয়া চিকিৎসক আনান হইল; তিনি বিশেষ বিবেচনা করিয়া ব্যবস্থাপত্র লিখিয়া দিলেন; কিন্তু কোথায় সস্তায় সেই ব্যবস্থাপত্র অনুযায়ী ঔষধ পাওয়া যায়, ঘুরিয়া সেই ঔষধ আনা হইল; এরূপ অবস্থায় চিকিৎসকের জ্ঞান সম্বন্ধে, ব্যবস্থাপত্রের ক্রিয়া ও উপকারিতা সম্বন্ধে, এবং রোগীর প্রকৃত অবস্থা পরিবর্ত্তন সম্বন্ধে কিছুই বুঝা যায় না।

ইন্‌অর্গ্যানিক্ বা অযান্ত্রিক ঔষধ-দ্রব্য সকল সম্বন্ধে উহাদের বিশুদ্ধতা পরীক্ষা করিতে হইলে, রাসায়নিক পরীক্ষার প্রয়োজন। এই সকল ঔষধ-দ্রব্যের অপরিশুদ্ধতা পরীক্ষার্থ—ডাং মিচেল্ ব্রুস্ নিম্নলিখিত তালিকা প্রদান করেন;—

অপরিশুদ্ধতা	কি দ্বারা নির্ণয় করা যায়।
জল	লিট্‌মাস্ কাগজ; আর্দ্রতা, উত্তাপ প্রয়োগে ওজনের হ্রাস।
অর্গ্যানিক পদার্থ	উত্তপ্ত করিলে কৃষ্ণবর্ণ প্রাপ্তি।
গন্ধক-দ্রাবক	বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্ সংযোগে শ্বেত-বর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হওন।
লবণ-দ্রাবক	নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সংযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতন।
ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্	নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সংযোগে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হওন, অধঃস্থ পদার্থ নাইট্রিক্ য়্যাসিডে (HNO_3) ও য়্যামোনিয়াতে দ্রবণীয়।

১। ঔষধ দ্রব্য সকলের উৎপত্তি সম্বন্ধীয় কারণ হইতে, বা উহাদের প্রস্তুত প্রণালী কালে উৎপন্ন ও নিরাকরণ সম্বন্ধে অসম্পূর্ণতা বশতঃ।	কার্বনিক্ য়্যাসিড্	চুণের জল সংযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপতন; য়্যাসিড্ সংযোগে উচ্ছলিত হয়।
	সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্	জিঙ্ক্ ও হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ উৎপাদন করে।
	নাইট্রিক্ য়্যাসিড্	সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও ফিরাস্ সাল্ফেট্ সংযোগে, উভয় দ্রব্যের সংযোগ স্থানে একটী পাটলবর্ণ মণ্ডল নির্ম্মাণ।
	ক্যাল্সিয়াম্	য়্যামোনিয়াম্ অক্জ্যালেট্ সংযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপতন।
	আর্সেনিয়াম্	সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সংযোগে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতন।
২। ঔষধাদি প্রস্তুত করিতে যে সকল যন্ত্রাদি ব্যবহৃত হয়, তৎ হইতে উৎপন্ন অপরিশুদ্ধতা।	ধাতব পদার্থ বিশেষতঃ দস্তা, লৌহ ও তাম্র য়্যামোনিয়াম্ সাল্ফাইড্ বা সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সংযোগে অধঃপাতন, এ ভিন্ন ইহাদের বিশেষ পরীক্ষা।	
৩। ঔষধ-দ্রব্যের বলের হ্রাস।	... ...	ভল্যুমেট্রিক্ পরীক্ষা।
৪। অবৈধ সংমিশ্রণ।	বিবিধ বর্ণের মৃত্তিকা	উৎপাতন বিহীনতা; লবণদ্রাবকে অদ্রবণীয়তা।
	বিবিধ প্রকার স্বল্প মূল্যের লবণ ...	উহাদের বিভিন্ন পরীক্ষা।
	শ্বেতসার (ষ্টার্চ্)	আইয়োডিন্ সংযোগে নীলবর্ণ।
	শর্করা	উৎপাতন; পারিমাণিক পরীক্ষা।
	খড়ি (চক্)	য়্যাসিড্ সংযোগে উচ্ছলন।

অর্গ্যানিক্ ঔষধ-দ্রব্য সকলের পরিশুদ্ধতা নির্ণয় করিতে হইলে উহাদের ভৌতিক ও পারিমাণিক পরীক্ষা প্রয়োজনীয়।

ব্যবস্থা-পত্রানুসারে ঔষধ-দ্রব্য-সংমিশ্রণ ও বণ্টন-বিদ্যা।

(Compounding and Dispensing of Prescriptions.)

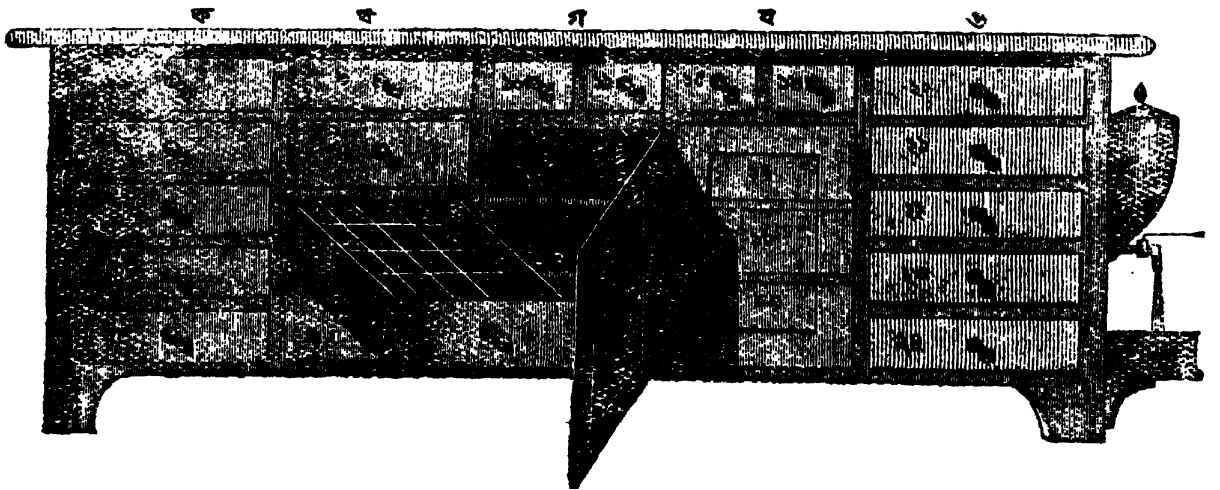
চিকিৎসক ব্যবস্থা-পত্র লিখিয়া দিলেন। তল্লিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকলকে যথাযোগ্যরূপে মিশ্রিত করাকে বা ব্যবস্থা-পত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করাকে কম্পাউণ্ডিঙ্গ্ বলে; এবং যথোপযুক্ত পাত্র মধ্যে সেই ঔষধ স্থাপন করতঃ তদ্ব্যবহারের নিয়মাদি লিখিত লেপ-পত্র (ল্যাবেল্) তদুপরি আঁটিয়া দিয়া, উহা রোগীর নিকট প্রেরণ করাকে ঔষধ-বণ্টন বা ডিস্পেন্সিঙ্গ্ বলে। যদি ব্যবস্থা-পত্র এরূপ হয় যে একাধিক ঔষধ-দ্রব্য মিশ্রিত করিতে হয়, যথা—লাইকর্ য়্যামনঃ য়্যাসিটেট্ঃ ১ আউন্স্ স্পিরিট্ঃ ইথারঃ নাইট্রোঃ ২ ড্রাম্, য়্যাকোঃ ক্যাম্ফরঃ, সর্ব্বসমেত, ৪ আউন্স্, একত্র মিশ্রিত করিয়া চারিটি দাগ দিয়া দিবে; এক এক দাগ দুই ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়;—তাহা হইলে এ স্থলে একটি চারি আউন্স্ শিশি মধ্যে উল্লিখিত দ্রব্যত্রয় যথাপরিমাণে মিশ্রিত করিয়া স্থাপন করিবে,—ইহাই কম্পাউণ্ডিঙ্গ্। পরে শিশি ছিপিবদ্ধ করিয়া, ও সেবনের নিয়ম-লেপ-পত্র উহাতে লাগাইয়া, এবং শিশি চারিটি-দাগ-সংযুক্ত না হইলে, শিশির উচ্চতার মাপে এক খণ্ড কাগজ সরু করিয়া কাটিয়া তাহাতে চারিটি সমান অংশে দাগ দিয়া শিশির গায়ে মারিবে; অনন্তর ঔষধ-

পূর্ণ শিশিটি পরিষ্কার কাগজে যথোচিতরূপে মুড়িয়া উহাতে ঔষধালয়ের ক্ষুদ্র লেপ-পত্র (সাব্-লাবেল্) লাগাইয়া রোগীর লোকের হস্তে অর্পণ করিবে ;—এই শেষোক্ত কার্য্যকে ডিস্পেন্সিঙ্গ্ বলে। কতকগুলি ঔষধ ঔষধালয়ে পূর্ব্ব হইতে মিশ্রিত করিয়া রাখা হয়। যদি কোন ব্যবস্থা-পত্রে এরূপ থাকে,—ডোভার্স পাউডার ১ ড্রাম্ ; ১২টি পুরিয়ায় বিভক্ত করিবে ; এক এক পুরিয়া দিবসে তিনবার সেবনীয় ;—ইহাতে কম্পাউণ্ডিঙ্গের আবশ্যকতা নাই, কারণ পূর্ব্ব হইতেই ঔষধালয়ে ইহা প্রস্তুত করিয়া রাখা হইয়া থাকে ; এ স্থলে কেবল ডিস্পেন্সিঙ্গের প্রয়োজন ; চিকিৎসক যে ব্যবস্থা-পত্র লিখিয়া দেন, তদনুসারে ঔষধ সুচারুরূপে প্রস্তুত করিয়া রোগীর নিকট প্রেরণ করা ডিস্পেন্সারের আদি উদ্দেশ্য ও প্রধান কর্ত্তব্য। পূর্ব্ববর্ণিত উভয় প্রক্রিয়াই (কম্পাউণ্ডিঙ্গ্ ও ডিস্পেন্সিঙ্গ্) এ গ্রন্থে ডিস্পেন্সিঙ্গ্ নামে অভিহিত হইবে।

ঔষধ-বণ্টনকারীর (ডিস্পেন্সার্) কার্য্য সাতিশয় গুরুতর ; এবং যে ব্যক্তি এই কার্য্যে ব্রতী হইবেন, তাঁহার কতকগুলি বিশেষ গুণ থাকা আবশ্যক। ডিস্পেন্সার্ ক্ষিপ্রহস্ত, সূক্ষ্মবুদ্ধি ও দৃঢ়-ব্রত হওয়া আবশ্যক। নিতান্ত সামান্য কার্য্যেও তাঁহার মনোভিনিবেশ, এবং সতত নিজ কার্য্য সমাধানে স্ফূর্ত্তি ও তৎপরতার প্রয়োজন।

ডিস্পেন্সিঙ্গ্ বিদ্যা শিক্ষা করিতে হইলে ঔষধালয়ে কার্য্যতঃ স্বহস্তে কিছুকাল অভ্যাস না করিলে, কেবল পুস্তকখানি পাঠে পারদর্শিতা লাভ অসম্ভব। শিক্ষার্থীদিগের সাহায্যের নিমিত্ত এস্থলে কেবল কতকগুলি সাধারণ নিয়ম সংক্ষেপে বিবৃত হইতেছে :—

ঔষধ বণ্টন করিবার নিমিত্ত যথোপযুক্তরূপে প্রস্তুত একটি টেব্‌লের প্রয়োজন ; ইহাকে ইংরাজিতে ডিস্পেন্সিঙ্গ্ কাউণ্টার্ বলে। ভিন্ন ভিন্ন ঔষধালয়ে বিভিন্ন প্রকারে নির্ম্মিত কাউণ্টার্ দেখা যায়। ডিস্পেন্সার্ যাহাতে সহজে, সত্বর ও সুচারুরূপে তাঁহার কার্য্য সমাধা করিতে পারেন, কাউণ্টার্‌টি এরূপ প্রণালীতে নির্ম্মিত হওয়া উচিত ; এবং এরূপ স্থানে উহা স্থাপিত হওয়া প্রয়োজন যে, তথায় যথেষ্ট আলোক বিদ্যমান থাকে, এবং কোন প্রকারে ডিস্পেন্সারের নিজ কার্য্যে মনঃ-সংযমনের বিঘ্ন ঘটিবার সম্ভাবনা না থাকে।

[চিত্র নং ১]

ডিস্পেন্সিঙ্গ্ কাউণ্টার্।

ডিস্পেন্সিঙ্গ্ কাউণ্টার্ ছত্রিশ ইঞ্চ্ উচ্চ হইলেই সর্ব্বাপেক্ষা সুবিধাজনক ; এবং উপরের কাষ্ঠফলক অন্ততঃ দুই ইঞ্চ্ স্থূল হইলে ভাল হয়। ডাঃ মর্ ও রেড্‌উড্ নিম্নলিখিত প্রণালীতে নির্ম্মিত ডিস্পেন্সিঙ্গ্ কাউণ্টার্ সর্ব্বাপেক্ষা সুবিধাজনক বিবেচনা করেন। এই পৃষ্ঠায় ১ নং প্রতিকৃতিতে উহা প্রদর্শিত হইল।

এই চিত্রে প্রদর্শিত দিকের সম্মুখে দাঁড়াইয়া কার্য্য করিতে হয়। কাউণ্টার্ প্রধানতঃ পাঁচ ভাগে বিভক্ত ; ক, খ, গ, ঘ, ঙ দ্বারা উহারা প্রদর্শিত হইল। এই সকলের প্রত্যেক বিভাগ আবার নিম্নলিখিতরূপে কতকগুলি টানা (ড্রয়ার্) আদিতে পুনর্বিভক্ত :—

বিভাগ ক,—

১। এই টানায় পুরিয়া (পাউডার্) প্রস্তুত ও ডিস্পেন্স্ করণ উপযোগী বাক্স, ক্যাপ্সিউল্, স্প্যাচুলা, মোড়ক (র‍্যাপার্) প্রভৃতি প্রয়োজনীয় পদার্থ থাকে।

২। এই টানায় ঔষধের মূল আদি স্থাপন করিবার নিমিত্ত বিবিধ আকারের কাগজের স্থলী আদি রক্ষিত হয়।

৩। বটিকাধার (পিল্-বক্স্), প্রশস্তমুখ কাচের শিশি ও তদুপযোগী ছিপি (কর্ক্) আদি বটিকা-বণ্টনার্থ প্রয়োজনীয় দ্রব্যনিচয় এই টানায় থাকে।

৪। মলম আদির নিমিত্ত বিবিধ আকারের আবৃত বা অনাবৃত বাটি এই টানায় রাখা যায়।

৫। সচরাচর আপাততঃ প্রয়োজনীয় পদার্থ রাখিবার জন্য এই টানা শূন্য রাখিবে।

বিভাগ খ,—

৬। মিশ্রাদি প্রস্তুতের নির্ম্মিত কর্ক্, ল্যাবেল্, টোয়াইন্ রজ্জু, সূত্র প্রভৃতি উপকরণ এই টানায় থাকে।

৭, ৮ ও ৯। এই সকল টানার অভ্যন্তর ভিন্ন ভিন্ন কক্ষে বিভক্ত, এবং ইহাতে অতি ক্ষুদ্র শিশি হইতে ৮—১২ আউন্স্ পর্য্যন্ত শিশি রক্ষিত হয়।

বিভাগ গ,—

১০। এই টানায় ঔষধের মূল্যনিরূপক তালিকা, ডাইরেক্টরি, ব্যবস্থা-পত্র নকল করিবার কাগজ, বিল্-বহি প্রভৃতি থাকে।

১১। এই টানা কল ও চাবিযুক্ত ; ইহাতে টাকা কড়ি রাখা যায়।

১২। ব্যবস্থা-পত্রের নকল রাখিবার খাতা।

১৩। বেল্‌মেট্যাল্ ও লৌহনির্ম্মিত উদূখল ও মুষল।

১৪। ইহা তিনটি থাক্ বা শেল্‌ভ্ বিশিষ্ট, ও ইহাতে বটিকা প্রস্তুত করণোপযোগী যন্ত্রাদি থাকে।

বিভাগ ঘ,—

১৫। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কাগজখণ্ড সকল।

১৬। ছুরিকা, পলস্ত্রা প্রস্তুতের নিমিত্ত লৌহনির্ম্মিত যন্ত্র (প্ল্যাষ্টার্ আয়রন্). পলস্ত্রা গলাইবার বাটি বা ক্যাপ্‌সিউল্ ইত্যাদি।

১৭। মাপের গ্ল্যাস্, ছাঁকনী, ক্ষুদ্র ডিশ্ প্রভৃতি।

১৮। এই কক্ষে মিশ্র প্রস্তুত করণার্থ প্রয়োজনীয় পোর্সিলেন্ উদূখল ও মুষল থাকে।

১৯। চূর্ণ প্রস্তুতের উপযোগী পোর্সিলেন্, কাচ-নির্ম্মিত বা ধাতব উদূখল ও মুষল্ থাকে।

বিভাগ ঙ,—

২০। এই টানায় ছুরি, কাঁচি, তোয়ালিয়া, ঝাড়ন প্রভৃতি রাখা যায়।

২১। বিভিন্ন আকারের সবুজ ও সাদা কাগজখণ্ড রক্ষিত হয়।

২২। ভিন্ন পরিমাণের সবুজ কাচের বোতল।

২৩ ও ২৪। সচরাচর অপ্রয়োজনীয় বিবিধ পদার্থ রাখা হয়।

এই বিভাগের পার্শ্বদিকে ট্যাপ্‌সংযুক্ত জলভাণ্ড সংলগ্ন।

পূর্ব্বোক্ত প্রণালীতে কাউণ্টার্ প্রস্তুত করিলে ডিস্পেন্সারের কার্য্যের বিশেষ সুবিধা হয় ; সমুদয় আবশ্যকীয় পদার্থ কর-সন্নিহিত থাকে, কিছুরই নিমিত্ত ইতস্ততঃ করিতে হয় না।

কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, কাউণ্টার্ এরূপ স্থানে স্থাপিত হওয়া উচিত যে, ডিস্পেন্সারের কার্য্যকলাপ সাধারণের দৃষ্টিগোচর হয়; ইহাতে ডিস্পেন্সারের স্ফূর্ত্তি, তৎপরতা ও সতর্কতা বৃদ্ধি পাইবার সম্ভাবনা। অপর কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ডিস্পেন্সারের কার্য্য অন্তরালে সম্পাদিত হওয়া আবশ্যক; অন্যথা, ডিস্পেন্সার্ অন্যমন হইতে পারে, এবং অনেক স্থলে বিবিধ কারণে ডিস্পেন্সারের প্রতি ও ঔষধের প্রতি রোগীর বা দর্শকের অনাস্থা জন্মিতে পারে। সকল বিষয় বিচার করিয়া দেখিতে গেলে অন্তরালে ঔষধ প্রস্তুত করণ যুক্তিসঙ্গত বলিয়া বিবেচিত হয় না।

ডিস্পেন্সারের সর্ব্বদা সর্ব্বতোভাবে পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতার প্রয়োজন; পরিধেয় এবং হস্ত ও ব্যবহার্য্য দ্রব্যাদি সমুদয় পরিষ্কৃত হওয়া আবশ্যক। ঔষধালয়ের দ্রব্যাদি পরিষ্কৃত রাখিবার নিমিত্ত এবং মাপের গ্ল্যাস্ প্রভৃতি ধৌত করিবার নিমিত্ত যথেষ্ট পরিমাণ জল আবশ্যক।

এ ভিন্ন স্পঞ্জ্, তোয়ালিয়া, বস্ত্রখণ্ড, শোষক কাগজ, শণ, ব্রশ্ প্রভৃতি সচরাচর এতদর্থে প্রয়োজন হয়।

ব্যবস্থা-পত্র হস্তগত হইলে ডিস্পেন্সার্ অনন্যমন হইয়া কেবল তাহাতেই মনঃসংযোগ করিবেন। মনোনিবেশ পূর্ব্বক ব্যবস্থা-পত্রের আদ্যোপান্ত পাঠ করিয়া ঔষধ-দ্রব্য সকলের মাত্রার কোন অসঙ্গতি আছে কি না তাহা লক্ষ্য করিবেন। যদি ব্যবস্থা-পত্রে এরূপ ঔষধ থাকে যে, রোগী তদ্দারা বিষাক্ত হইতে পারে, অথবা যদি কোন ঔষধ-দ্রব্য সাধারণতঃ যে মাত্রায় ব্যবহৃত হয় তদপেক্ষা অধিক মাত্রায় লিখিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে, ঔষধ প্রস্তুত করিবার পূর্ব্বে ব্যবস্থাপককে তাহা জ্ঞাপন করিয়া তাঁহার মত জানা আবশ্যক। অন্যথা এরূপ ঔষধ বণ্টন করিলে ডিস্পেন্সার্ আইনানুসারে বিচারালয়ে দায়ী। কোন কোন স্থলে এরূপ ব্যবস্থা-পত্র পাওয়া যায় যে, তাহা বোধগম্য হওয়া দুষ্কর; এ বিষয় পরে বিবৃত হইয়াছে।

ঔষধ-দ্রব্য যথাযথরূপে তৌল ও মাপ করণ শিক্ষার্থীর প্রধান ও প্রথম শিক্ষার বিষয়। ইহাতে অমনোযোগিতা অমার্জ্জনীয়। উপক্ষার ও যে সকল তীব্র ঔষধ নিতান্ত অল্প মাত্রায় ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগকে তৌল করিবার নিমিত্ত প্রধান প্রধান ঔষধালয়ে স্বতন্ত্র তৌল থাকে। অনেক ঔষধালয়ে এরূপ দেখা যায় যে, ডিস্পেন্সার্ ওজন বা মাপ না করিয়া "আন্দাজে" কার্য্য সমাধা করেন; ইহা নিতান্ত দূষণীয়, এরূপ ডিস্পেন্সার্ দণ্ডার্হ। অধিকাংশ স্থলে মিশ্রিত চূর্ণকে অনুমানের উপর নির্ভর করতঃ বিভক্ত করিয়া, পুরিয়া বাঁধিয়া দেওয়া হয়; ইহা অকর্ত্তব্য; পুরিয়া স্বতন্ত্র ওজন করা আবশ্যক।

যেহেতু ঔষধদ্রব্যের প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত এবং প্রয়োগার্থ বিবিধ মাত্রা ব্যবহার করা যায়, অতএব এ স্থলে মাত্রা-নির্ণায়ক তৌলের বিষয় নির্ণয় করা যাইতেছে :—

ঔষধের তৌল ও পরিমাণ।

১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দের মেডিক্যাল্ য়্যাক্ট্ অনুসারে ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া প্রকাশ হওনের পূর্ব্বে শুষ্ক দ্রব্য তৌলার্থ য়্যাপথিকারিজ্ ওয়েট্ নামক তৌল ব্যবহৃত হইত। তদ্যথা,—

গ্রেণ্, চিহ্ন gr.

২০ গ্রেণে	...	...	১ স্ক্রুপল্, চিহ্ন ℈
৩ স্ক্রুপল্ অথবা ৬০ গ্রেণ্	...	...	১ ড্রাম্, চিহ্ন ʒ
৮ ড্রাম্ অথবা ৪৮০ গ্রেণ	...	...	১ আউন্স্, চিহ্ন ℥
১২ আউন্স্ অথবা ৫৭৬০ গ্রেণ্	...	...	১ পাউণ্ড্, চিহ্ন lb

নূতন ব্রিটিশ্-ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত তৌল ও পরিমাণ।

(ইম্পিরিয়াল্ পদ্ধতির তৌল ও পরিমাণ)

পিণ্ডের তৌল।

১ গ্রেণ্	...	gr.	
১ আউন্স্ (য়্যাভয়ির্ড্ঃ)		oz.	= ৪৩৭৫ গ্রেণ্।
১ পাউণ্ড্		lb = ১৬ আউন্স	= ৭০০০ গ্রেণ্।

তরল দ্রব্যের পরিমাণ।

১ মিনিম্	...	min.	
১ ফ্লুইড্ ড্রাম্	...	fl. drm.	= ৬০ মিনিম্।
১ ফ্লুইড্ আউন্স্	...	fl. oz.	= ৮ ফ্লুইড্ ড্রাম্।
১ পাইন্ট্	...	O.	= ২০ ফ্লুইড্ আউন্স্।
১ গ্যালন্	...	C.	= ৮ পাইন্ট্।

দৈর্ঘ্যের মাপ।

১ ইঞ্চ্	...	in.	
১ ফুট্	...	ft.	= ১২ ইঞ্চ্।
১ ইয়ার্ড্	...	yd.	= ৩৬ ইঞ্চ্।

পিণ্ডের সহিত আয়তনের (ভল্যুম্) সম্বন্ধ।

১ মিনিম্ ৬২ তাপাংশ ফার্ণ্হীটে ০·৯১১৪৫৮৩ গ্রেণ্ জলের আয়তন বা পরিমাণ।
১ ফ্লুইড্ ড্রাম্ " " ৫৪·৬৮৭৫ " " " " "
১ ফ্লুইড্ আউন্স্ " " ১ আউন্স্ বা ৪৩৭·৫ " " " " "
১ পাইন্ট্ ৬২ তাপাংশ ফার্ণ্হীটে ১·২৫ পাউণ্ড্ বা ৮৭৫০·০ গ্রেণ্ জলের আয়তন বা পরিমাণ।
১ গ্যালন্ " " ১০ পাউণ্ড্ বা ৭০০০০·০ " " " " "

১০৯·৭১৪৩ মিনিম্ (ফার্মাকোপিয়ায় ১১০ মিনিম্ গৃহীত হইয়াছে) = ৬২ তাপাংশ ফার্ণ্হীটে ১০০ গ্রেণ্ জলের আয়তন।

মেট্রিক্ পদ্ধতি অনুসারে তৌল ও পরিমাণ।

১ মিলিগ্রাম্ = ১ গ্রামের এক-সহস্রাংশ বা ০·০০১ গ্রাম্।
১ সেন্টিগ্রাম্ = ১ গ্রামের এক-শতাংশ বা ০·০১ গ্রাম্।
১ ডেসিগ্রাম্ = ১ গ্রামের এক-দশমাংশ বা ০·১ গ্রাম্।

১ গ্রাম্ { = ৪ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্ (৩৯·২ ফার্ণ্হীট্) উত্তাপে এক মিলিলিটার্ পরিস্রুত জলের ওজন। } ১·০ গ্রাম্; চিহ্ন gr.

১ ডেকাগ্রাম্ = ১০ গ্রাম্ বা ১০·০ গ্রাম্।
১ হেক্টোগ্রাম্ = ১০০ গ্রাম্ বা ১০০·০ গ্রাম্।
১ কিলোগ্রাম্ = ১০০০ গ্রাম্ বা ১০০০·০ গ্রাম্।

তরল দ্রব্যের পরিমাণ।

১ মিলিলিটার্ = ৪ তাপাংশ সেন্টিঃ উত্তাপে ১ গ্রাম্ জলের আয়তন।
১ সেন্টিলিটার্ = " ১০ "

১ ডেসিলিটার্ = ৪ তাপাংশ সেণ্টিঃ উত্তাপে ১০০ গ্রাম্ জলের আয়তন ।
১ লিটার্ = " " ১০০০ (১ কিলোগ্রাম্)।

দৈর্ঘ্যের মাপ।

১ মিলিমিটার্ = ১ মিটারের এক-সহস্রাংশ বা ০.০০১ মিটার্।
১ সেণ্টিমিটার্ = ১ মিটারের এক-শতাংশ বা ০.০১ মিটার।
১ ডেসিমিটার্ = ১ মিটারের এক-দশমাংশ বা ০.১ মিটার্।
১ মিটার্ ১.০ মিটার্।

আয়তনের পরিমাণের সহিত ঘন (কিউবিক্) পরিমাণের সম্বন্ধ।

১ ঘন সেন্টিমিটার্ = ০.৯৯৯৮৪ মিলিলিটার্।
১ ঘন ডেসিমিটার্ = ০.৯৯৯৮৪ লিটার্, বা ১০০০ ঘন সেন্টিমিটার্।
১.০০০১৬ ঘন সেন্টিমিটার্ = ১ মিলিলিটার্।
১.০০০১৬ ঘন ডেসিমিটার্ = ১ লিটার্, বা ১০০০ মিলিলিটার্।

ইম্পিরিয়্যাল্ এবং মেট্রিক্ তৌল ও পরিমাণের পরস্পরের সম্বন্ধ।

পিণ্ডের পরিমাণ।

১ পাউণ্ড্ = ৪৫৩.৫৯২৪৩ গ্রাম্।
১ আউন্স্ = ২৮.৩৪৯৫৩ গ্রাম্ বা প্রায় ২৮.৩৫ গ্রাম্।
১ গ্রেণ্ = ০.০৬৩৭৯৮৯১৮ গ্রাম্ বা প্রায় ০.০৬৪৮ গ্রাম্।

তরল দ্রব্যের পরিমাণ।

১ গ্যালন্ = ৪.৫৪৫৯৬৩১ লিটার্।
১ পাইণ্ট্ = ০.৫ ৬৮২৪৫৪ লিটার্ বা প্রায় ৫৬৮.৩৩৬ কিউবক্ সেন্টিমিটার্।
১ ফ্লুইড্ আউন্স্ = ০.০২৮৪১২৩ লিটার্ বা প্রায় ২৮.৪১৭ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্।
১ ফ্লুইড্ ড্রাম্ = ০.০০৩৫৫২ লিটার্ বা প্রায় ৩.৫৫২ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্
১ মিনিম্ = ০.০০০০৫৯ লিটার বা প্রায় ০.০০৫৯ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্।

দৈর্ঘ্যের মাপ।

১ ইয়ার্ড্ = ০.৯১৪৩৯৯ মিটার্।
১ ফুট্ = ০.৩০৪৮০ মিটার্ = ৩০.৪৮ সেন্টিমিটার্।
১ ইঞ্চ্ = ০.০২৫৪০ মিটার্ = ২৫.৪০ সেন্টিমিটার্।

মেট্রিকের সহিত ইম্পিরিয়্যাল্ তৌল ও পরিমাণের সম্বন্ধ।

পিণ্ডের তৌল।

১ মিলিগ্রাম্ = প্রায় ০.০১৫ গ্রেণ্।
১ সেন্টিগ্রাম্ = প্রায় ০.১৫৪ গ্রেণ্।
১ ডেসিগ্রাম্ = প্রায় ১.৫৪৩ গ্রেণ্।
১ গ্রাম্ = ১৫.৪৩২৩৫৬৪ গ্রেণ্।
১ কিলোগ্রাম্ = ২ পাউণ্ড্ ৩ আউন্স্ ১১৯.৮৫৬৪ গ্রেণ্ বা ১৫৪৩২.৩৫৬৪ গ্রেণ্।

তরল দ্রব্যের পরিমাণ।

১ ঘন সেণ্টিমিটার্ = প্রায় ১৬.৯ মিনিম্।

১ লিটার্ = ১.৭৫৯৮০ পাইণ্ট্, বা প্রায় ১ পাইণ্ট্ ১৫ ফ্লুইড্ আউন্স্ ১ ফ্লুইড্ ড্রাম্ ৩৪ মিনিম্।

দৈর্ঘ্যের মাপ।

১ মিলিমিটার্	=	০.০৩৯৩৭০ ইঞ্চ্।
১ সেণ্টিমিটার্	=	০.৩৯৩৭০ ইঞ্চ্।
১ ডেসিমিটার্	=	৩.৯৩৭০ ইঞ্চ্।

১ মিটার্ = ৩৯.৩৭০১১৩ ইঞ্চ্, বা প্রায় ১ ইয়ার্ড্ ৩.৩৭ ইঞ্চ্।

পূর্ব্বোক্ত পদ্ধতিদ্বয়ের মধ্যে এক হইতে অপর পদ্ধতিতে আনিবার নিয়মের তালিকা।

গ্রাম্‌কে গ্রেণে	আনিতে হইলে	...	...	×	১৫.৪৩২
গ্রাম্‌কে আউন্সে (এভয়ঃ)	„	...	...	×	০.০৩৫২৭
কিলোগ্রাম্‌কে পাউণ্ডে	„	...	...	×	২.২০৪৬
গ্রেণ্‌কে গ্রামে	„	...	...	×	০.০৬৪৮
আউন্স্‌কে (এভঃ) গ্রামে	„	...	...	×	২৮.৩৫
আউন্স্‌কে (ট্রয়) গ্রামে	„	...	...	×	৩১.১০৪
কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্‌কে ইম্পিরিয়্যাল্ আউন্সে		...	...	×	০.০৩৫২
লিটার্‌কে ইম্পিরিয়্যাল্ আউন্সে	„	...	...	×	৩৫.৫২
তরল আউন্স্‌কে কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে		...	...	×	২৮.৪২
পাইণ্ট্‌কে লিটারে	„	...	...	×	০.৫৬৮
মিটার্‌কে ইঞ্চিতে	„	...	...	×	৩৯.৩৭
ইঞ্চ্‌কে মিটারে	„	...	...	×	০.০২৫৪

ভারতবর্ষীয় গার্হস্থ্য ওজন।

১ টাকা ১ তোলা	=	১৮০ গ্রেণ্।
আট আনা বা অর্দ্ধ তোলা	=	৯০ গ্রেণ্।
সিকি টাকা বা সিকি তোলা	=	৪৫ গ্রেণ্।
দুয়ানি বা ⅛ তোলা	=	২২.৫ গ্রেণ্।
১ তাম্র পয়সা	=	১০০ গ্রেণ্।

ইউরোপীয় চিকিৎসকেরা ঔষধের মাত্রার সংখ্যা নির্ণয়ার্থ সাধারণ সংখ্যা-চিহ্ন ব্যবহার না করিয়া রোমীয় সংখ্যা-চিহ্ন ব্যবহার করিয়া থাকেন। তদ্‌যথা—

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VII.	IX.	X.
১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
XI.	XII.	XIII.	XIV.	XV.	XVI.	XVII.	XVIII.	XIX.	XX.
৩০	৪০	৫০	৬০	৭০	৮০	৯০	১০০		
XXX.	XL.	L.	LX.	LXX.	LXXX.	XC.	C. ইত্যাদি।		

অতএব ১ পাইন্ট্ লিখিতে হইলে Oi, ৬ আউন্স্ লিখিতে হইলে ℥vi, ২০ গ্রেণ্ লিখিতে হইলে gr. xx ইত্যাদি রূপ ব্যবহার করা যায়। তরল দ্রব্যের পরিমাণ লিখিতে সামান্যতঃ চিহ্নাগ্রস্থিত fl লোপ করা যায়।

বিন্দু বা ফোঁটা, যাহাকে ইংরাজিতে ড্রপ্ কহে, তাহার চিহ্ন gtt.

কোন কোন ঔষধ বিন্দু-পরিমাণে ব্যবহার করা যায়, কিন্তু বিন্দুর পরিমাণের স্থিরতা নাই; বোতলের মুখের পরিসর, আকার, অবয়ব, এবং শুষ্ক বা আর্দ্র অবস্থা, তদনুসারে বিন্দু ছোট বড় হইতে পারে, মিনিমের পরিমাণ সমানই থাকে। অতএব ব্যবস্থা দিবার সময় এই প্রভেদ স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য।

ডাং রেমিঙ্গ্টন্ ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্য সকলের বিন্দুর আকার ও ওজন সম্বন্ধে নিম্নলিখিত তালিকা প্রচার করেন :—

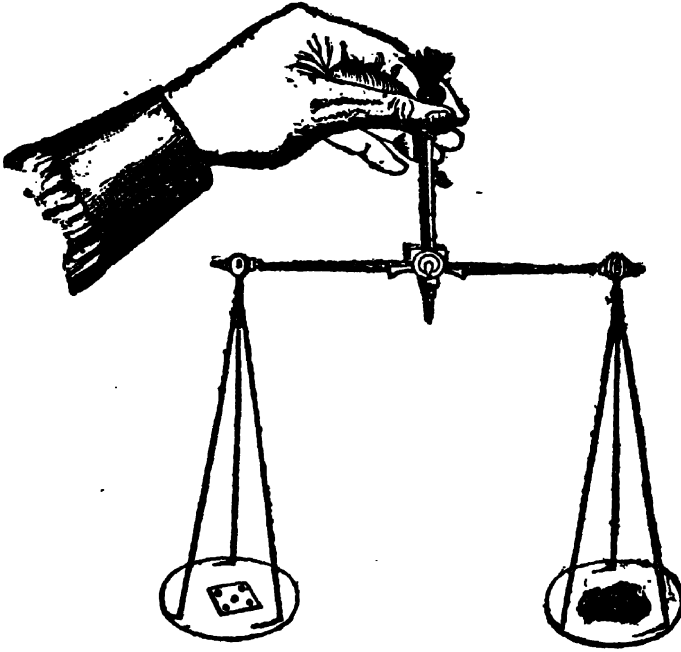
নাম।	৬০ মিনিমে কত বিন্দু।	৬০ মিনিমের ওজন গ্রেণে।
য়্যাসিটাম্ সিলী	৬৮	৫৭
য়্যাসিডাম্-য়্যাসেটিকাম্	১০৮	৫৮
,, ,, ডিল:	৬৮	৫৫
,, হাইড্রোক্লোরিকাম্	৭০	৬৫
,, হাইড্রোসিয়্যানিকাম্	৬০	৫৪
,, নাইট্রিকাম্	১০২	৭৭
,, সাল্ফিউরিকাম্	১২৮	১০১
,, সাল্ফিউরোসাম্	৫৯	৫৫
য়্যাকোয়া	৬০	৫৫
,, ডেষ্টিলেটা	৬০	৫৩·৫
ক্লোরোফর্মাম্	২৫০	৮০
কোপেবা	১১০	৫১
ক্রিয়োজোটাম্	১২২	৫৬·৫
গ্লিসেরাইনাম্	৬৭	৬৮
হাইড্রার্জাইরাম্	১৫০	৭৬০
লিক্: য়্যামন্: য়্যাসেট্:	৭৫	৫৬
,, পোটাসী	৬২	৫৮
ওলিয়াম্ য়্যামিগ্ড্: য়্যামারী	১১৫	৫৫
,, ,, এক্স্প্রেস্	১০৮	৪৮·৫
,, এনিসাই	১১৯	৫৪
,, বার্গেমট্	১৩২	৪৬
,, কারুই	১৩২	৫০
,, ক্যারিয়োফাইলাই	১৩০	৫৭
,, সিনেমন্	১২৬	৫৩·৫
ওলিয়াম্ কিউবেবী	১২৫	৫১
,, ফেনিকিউলাই	১২৫	৫৩
,, গল্থেরিয়ী	১২৫	৬২
,, জুনিপারাই	১৪৮	৪৯
,, লাভ্যাণ্ড্:	১৩৮	৫২
,, লিমোনিস্	১২৯	৪৭
,, মেন্থ্ পিপ্:	১২৯·	৫০
,, রোজ্মেরিনী	১৪৩	৫০
,, টেরেবিন্থ্:	১৩৬	৪৫·৫
,, টিগ্লিয়াই	১০৪	৬০
স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ নাইট্রো:	১৪৬	৪৭
,, য়্যামন্: য়্যারম্:	১৪২	৪৮
,, ক্যাম্ফোরী	১৪৩	৪৭
,, ক্লোরোফর্মাম্	১৫০	৪৮
,, মেন্থ্: পিপ্:	১৪২	৪৭
সিরাপাস্	৬৫	৭২
,, সিলী	৭৫	৭৪
টিংচুরা য়্যাকোনিটাই	১৪৬	৪৬
,, বেলাডোনী	১৩৭	৫৩
,, ডিজিটেলিস্	১২৮	৫৩
,, নিউসিস্ ভম্:	১৪০	৪৪
,, ওপিয়াই	১৩০	৫৩
,, ভেরাট্র: ভিরিড্:	১৪৫	৪৬
ভাইনাম্ ওপিয়াই	১০০	৫৫

শুষ্ক দ্রব্য তৌল করিবার নিমিত্ত বিবিধ প্রকারের দাঁড়িপাল্লা, কাঁটা, নিক্তি আদি ব্যবহৃত হয়। এই সকল নিক্তি আদি ঠিক কি না, পরীক্ষা করা আবশ্যক। খালি নিক্তি তুলিয়া ধরিয়া পরীক্ষা করিলে নিক্তির উভয় পাল্লা সমতল লক্ষিত হইতে পারে, কিন্তু কোন দ্রব্য ওজন করিতে গেলে হয়ত উহার ঠিক ওজন প্রাপ্ত হওয়া যায় না; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, ঐ নিক্তির উভয় দিকে দণ্ডের দৈর্ঘ্য সমান নহে। এ কারণ নিক্তি আদি পরীক্ষা করিতে হইলে কোন দ্রব্য

একবার একদিকে ওজন করিয়া, পরে ঐ দ্রব্য ও ঢক বা তৌল পরস্পরকে পাল্লা পরিবর্ত্তন করতঃ

[চিত্র নং ২]

সাধারণতঃ ব্যবহৃত নিক্তি।

যদি সমান প্রত্যক্ষ হয়, তাহা হইলে ঐ নিক্তি নির্দ্দোষ বলিয়া গ্রহণীয়। ঔষধ-দ্রব্যের ওজনের নিমিত্ত যে নিক্তি ব্যবহৃত হয়, তাহার এক দিকের পাল্লা কাচ-নির্ম্মিত ও উহা ইচ্ছামত খুলিয়া লওয়া যাইতে পারে এরূপ হওয়া প্রয়োজন। ঔষধ-দ্রব্য প্রত্যেক বার ওজনের পর উভয় পাল্লা শুষ্ক বস্ত্রখণ্ড দ্বারা উত্তমরূপে মুছিয়া লইবে। সাধারণতঃ যেরূপ নিক্তি ব্যবহৃত হয় এ স্থলে তাহার প্রতিকৃতি দেওয়া হইল (চিত্র নং ২)

এই নিক্তিতে মর্ফাইন্, ষ্ট্রিক্‌নাইন আদি যে সকল বিষদ্রব্য অতি স্বল্প মাত্রায় ব্যবহৃত হয়, তৎসমুদয় ওজন করা যায় না। এ সকল দ্রব্য ওজনের নিমিত্ত কাচের আবরণ দ্বারা আচ্ছাদিত বিবিধ প্রকারের নিক্তি ব্যবহৃত হয়, পার্শ্বে ইহাদের মধ্যে একটির প্রতিকৃতি দেওয়া হইল (চিত্র নং ৩)। এই সকল নিক্তি দ্বারা $\frac{১}{১০০}$ গ্রেণ্ সহজে তৌল করা যায়।

[চিত্র নং ৩]

কাচের আবরণ আচ্ছাদিত নিক্তি।

ওজন করিবার ঢক সকল বিবিধ কারণে ব্যতিক্রান্ত হইতে পারে ;—সর্ব্বদা ব্যবহার প্রযুক্ত ক্ষয় পাইয়া উহার প্রকৃত ভারের হ্রাস হইতে পারে, বা উহার গাত্রে বাহ্য পদার্থ সংলগ্ন হইয়া উহার প্রকৃত ভার বৃদ্ধি পাইতে পারে, অথবা, দ্রাবকের ধূম প্রভৃতির ক্রিয়া দ্বারা ভারের ব্যতিক্রম ঘটিতে পারে ; এতৎ-সমূহ কারণে ইহাদিগকে যত্ন-পূর্ব্বক রক্ষা করা ও সময়ে সময়ে পরীক্ষা করা আবশ্যক।

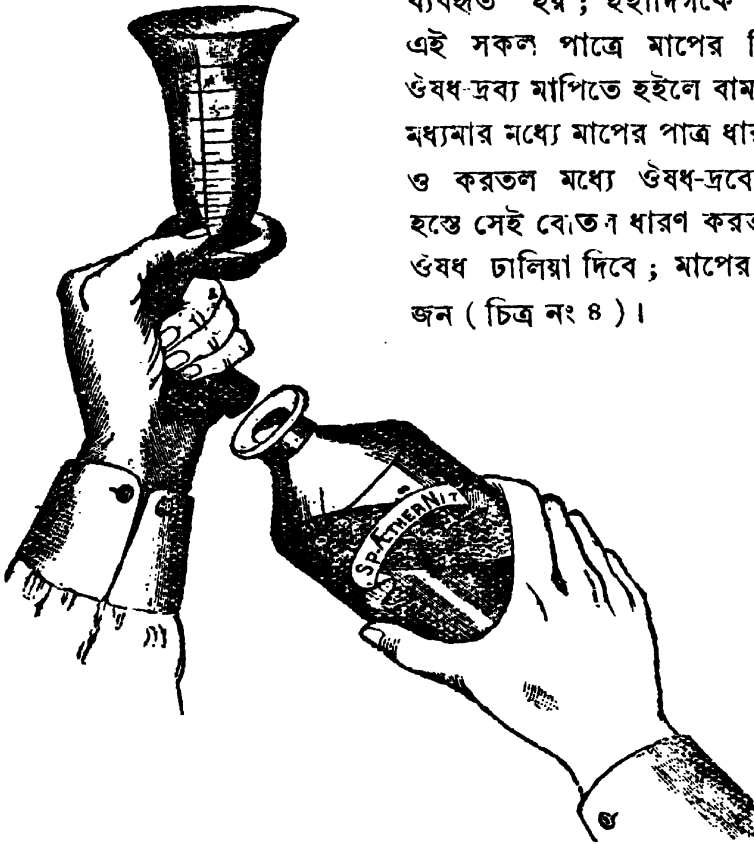
বটিকাদির নিমিত্ত অল্প পরিমাণে কোন কোমল সার ওজন করিতে হইলে নিম্নলিখিত প্রণালী

অবলম্বনীয় ;—এক খণ্ড মসৃণ কাগজকে সমানাকারে দুই ভাগে কাটিয়া নিক্তির দুই পাল্লায় স্থাপন করতঃ উহাদের ওজন ঠিক করিয়া লইবে। পরে, এক দিকের কাগজের উপর ঢক, ও অপর দিকের কাগজে ঐ কোমল দ্রব্য রাখিয়া ওজন করিয়া লইবে।

অনেক স্থলে এক গ্রেণের ভগ্নাংশ মাত্রায় ঔষধ প্রস্তুত করিতে হয় ; যথা—প্রত্যেক বটিকায় ১/২৪ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্, এরূপ ২০টি বটিকা প্রস্তুত কর ;—এ স্থলে ১ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ওজন করিয়া ১১ গ্রেণ্ ক্ষীরশর্করা (সুগার্ অব্ মিল্ক্) সহ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে ; পরে; এই চুর্ণের ১০ গ্রেণ্ লইয়া তাহাতে ২০টি বটিকা প্রস্তুত করিবে।

অনেক স্থলে দেখা গিয়াছে যে, ডিস্পেন্সারেরা ঔষধ-দ্রব্য করতলে ঢালিয়া অনুমানে ওজন করিয়া দিয়া থাকে ; ইহারা বিচারালয়ে দণ্ডনীয়।

[চিত্র নং ৪]

তরল ঔষধ-দ্রব্য মাপন প্রণালী।

তরল দ্রব্য মাপিবার নিমিত্ত মাপের চিহ্নযুক্ত কাচের পাত্রসকল ব্যবহৃত হয় ; ইহাদিগকে ইংরাজীতে মেজার্-গ্ল্যাস্ বলে ; এই সকল পাত্রে মাপের চিহ্ন অঙ্কিত থাকে। কোন তরল ঔষধ-দ্রব্য মাপিতে হইলে বাম হস্তের বৃদ্ধাঙ্গুলি এবং তর্জ্জনী ও মধ্যমার মধ্যে মাপের পাত্র ধারণ করিয়া, সেই হস্তের কনিষ্ঠাঙ্গুলি ও করতল মধ্যে ঔষধ-দ্রব্যের বোতলের ছিপি খুলিয়া, দক্ষিণ হস্তে সেই বোতল ধারণ করতঃ মেজার্-গ্ল্যাস্ মধ্যে যথাপরিমাণে ঔষধ ঢালিয়া দিবে ; মাপের গ্ল্যাস্‌টি চক্ষুর সমতলে থাকা প্রয়োজন (চিত্র নং ৪)।

বোতল হইতে ঔষধ-দ্রব্য ঢালিতে হইলে বোতলের যে দিকে লেপ-পত্র (ল্যাবেল্) সংলগ্ন থাকে, সেই দিক্ ঊর্দ্ধাভিমুখ রাখা প্রয়োজন ; নচেৎ লেপ-পত্র নষ্ট হইবার সম্ভাবনা। অল্প ও অধিক পরিমাণ তরল ঔষধ-দ্রব্য মাপিবার নিমিত্ত ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের মাপের পাত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে। স্বল্প পরিমাণ তরল ঔষধ-দ্রব্য মাপিবার নিমিত্ত যে পাত্র ব্যবহৃত হয়, তাহাকে মিনিম্-গ্ল্যাস্ বলে।

কতকগুলি পদার্থ, যেমন কোপেবা, এরণ্ড তৈল, আদি মাপিয়া রোগীর নিকট প্রেরণ করিতে হইলে, যে শিশিতে ঔষধ দিতে হইবে প্রথমে তাহাতে ঐ ঔষধের পরিমাণ পরিস্রুত জল ঢালিয়া সেই পরিমাণ ঠিক রাখিবে ; পরে পরিস্রুত জল ঢালিয়া ফেলিয়া সেই পরিমাণে ঐ ঔষধ-দ্রব্য শিশিতে ঢালিয়া দিবে। এই সকল ঔষধ-দ্রব্য মেজার্-গ্ল্যাসে মাপিতে হইলে ঐ পাত্রেই যথেষ্ট পরিমাণে লাগিয়া থাকে, সুতরাং আদিষ্ট পরিমাণ ঔষধ-দ্রব্য দেওয়া হয় না। বোতল হইতে তরল ঔষধ-দ্রব্য ঢালিবার পর যে দুই এক বিন্দু ঔষধ-দ্রব্য পতনোন্মুখ হয়, তাহা বামহস্তস্থিত ছিপির তলদেশ সংস্পর্শে ধরিয়া বোতল ছিপবদ্ধ করিবে।

কোন কোন ব্যবস্থাপত্রে ফোঁটা বা বিন্দু দিবার আদেশ দেখা যায়। কোন ঔষধের বিন্দু ঢালিতে

হইলে ঐ ঔষধের বোতল দক্ষিণ হস্তের বৃদ্ধাঙ্গুলি, ও তর্জ্জনী ভিন্ন অন্যান্য অঙ্গুলি দ্বারা আল্‌গা করিয়া ধরিবে, বাম হস্তের অঙ্গুলি দ্বারা বোতলের ছিপি অংশতঃ খুলিয়া ছিপির উপরিভাগে দক্ষিণ হস্তের তর্জ্জনী স্থাপন করতঃ ফোঁটা ঢালিবার নিমিত্ত বোতল কাইত করিবে, ও ছিপির অগ্রভাগে তর্জ্জনীর চাপ নিম্নাভিমুখে প্রয়োগ করিবে (চিত্র নং ৫)। কোন ঔষধের উপর বিন্দু পাতিত করিবার পূর্ব্বে বোতল হইতে কয়েক বিন্দু ভূমে ঢালিয়া দেখিবে বিন্দু ঠিক পড়ে কি না। এরূপে পরীক্ষা করিয়া না লইলে, হয়ত এককালে অধিক পরিমাণে ঔষধ-দ্রব্য পড়িয়া যাইতে পারে। এ ভিন্ন, বিন্দু ঢালিবার নিমিত্ত কাচের নল ও ড্রপার্ নামক বিবিধ প্রকারের যন্ত্র ব্যবহৃত হয়। কোন কোন স্থলে মাপের গ্ল্যাসে বিন্দু ঢালিয়া, পরে অন্যান্য ঔষধ-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত করিয়া লওয়া যাইতে পারে; ঈথার্, হাইড্রোসিয়ানিক্ য়্যাসিড্, ক্লোরোফর্ম্, নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ প্রভৃতি বায়বি পদার্থ সকল সর্ব্বশেষে বোতলে ঢালিয়া ছিপিবদ্ধ করিবে। বিন্দু ঢালা শেষ হইবার পর আধার-বোতল ঊর্দ্ধ-মুখ করিয়া উহার ছিপি ক্ষণিকের নিমিত্ত খুলিয়া লইবে, যেন বোতলের গলায় যে ঔষধ-দ্রব্য লাগিয়া থাকে তাহা অভ্যন্তরগত হইতে পারে।

[চিত্র নং ৫]

বিন্দু ঢালিবার প্রণালী।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-উল্লিখিত উত্তাপের বিবরণ।

যে স্থলে বিশেষ উল্লেখ করা হয় নাই, সে স্থলে ফার্ণ্‌হীট্ উত্তাপ নির্দ্ধারিত করিতে হইবে।

ফার্ণ্‌হীট্ উত্তাপের ৩২ তাপাংশে জল জমিয়া বরফ হয়, এবং

" " ২১২ তাপাংশে জল স্ফুটিত হয়।

এ ভিন্ন, ফার্মাকোপিয়ায় সেন্টিগ্রেড্ উত্তাপেয় উল্লেখ আছে।

সেন্টিগ্রেড্ উত্তাপের ০ তাপাংশে জল সংযত হয়, এবং

" " ১০০ তাপাংশে স্ফুটিত হয়।

ফার্ণ্‌হীট্ উত্তাপকে সেন্টিগ্রেড্ উত্তাপে আনিবার নিয়ম;—

$$\frac{৫ (\text{ফা.}—৩২)}{৯} = \text{সে.}$$ । যথা, ৯৫ তাপাংশে ফার্ণ্‌হীট্ $= \frac{৫ (৯৫—৩২)}{৯} =$ ৩৫ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্।

সেন্টিগ্রেড্‌কে ফার্ণ্‌হীটে আনিবার নিয়ম;—

$$\frac{৯ \text{ সে.}}{৫} + ৩২ = \text{ফা.}$$ । যথা, ৩৫ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্ $= \frac{৯ \times ৩৫}{৫} + ৩২ =$ ৯৫ তাপাংশ ফার্ণহীট্।

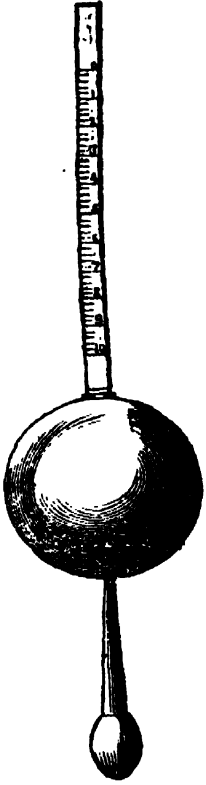
ফা অর্থে ফার্ণ্‌হীট্ ও সে অর্থে সেন্টিগ্রেড্।

কোন দ্রব্যের আপেক্ষিক ভার লইতে হইলে উহা ৬০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ উত্তাপে লইতে হয়।

ওয়াটার্-বাথ্ বা জলস্বেদন যন্ত্র বলিলে বুঝিতে হইবে যে, কোন উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা ২১২ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে উত্তপ্ত জল বা উহার বাষ্প ঔষধ-দ্রব্যের আধার ভাণ্ডের বাহ্যপ্রদেশে প্রদত্ত হইয়া ঔষধ-দ্রব্যে উত্তাপ প্রয়োগ করা হইয়াছে।

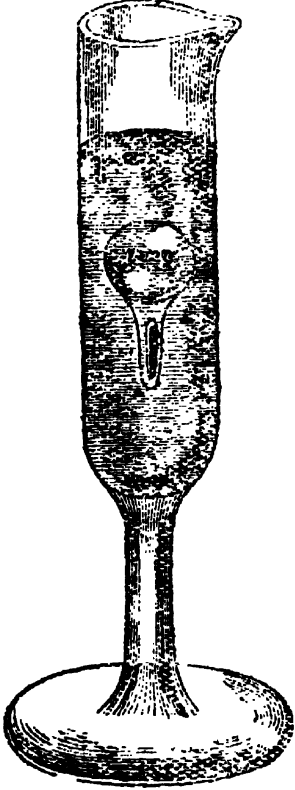
ষ্টীম্-বাথ্ বা বাষ্প-স্নানে ঔষধ-দ্রব্যের আধার-ভাণ্ডের বাহ্য-প্রদেশে উপরি উক্ত প্রকারে জলীয় বাষ্প প্রয়োজিত হয়; এই বাষ্পের উত্তাপ ২১২ তাপাংশের উর্দ্ধ, কিন্তু ২৩০ তাপাংশের অনধিক।

আপেক্ষিক-ভার বা গুরুত্ব।

ইংরাজীতে আপেক্ষিক ভারকে স্পেসিফিক্ গ্র্যাভিটি (Specific Gravity) বলে। কোন ঔষধের নির্দ্দিষ্ট আপেক্ষিক ভার উহার একটি প্রধান ধর্ম্ম। ঔষধ-দ্রব্যের কেবল আপেক্ষিক ভার পরীক্ষা দ্বারা উহার বিশুদ্ধতা ও বল সম্বন্ধে অবগত হওয়া যাইতে পারে। তরল ঔষধ-দ্রব্য প্রস্তুত করিতে আপেক্ষিক ভার দ্বারা উহার গাঢ়ত্ব নির্ণয় করা যায়; যথা,—ডাইল্যুটেড নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডের আপেক্ষিক ভার ১·০৭০, সিরাপাস্ টোল্যুটেনাসের আপেক্ষিক ভার ১·৩৩৩০ ইত্যাদি; যদি এই সকল ঔষধ-দ্রব্যের আপেক্ষিক ভারের তারতম্য লক্ষিত হয়, তাহা হইলে উহারা ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়া অনুযায়ী প্রস্তুত হয় নাই, নির্দ্দেশ করিতে হইবে। ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে সম-আয়তন (ভল্যুম্) বিশুদ্ধ পরিস্রুত জলের গাঢ়ত্বের সহিত তুলনায় কোন কঠিন বা তরল ঔষধ-দ্রব্যের গাঢ়ত্বকে ঐ সকল দ্রব্যের আপেক্ষিক ভার বলা যায়; এবং সম-উত্তাপে সম-আয়তন নৈসর্গিক বায়ুর ঘনত্বের সহিত তুলনায় বায়বীয় পদার্থের ঘনত্ব বা আপেক্ষিক ভার স্থির করা যায়। কঠিন, তরল, বায়বীয় বা বাষ্পবৎ পদার্থের আপেক্ষিক ভার পরীক্ষার্থ বিভিন্ন প্রণালী অবলম্বিত হইয়া থাকে। সাধারণতঃ কঠিন বা বায়বীয় পদার্থের ঘনত্ব পরীক্ষার প্রয়োজন হয় না। তরল দ্রব্যের ঘনত্ব নির্ণয়ার্থ জল-মান (হাইড্রো-মিটার্) নামক যন্ত্র ব্যবহৃত হয়। ইহা বিভিন্ন প্রকারে প্রস্তুত ও বিভিন্ন নামে অভিহিত হইয়া থাকে; যথা,—সুরাবীর্য্যের আপেক্ষিক ভার পরীক্ষার্থ যে যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহাকে সুরাবীর্য্য-মান (য়্যালকহ-মিটার্); তৈলের নিমিত্ত ওলিয়ো-মিটার্, দুগ্ধের নিমিত্ত গ্যালাক্টো-মিটার্; শর্করা-ঘটিত পাক সকলের নিমিত্ত স্যাকারো-মিটার্, প্রস্রাব-পরীক্ষার নিমিত্ত ইউরিনো-মিটার্ নামক যন্ত্র সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে (চিত্র নং ৬)।

[চিত্র নং ৬]

হাইড্রো-মিটার্।

পূর্ব্বোক্ত প্রকার যন্ত্র সকল ভিন্ন আপেক্ষিক-ভার-গুটিকা সকল (স্পেসিফিক্ গ্র্যাভিটি-বিডস্) ব্যবহৃত হয়। এই গুটিকা সকল প্রায় পিস্তলের গুলির ন্যায় বৃহৎ, কাচনির্ম্মিত, গোলাকার ও সম্পূর্ণরূপে আবদ্ধ গহ্বরবিশিষ্ট। প্রত্যেক গুটিকা একটি ক্ষুদ্র হাইড্রো-মিটার্, এবং প্রত্যেকটি একটি নির্দ্দিষ্ট ঘনত্ব-নির্ণায়ক; এবং যে দ্রব্যের ঘনত্ব নির্ণয় করে, ইহা তাহার উর্দ্ধ প্রদেশ ও তলদেশের মধ্যস্থলে অবস্থিতি করে (পর পৃষ্ঠায় চিত্র নং ৭ দেখ)।

অপর আপেক্ষিক ভার নির্ণয়ার্থ এক প্রকার কাচনির্ম্মিত বোতল ব্যবহৃত হয়, উহাকে ইংরাজীতে স্পেসিফিক্ গ্র্যাভিটি-বট্‌ল বলে। এই বোতলে ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ বিশুদ্ধ পরিস্রুত জল ধরে। সাধারণতঃ ইহারা এরূপে প্রস্তুত যে, এই সকল বোতলে ১০০০ গ্রেণ্ তৌল জল ধরিতে পারে। অপর কোন তরল পদার্থের আপেক্ষিক ভার পরীক্ষা করিতে হইলে সম-উত্তাপে সেই দ্রব্য দ্বারা এই বোতল পূর্ণ করিয়া তৌল করিলে ঐ দ্রব্যের আপেক্ষিক ভার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

[চিত্র নং ৭]

স্পেসিফিক্ গ্র্যাভিটি-বিড্‌স্।

আবদ্ধ ছিপি খুলন।

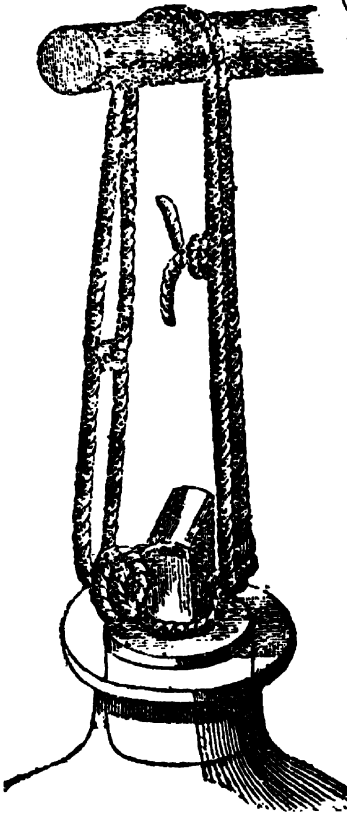
অনেক সময়ে বোতলে কাচের ছিপি আট্‌কাইয়া যায় ও উহা খুলিয়া লইবার নিমিত্ত কোন কোন স্থলে বিশেষ প্রয়াস পাইতে হয়। যে সকল বিবিধ কারণে বোতলের গলায় ছিপি আট্‌কাইয়া থাকে, তাহা জানিলে ছিপি খুলিয়া লওয়া সুগম হইতে পারে। কোন কোন স্থলে ধূনাবৎ (রেজিনাস্) বা অন্য কোন সংলগ্নকারী পদার্থ বোতলের গলা ও ছিপির মধ্যে সঞ্চিত হইয়া তথায় শুকাইয়া যায় ও ছিপি আবদ্ধ করে; এবং কখন কখন বিবিধ প্রকার লবণ (সল্ট্‌স্) ছিপির চতুর্দ্দিকে দানা বাঁধিয়া উহাকে আট্‌কাইয়া দেয়; ইত্যাদি, ইত্যাদি।

যে কারণেই হউক ছিপি আট্‌কাইয়া গেলে উহা খুলিবার নিমিত্ত এক হস্তে বোতলটি যথোচিত সবলে ধরিবে, এবং অপর হস্তে ছিপির মুণ্ড ধরিয়া পার্শ্বাপার্শ্বি নাড়িবে ও ঘুরাইবে এবং সেই সঙ্গে ঊর্দ্ধাভিমুখে আকৃষ্ট করিবে; সাবধান, যেন ছিপি ভাঙ্গিয়া না যায়। ইহাতে কৃতকার্য্য না হইলে নিম্নলিখিত প্রণালী অবলম্বন করা যায়;—ছিপির মুণ্ড বাম হস্তের তর্জ্জনী ও বৃদ্ধাঙ্গুলি দ্বারা ধরিবে ও ঊর্দ্ধাভিমুখে ঠেলিবে; এবং অন্যান্য অঙ্গুলি বোতলের মুখ বা স্কন্ধ-সন্নিকটে স্থাপন করিবে; অনন্তর অপর হস্তে পিলেট্ ছুরিকার ফলার দিক্ ধরিয়া বাঁটের দিক্ দ্বারা পার্শ্বাপার্শ্বি ও ঊর্দ্ধাভিমুখে যথোচিত বল সহকারে ছিপির উপর কিছুক্ষণ আঘাত করিবে। কেহ কেহ এক খণ্ড কাষ্ঠে ছিপির মুণ্ডের আকারে ছিদ্র করতঃ তন্মধ্যে ছিপির মুণ্ড প্রবিষ্ট করিয়া যথোচিত বলের সহিত ঘুরাইতে আদেশ দেন; কিন্তু সাবধান, যেন এরূপ বল প্রযুক্ত না হয় যে ছিপির মুণ্ড ভাঙ্গিয়া যায়।

এই সকল উপায় নিষ্ফল হইলে কি কারণে ছিপি আবদ্ধ হইয়াছে তাহা বিবেচ্য। যদি সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয় ধূনাযুক্ত বা অন্য পদার্থ দ্বারা ছিপি আবদ্ধ হইয়া থাকে, তাহা হইলে ছিপি ও বোতলের মধ্যস্থ খাতে কিঞ্চিৎ সুরাবীর্য্য ঢালিয়া দিবে, ও কিছুক্ষণ পরে পূর্ব্ববর্ণিত উপায় সকল অবলম্বন করিবে; অথবা, যদি জলে দ্রবণীয় লবণ বা অন্যান্য পদার্থ সংগৃহীত হইয়া ছিপি আবদ্ধ করিয়াছে অনুমিত হয়, তাহা হইলে উহাতে কিঞ্চিৎ পরিমাণ জল দিবে।

এ সকল উপায়ও ব্যর্থ হইলে বোতলের গলদেশে স্পিরিট্ ল্যাম্পের উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। ইহাতে বোতলের গলদেশ প্রসারিত হওয়ায় ছিপি সহজেই আল্‌গা হইয়া যায়। এই প্রক্রিয়ায় বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক যেন ছিপিতে উত্তাপ না লাগে, এবং বোতলের গলদেশের চতুর্দ্দিক্

সমভাবে উত্তপ্ত হয়। যদি বোতলের আধেয় জ্বলনশীল হয়, তাহা হইলে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে উত্তাপ প্রয়োগ না করিয়া উষ্ণ জলের উত্তাপ প্রয়োজ্য। অধিকাংশ স্থলে উষ্ণ জল সাহায্যে উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ছিপি সহজেই খুলিয়া যায়।

[চিত্র নং ৮]

আবদ্ধ ছিপি খুলিবার প্রণালী।

কোন কোন স্থলে আবদ্ধ ছিপি খুলিবার নিমিত্ত নিম্নলিখিত প্রক্রিয়ার আবশ্যক হয়;—৩।৪ ফীট্ দীর্ঘ একটি শক্ত রজ্জু ছিপিতে বাঁধিয়া দুই ফের করিয়া পার্শ্বস্থিত চিত্র অনুযায়ী করিয়া লইবে (চিত্র নং ৮)। অনন্তর একটি সমতল দণ্ডে ঐ রজ্জু দ্বারা বোতল সমান করিয়া ঝুলাইয়া দিবে; পরে রজ্জু ঐ দণ্ডের উপর সঞ্চালিত হইতে না পারে এ উদ্দেশ্যে একজন ঐ দণ্ডোপরিস্থ রজ্জু চাপিয়া ধরিবে, এবং অপর জনে বোতলের গ্রীবা ও স্কন্ধদেশ এক খণ্ড কাপড় দ্বারা জড়াইয়া লইয়া উভয় হস্তে বোতল ধরিবে, এবং কয়েক ইঞ্চ্ ঊর্দ্ধে উঠাইবে ও পরে যথোচিত বলে সহসা নিম্নাভিমুখে টানিতে থাকিবে। ক্রমশঃ নিম্নাভিমুখে টানের বল বৃদ্ধি করিবে। এই প্রক্রিয়া যথোচিতরূপে সমাহিত হইলে প্রায় নিষ্ফল হইতে দেখা যায় না।

বোতল ফ্ল্যাস্ক্ আদির অভ্যন্তর শুষ্ককরণ প্রণালী।

অনেক স্থলে বোতল বা শিশির অভ্যন্তর সত্বর শুষ্ক করিয়া লওয়ার প্রয়োজন হয়। যে সকল বোতল মধ্যে তৈল, শর্করা আদি পদার্থ রাখিতে হয়, তাহাদিগকে ব্যবহারের পূর্ব্বে ধুইয়া সম্পূর্ণরূপে শুকাইয়া লইবে। শিশি বা বোতল, বিশেষতঃ যাহাদের মুখ সরু, সত্বর শুষ্ক হয় না। অনেক স্থলে এরূপ দেখা যায় যে, বোতল ধুইয়া শুকাইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিলে কয়েক দিবস বা কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত উহার অভ্যন্তর শুষ্ক হয় না। বোতল সত্বর শুষ্ক করণার্থ তন্মধ্য দিয়া উষ্ণ বায়ু প্রবাহিত করিলে উদ্দেশ্য সাধিত হইয়া থাকে। এতদভিপ্রায়ে বোতল বা শিশি উত্তপ্ত বালুকার উপর বা অপর কোন প্রকার উষ্ণ স্থানে স্থাপিত করিয়া তদভ্যন্তরে ভস্ত্রা (জাঁতা) দ্বারা বায়ুস্রোত প্রবাহিত করিবে। এইরূপে অভ্যন্তরস্থ জল উত্তাপ সংলগ্নে বাষ্পীভূত হওতঃ সত্বর নির্গত হইয়া যায়। যদি জাঁতার অভাব থাকে, তাহা হইলে তৎপরিবর্ত্তে একটি কাচের নল বোতল মধ্যে উহার তলদেশ পর্য্যন্ত প্রবিষ্ট করিয়া সজোরে তদ্দ্বারা বারংবার শ্বাস টানিয়া লইলে বোতল শুষ্কীভূত হয়।

ঔষধ-দ্রব্য সংস্করণ প্রক্রিয়া।

চিকিৎসার্থ ঔষধ-দ্রব্যের যে সকল প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়, তাহারা সাধারণতঃ সেই অবস্থায় স্বভাব হইতে পাওয়া যায় না। ঔষধীয় পদার্থকে প্রয়োগোপযোগী করিয়া লইবার নিমিত্ত বিবিধ প্রক্রিয়া অবলম্বন করা যায়। প্রয়োগরূপ সকলের বর্ণনকালে ইহাদের বিষয় কতকাংশে বর্ণিত হইয়াছে, তথাপি আবশ্যক বিবেচনায় এ স্থলে তাহাদের স্বতন্ত্র উল্লেখ করা যাইতেছে;—

ক্ল্যারিফিকেশন্ বা নির্ম্মল করণ।—যে সকল পদার্থ বর্ত্তমান থাকায় তরল পদার্থের স্বচ্ছতা নষ্ট হয়, সে সকল পদার্থ দূরীভূত করিয়া দ্রবকে পরিষ্কৃত করণকে ক্ল্যারিফিকেশন্ বলে। কোন কোন স্থলে উত্তাপ দ্বারা দ্রব-দ্রব্য নির্ম্মল করা যায়; যথা,—মধুকে পরিষ্কার করিবার নিমিত্ত মধুতে জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপ প্রয়োগ করিবে; মধু গলিলে স্থিতাইয়া, মন্থন করিয়া, ছাঁকিয়া লইবে। সচরাচর কোন দ্রব নির্ম্মল করিতে হইলে, উহাতে উত্তাপ প্রয়োগ করিবার পূর্ব্বে অণ্ডলাল মিশাইয়া লওয়া হয়। কুক্কুটাণ্ডের শ্বেতাংশ প্রথমে অল্প জলের সহিত মিশাইয়া, পরে উহা শীতল দ্রবের সহিত সংযোগ করিবে; অনন্তর যে পর্য্যন্ত না অণ্ডলাল সংযত হয় সে পর্য্যন্ত মিশ্রের উত্তাপ ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি করিবে। অণ্ডলাল সংযত হওন কালে মিশ্রমধ্যে ভাসমান অপরিশুদ্ধ পদার্থ অণ্ডলালের সহিত রহিয়া যায়, এবং সংযত অণ্ডলালের সহিত ইহা দ্রবের উপরিভাগে ভাসে বা অধঃপতিত হয়।

কম্মিনিউশন্ বা কুট্টিত বা গুঁড়া করণ।—যে প্রক্রিয়া দ্বারা ঔদ্ভিদ-পদার্থকে স্থূল খণ্ড করা যায়, তাহাকে কম্মিনিউশন্ বলে। ফাণ্ট্ ও কাথ প্রস্তুত করিতে এই প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়। যে সকল পদার্থকে সহজে কাটা যায়, তাহাদিগকে ছুরিকা দ্বারা খণ্ড খণ্ড করিয়া লওয়া হয়। বিবিধ মূল, কাষ্ঠ ও বৃক্ষের ত্বক্ প্রভৃতি ঘন ও কঠিন পদার্থকে খণ্ড খণ্ড করিবার নিমিত্ত কাটারি, বাস, চপিঙ্গ্ট্রাফ্ আদি যন্ত্র ব্যবহৃত হয়।

কণ্টিউশন্ বা নিষ্পেষণ।—দৃঢ় ও কঠিন পদার্থকে চূর্ণ করিবার নিমিত্ত এই প্রক্রিয়ার আবশ্যক। উদূখল ও মুষল সাহায্যে ইহা সাধিত হয়।

ক্রাশিঙ্গ্ বা নিষ্পীড়ন।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা সদ্যঃসংগৃহীত শাক, গুল্ম প্রভৃতি হইতে রস নির্গত করিয়া লওয়া হয়। ঔষধ-দ্রব্য খলে মাড়িয়া লইবে।

ক্রিষ্ট্যালিজেশন্ বা দানা বাঁধন।—বিবিধ ঔষধ-দ্রব্যের দানা বাঁধিয়া লওয়া হয়। দানা সকলের আকার, অবয়ব ও স্বরূপ বিচার করিয়া উহা কোন্ ঔষধ-দ্রব্য তাহা নির্ণয় করা যায়। কোন কোন পদার্থ বায়বীয় বা জলীয় অবস্থা হইতে কঠিন অবস্থায় আসিবার কালে নিয়মিত আকারে সুন্দর দানা বাঁধে। বাষ্পি-পদার্থ হইতে ঊর্দ্ধপাতন (সাব্লিমেশন্) দ্বারা বা উত্তাপ প্রয়োগে গলাইয়া দানা বাঁধিয়া লওয়া যায়। সাধারণতঃ ঔষধ-দ্রব্যের দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া কিংবা কোন পদার্থ সংযোগে রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ সাধন দ্বারা নূতন পদার্থ উদ্ভব করিয়া দানা বাঁধিয়া লওয়া যায়। কোন পদার্থের দানা বাঁধিয়া লইতে হইলে, উহার উষ্ণ ও চূড়ান্ত দ্রবকে শীতল হইয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। ঔষধ-দ্রব্যের দ্রবকে উত্তমরূপে ছাঁকিয়া ধীরে ধীরে ক্রমশঃ উৎপাতিত করিলে স্পষ্ট সূক্ষ্ম দানা সকল পাওয়া যায়। যদি দ্রবকে অত্যন্ত গাঢ় না করিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে দানা সকল স্পষ্টতর দেখা যায়। কিন্তু যে পর্য্যন্ত না দ্রবের উপরিভাগে স্তর পড়ে, যদি সে পর্য্যন্ত দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা গাঢ় করা যায়, তাহা হইলে সত্বর সমুদয় দানা বাঁধে, ও দানা সকল পৃথক্ পৃথক্ ও স্পষ্ট দেখা যায় না। দানা বাঁধিবার পর যে দ্রব রহিয়া যায়, তাহাকে আদি দ্রব বা মদার্ লাইকর্ বলে; এবং ইহাতে আরও দানা পাওয়া যায়। দানা সকলে নির্দ্দিষ্ট পরিমাণে কঠিনীভূত জল বর্ত্তমান থাকে, ইহাকে ওয়াটার্ অব্ ক্রিষ্ট্যালিজেশন্ বলে। যে সকল লবণ বায়ু হইতে জল শোষণ করিয়া লয়, তাহাদিগকে জলাকর্ষক (ডিলিকোয়েসেণ্ট্) কহে; যে সকল লবণ স্বতঃ জলীয়াংশ দূর করিয়া দেয়, তাহাদিগকে ইফ্লোরেসেণ্ট্; এবং যাহারা জল শোষণ বা প্রদান করে না, তাহাদিগকে স্থায়ী লবণ বলে। ডিলিকোয়েসেণ্ট্ যথা,—য়্যামোনিয়াই নাইট্রাস্; ক্যাল্সিয়াই ক্লোরাইডাম্; লিথিয়াই সাইট্রাস্; কষ্টিক্ পটাশ্; পোটাসিয়াই য়্যাসিটাস্, পোটাসিয়াই কার্বনাস্; পোটাসিয়াই সাইট্রাস্; পোটাসিয়াই সাল্ফিউরেটা, পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্; জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্।

ইফ্লোরেসেণ্ট্, যথা,—য়্যামোনিয়াই কার্বনাস্; য়্যামোনিয়াই ফস্ফাস্; সোডিয়াই সাল্ফাস্; সোডিয়াই ফস্ফাস্; য়্যালুমেন্; বোর‍্যাক্স্; কুপ্রাই সাল্ফাস্; জিঙ্কাই সাল্ফাস্; টার্টার্ এমেটিক্।

ডিক্যাণ্টেশন্ বা অংশতঃ পাত্রান্তর করণ।—পাত্রের তলদেশে সংগৃহীত অধঃস্থ পদার্থ হইতে উপরিস্থ তরল পদার্থকে পৃথক্ করিয়া পাত্রান্তর করণকে ডিক্যাণ্টেশন্ বলে। দ্রব যাহাতে পড়িয়া না যায়, ও অধঃক্ষিপ্ত পদার্থ গুলাইয়া না যায় সে বিষয়ে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক। এই প্রক্রিয়া সহজে ও সুচারুরূপে সমাধা করিতে নিম্নলিখিত উপায় অবলম্বন করা যায়;—

১;—একটি কাচদণ্ড, ইহা বাহিয়া দ্রব পড়িবে। ২;—যে পাত্র হইতে দ্রব্য ঢালা যায় তাহার মুখের ধারে বসা লাগাইয়া লইবে। ৩;—সাইফন্। ৪;—পিপেট্। ৫;—পিচকারী।

ডিককৃশন্ বা ক্বাথ প্রস্তুত করণ।—(ঔষধ-দ্রব্যের প্রয়োগরূপ সকলের বিবরণ দেখ)।

ডিজেস্‌শন্ বা সার সংগ্রহ করণ।—সচরাচর ম্যাসারেশন্ (ভিজান), ইন্‌ফিউজন্ (ফাণ্ট্ প্রস্তুত করণ), ডিজেস্‌শন্ (সার সংগ্রহ করণ) ও ডিককৃশন্ (ক্বাথ প্রস্তুত করণ) এই সকল শব্দ প্রকৃত অর্থ-নির্বিশেষে ব্যবহৃত হইতে দেখা যায়। প্রকৃত পক্ষে কোন ঔষধ-দ্রব্যকে সাধারণ উত্তাপে দ্রব করিয়া লইলে, তাহাকে ম্যাসারেশন্ বলে। ঔষধদ্রব্যকে (শীতল ফাণ্ট্ ভিন্ন) স্ফুটিত দ্রবকারক পদার্থে দ্রব করিয়া ক্রমশঃ শীতল করিয়া লইলে তাহাকে ইনফিউজন্ বলে (প্রয়োগরূপ সকলের বিবরণ দেখ)। দ্রবকারক দ্রবকে স্ফুটিত হওনের ন্যূন উত্তাপে উত্তপ্ত করতঃ, ঔষধ-দ্রব্য সংযোগানন্তর, নির্দ্দিষ্ট কাল সেই উত্তাপ রক্ষা করিয়া দ্রব প্রস্তুত করণকে ডিজেস্‌শন্ বলে। ঔষধ-দ্রব্যকে স্ফুটিত দ্রবকারক দ্রবে নির্দ্দিষ্ট কাল ফুটাইয়া সিদ্ধ করিয়া লইলে তাহাকে ডিককৃশন্ বলে।

পার্কোলেশন্।—এই প্রক্রিয়ায় ঔষধ-দ্রব্যের চূর্ণমধ্য দিয়া দ্রবকারক দ্রব নিঃস্যন্দিত হওন কালে উহা ঐ ঔষধ-দ্রব্যের সারাংশ গ্রহণ করিয়া লয়। কোন পদার্থ পার্কোলেট্ করিতে হইলে প্রথমে উহাকে যথোপযুক্ত কুট্টিত করতঃ, একটি দীর্ঘ কাচের চোঙ্গের মধ্যে স্থাপন করিয়া, তাহাতে দ্রবকারক দ্রব ঢালিয়া দিবে। চোঙ্গের এক মুখ সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম ছিদ্রযুক্ত বা শোষক কাগজ দ্বারা এরূপে বদ্ধ যে, দ্রব ঔষধ-দ্রব্যের সার সংগ্রহ করিয়া তন্মধ্য দিয়া নির্গত হয়, কিন্তু কুট্টিত ঔষধ-দ্রব্য নির্গত হইতে পারে না। চোঙ্গের নিম্নভাগ অপেক্ষাকৃত সরু। চোঙ্গের নিম্নদেশে স্থাপিত আধার-ভাণ্ডে ক্রমশঃ বিন্দু বিন্দু করিয়া ঔষধ-দ্রব্যের সারাংশের দ্রব সংগৃহীত হয়। সচরাচর ঔষধ-দ্রব্যের যে দ্রব প্রথমে আধার-ভাণ্ডে নিঃস্যন্দিত হয়, তাহা পুনরায় সেই চোঙ্গের কুট্টিত ঔষধ-দ্রব্যের উপর ঢালিয়া দেওয়া হয় (অরিষ্ট বর্ণনকালে ইহার পুনরুল্লেখ হইবে)।

ডিষ্টিলেশন্ বা পরিস্রুত করণ বা চুয়ান।—কোন দ্রব্যের বায়বি-পদার্থ হইতে স্থায়ি পদার্থ পৃথগ্‌ভূতকরণ এই প্রক্রিয়ার উদ্দেশ্য। এই প্রক্রিয়া শুষ্ক পদার্থের ঊর্দ্ধপাতন (সাব্‌লিমেশন্) প্রক্রিয়ার সমান। উৎপাতন (ইভ্যাপোরেশন্) প্রক্রিয়া হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, দ্রবের বায়বি-অংশ চুয়ান-প্রক্রিয়া দ্বারা রক্ষিত হয়, কিন্তু উৎপাতন-প্রক্রিয়া দ্বারা বায়বি-অংশ বিক্ষিপ্ত হইয়া নষ্ট হয়। চুয়ান-প্রক্রিয়া উত্তাপ ও শৈত্য সহকারে সম্পাদিত হয়। যে দ্রবকে চুয়াইতে হইবে, প্রথমে তাহাতে এ পরিমাণে উত্তাপ প্রয়োগ করিবে যে, উহা বাষ্পাকার ধারণ করে; পরে ঐ বাষ্প বকযন্ত্র নামক চুয়াইবার যন্ত্রের অপরাংশে নীত হয়, ও তথায় শৈত্য সাহায্যে উহা পুনরায় দ্রবাকার ধারণ করে। যে দ্রব চুয়ান হইবে, তাহার দহনীয়তা ও বায়বিত্বের উপর প্রয়োজ্য উত্তাপের পরিমাণ নির্ভর করে। কখন কখন কোন পদার্থকে, ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিয়া, বিবিধ অংশে পৃথগ্‌ভূত করা যায়। দ্রবের যে অংশ সর্ব্বাপেক্ষা মৃদু উত্তাপে বাষ্পীভূত হয়, তাহা সর্ব্বাগ্রে চুয়াইয়া আইসে; ইহাকে ভগ্নাংশিক চুয়ান বলে। ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত বিবিধ জল, আসব ইত্যাদি চুয়াইয়া প্রস্তুত করা হয়।

বিবিধ যান্ত্রিক (অর্গ্যানিক্) পদার্থে সাতিশয় উত্তাপ প্রয়োগ করিলে তাহাদের বিয়োগ সাধিত হইয়া নূতন পদার্থ নির্ম্মিত হয়, ইহাকে ডেষ্ট্রাক্‌টিভ্ ডিষ্টিলেশন্ বা সংহারক নিঃস্যন্দন বলে।

ইলিউট্রিয়েশন্ বা ধৌত করণ প্রক্রিয়া।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা কোন চূর্ণ পদার্থের কণিকা সমূহের সূক্ষ্মতার পরিমাণ অনুসারে তাহাদিগকে পৃথক্ পৃথক্ করিয়া লওয়া যায়। যে সকল চূর্ণ জলে দ্রব হয় না, বা জল-সংযোগে যাহাদের কোন রাসায়নিক পরিবর্ত্তন হয় না, সেই সকল চূর্ণকে জলে উত্তমরূপে গুলাইয়া লইয়া, কিছুক্ষণ স্থিতাইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিলে, তাহাদের গুরুতর কণিকা সকল অধঃপতিত হইবে। পরে সেই অধঃস্থ স্থূলতর চূর্ণ ব্যতীত উপরের তরলাংশকে পাত্রান্তর করিয়া অধঃস্থ পদার্থকে শুকাইয়া লইবে। এরূপে স্থূলতর চূর্ণ পৃথক্ করিয়া লওয়া হইল। অনন্তর পাত্রান্তরিত তরল পদার্থ হইতে পুনরায় এই প্রক্রিয়া দ্বারা ও অপেক্ষাকৃত অধিক কাল স্থিতাইতে দিয়া, তদপেক্ষা সূক্ষ্মতর চূর্ণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই প্রকারে ক্রমশঃ সূক্ষ্ম হইতে সূক্ষ্মতর চূর্ণ পৃথগ্‌ভূত করিয়া লওয়া হয়। অপর, এই প্রক্রিয়া দ্বারা ভিন্ন-গুরুত্বের অন্য জাতীয় পদার্থকে প্রকৃত চূর্ণ হইতে পৃথক্ করিয়া লওয়া যায়।

ইভ্যাপোরেশন্ বা উৎপাতন।—দ্রব-দ্রব্যকে বাষ্পাকারে পরিবর্ত্তিত করাকে উৎপাতন বলে। অবস্থা বিশেষে বিবিধ পরিমাণ উত্তাপ প্রয়োগে দ্রবকে বাষ্পীভূত করা যায়। এয়ার্ পাম্প্ দ্বারা বায়ু-সঞ্চাপ তিরোহিত করিয়া লইলে, নিতান্ত কম তাপাংশ উত্তাপেই দ্রব উৎপাতিত হয়। ঔষধ-দ্রব্যের সার প্রস্তুত করিতে এই প্রক্রিয়ার আবশ্যক।

ফিল্‌ট্রেশন্ বা ছাঁকন বা নির্ম্মল করণ প্রক্রিয়া।—ইহা দ্বারা দ্রবে ভাসমান ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কঠিন পদার্থকে পৃথগ্‌ভূত করতঃ দ্রবকে নির্ম্মল করিয়া লওয়া হয়। এতদর্থে তুলার বস্ত্র, ফ্ল্যানেল্ বিবিধ প্রকারের কাগজ, অঙ্গার, বালুকা ও কাচচূর্ণ ইত্যাদি সান্তর পদার্থের ছাঁকনী-মধ্য দিয়া দ্রবকে ছাঁকিয়া লওয়া যায়।

গ্র্যান্যুলেশন্।—দস্তা, টিন্ প্রভৃতি ধাতুকে এই প্রক্রিয়া দ্বারা ভিন্ন ভিন্ন প্রকারে চূর্ণাবস্থায় পরিণত করা যায়। দস্তাকে অগ্নি-সন্তাপে গলাইয়া জলে নিক্ষেপ করিলে, অথবা উহাকে গলাইয়া যে পর্য্যন্ত না ঘনীভূত হয় সে পর্য্যন্ত লৌহ-খলে মাড়িয়া লইলে, দস্তা চূর্ণ-আকারে প্রাপ্ত হওয়া যায়; ইহাকে গ্র্যান্যুলেটেড্ জিঙ্ক্ বলে। টিন্‌কে গ্র্যান্যুলেটেড্ অবস্থায় আনিতে গেলে, উহাকে গলাইয়া, কঠিন কাষ্ঠের বাক্সে ঢালিয়া দিয়া, বাক্সের ডালা উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া, যে পর্য্যন্ত না ঘনীভূত হয় সে পর্য্যন্ত আলোড়িত করিয়া লইতে হয়। (চূর্ণ সম্বন্ধে বর্ণনকালে এ বিষয় পুনর্লিখিত হইবে)।

লেভিগেশন্।—দুইটি কঠিন পদার্থ দ্বারা ঘর্ষণ করিয়া কোন পদার্থকে সূক্ষ্ম চূর্ণ আকারে আনয়ন প্রক্রিয়াকে লেভিগেশন্ বলে। যে পদার্থকে এইরূপে চূর্ণ করিয়া লইতে হইবে, তাহাকে জলসংযুক্ত করিয়া লইতে হয় (পাল্‌ভারিস্ দেখ)।

লিক্সিভিয়েশন্।—কোন কোন পদার্থের দ্রবণীয় অংশ হইতে অদ্রবণীয় অংশকে পৃথক্ করণার্থ এই প্রক্রিয়ার প্রয়োজন। সচরাচর জল সংযোগে ইহা সাধিত হয়। ইহা পার্কোলেশন্ দ্বারা দ্রব করণ প্রক্রিয়ার অনুরূপ।

ম্যাসারেশন্।—সাধারণ উত্তাপে কোন প্রকার তরল পদার্থে ঔষধ-দ্রব্যকে দ্রবীভূত করণ প্রক্রিয়াকে ম্যাসারেশন্ বলে। ঔষধ-দ্রব্যকে স্থূল কুট্টিত করিয়া, তাহাতে দ্রবকারক দ্রব ঢালিয়া দিবে; এবং এরূপে স্থলবিশেষে ঔষধ-দ্রব্যকে অর্দ্ধ ঘণ্টা হইতে কয়েক দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। এই প্রক্রিয়া দ্বারা বিবিধ শীতল ফাণ্ট ও অরিষ্ট প্রস্তুত করা যায় (ডিজেস্‌শন্ দেখ)।

প্রিসিপিটেশন্ বা অধঃপাতিত করণ।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা অদ্রবীভূত কঠিন পদার্থকে দ্রব হইতে পৃথক্ করিয়া ফেলা যায়। নানারূপে, বা অনির্দ্দিষ্টাকার চূর্ণ আকারে, অথবা আর্দ্র

নির্য্যাসবং পিণ্ড আকারে কঠিন পদার্থ পৃথগ্ভূত হয়। পৃথগ্ভূত পদার্থ দ্রবের তলদেশে পতিত হয় কিংবা সমুদয় দ্রবে দৃশ্যমানরূপে ব্যাপ্ত থাকে, অথবা দ্রবের উপরে ভাসে। যে পদার্থ পৃথগ্ভূত হয়, তাহাকে প্রিসিপিটেট্, এবং যে পদার্থ দ্বারা এই পৃথগভূতি সংসাধিত হয়, তাহাকে প্রিসিপিটেণ্ট্ বলে। পরস্পর রাসায়নিক আকর্ষণবিশিষ্ট দুইটি দ্রবণীয় পদার্থের দ্রবকে মিশ্রিত করিলে, যদি ঐ পদার্থদ্বয়ের সংযোগে কোন অদ্রবণীয় যৌগিক পদার্থ প্রস্তুত হয়, তাহা হইলে উক্ত যৌগিক পদার্থ অধঃপতিত হয়। এ ভিন্ন, দুইটি দ্রবকে একত্রে মিশাইলে, একটি অপরটির দ্রব-করণ-ক্ষমতা নষ্ট করিয়া, দ্রবীভূত পদার্থকে অধঃপাতিত করে। এরূপে কোন কোন সুরা-সংঘটিত দ্রবে জল সংযোগ করিলে দ্রবীভূত পদার্থ অধঃস্থ হয়; কতকগুলি অরিষ্টে জল মিশ্রিত করিলে দ্রবীভূত পদার্থ বিক্ষিপ্ত হয়।

পাল্ভারিজেশন্ বা চূর্ণ করণ।—অধিক পরিমাণে ঔষধ-দ্রব্য চূর্ণ করিতে হইলে, ...ন্ কল ব্যবহৃত হয়। অল্প পরিমাণে ঔষধ-দ্রব্য চূর্ণ করিতে হইলে, কণ্টিউশন্, লেভিগেশন্, ...আকার আদি প্রক্রিয়া অবলম্বন করা যায়। যে ছাঁকনী দ্বারা চূর্ণ ছাঁকিয়া লওয়া যায়, তাহার...লি সূক্ষ্ম তার অনুসারে চূর্ণের সূক্ষ্মতা নির্ণয় করা যায়। ছাঁকনীর এক ইঞ্চ্ স্থান মধ্যে যতগুলি... ফার্মাকোপিয়ায় দিয়া ছিদ্র নির্ম্মিত হইয়াছে, সেই সংখ্যা ধরিয়া চূর্ণের সংখ্যা নির্দ্দেশ করা যা...ক চূর্ণ নং ৪০ বা নং চূর্ণ সমূহের ১০ হইতে ৬০ পর্য্যন্ত সংখ্যা গৃহীত হয়; অতএব দেখা যায়..., তাহার এক ইঞ্চ্ স্থান ২০ ইত্যাদি, ইহার অর্থ এই যে, সেই চূর্ণ যে ছাঁকনী দ্বারা ছাঁকা... মধ্যে ৪০ বা ২০ ইত্যাদি সংখ্যক তার আছে।

...ার;—সামান্য ও সংমিশ্র। যদি দ্রবীভূত

সোল্যুশন্ বা দ্রব করণ।—এই প্রক্রিয়া দুই... দ্রবকে সামান্য দ্রব বলে। আর যদি পদার্থকে অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় পুনঃ প্রাপ্ত হওয়া যায়... যায় যে, দ্রবকারক তরল পদার্থকে উৎপাতন দ্রবীভূত পদার্থের স্বভাব ও স্বরূপ এরূপ পরিবর্ত্তি... ...বীভূত পদার্থ পূর্ব্বতন অবস্থায় পাওয়া না যায়, তাহা বা অন্য উপায় দ্বারা নিষ্কাশিত করিলে, পূর্ব্বে... ...হে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় লাইকর্ য়্যামোনিয়াই হইলে তাহাকে রাসায়নিক বা সংমিশ্র দ্র... ...সায়নিক বা সংমিশ্র দ্রব; অপর অনেকগুলি সামান্য য়্যাসিটেটিস্ আদি কতকগুলি ...-দ্রব্য দ্রবীভূত করা যায়, তাহাকে সল্ভেণ্ট্ বা দ্রবকারক দ্রব। যে তরল পদার্থে ... ...ক্ষিত সুরা, শেরি, ইথার্ প্রভৃতি ঔষধ-দ্রব্য দ্রবকরণার্থ ব্যবহৃত বলে। জল, শোধিত ও ... হয়।

স্যাচুরেশন্ বা চূড়ান্ত দ্রব।—ইহা দুই প্রকার;—১, রাসায়নিক স্যাচুরেশন্; ও ২, ভৌতিক স্যাচুরেশন্। অম্লকে (য়্যাসিড্) নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ ক্ষার সংযোগে সমক্ষারাম্ল করণকে রাসায়নিক স্যাচুরেশন্ বলে; যদি কোন কঠিন পদার্থকে জল বা অন্য দ্রবকারক পদার্থে যত দূর দ্রবীভূত হয় তত দূর দ্রব করা যায়, তাহা হইলে সেই প্রক্রিয়াকে ভৌতিক স্যাচুরেশন্ বা চূড়ান্ত দ্রব করণ বলে।

ষ্ট্যাণ্ডার্ডাইজিঙ্গ্ বা নির্দ্দিষ্ট বল-বিশিষ্ট করণ।—ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ঔদ্ভিদ ঔষধ-দ্রব্যের কতকগুলি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে নির্দ্দিষ্ট বল আদিষ্ট হইয়াছে, অর্থাৎ এই সকল প্রয়োগরূপে ঔষধ-দ্রব্যের প্রধান বীর্য্য নির্দ্দিষ্ট পরিমাণে বর্ত্তমান থাকিবে। নিম্নে এই সকল প্রয়োগরূপের নাম উল্লেখ করা যাইতেছে (শতকরা ১ অর্থে ১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্);—এক্ষ্ট্রাক্টাম্ ওপিয়াই—ইহাতে শতকরা ২০ অংশ মর্ফাইন্ আছে। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ ওপিয়াই লিকুইডাম্—ইহাতে শতকরা ০.৭৫ অংশ মর্ফাইন্ আছে। টিংচ্যুরা ওপিয়াই—ইহাতে শতকরা ০.৭৫ অংশ মর্ফাইন্ আছে। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী—ইহাতে শতকরা ৫ অংশ ষ্ট্রিক্নাইন্ আছে। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী লিকুইডাম্—ইহাতে শতকরা ১.৫ অংশ ষ্ট্রিক্নাইন্ আছে। টিংচ্যুরা নিউসিস্

ভমিসী—ইহাতে শতকরা ০.২৫ অংশ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ আছে। একৃষ্ট্রাক্‌ষ্টাম্ বেলাডোনী য়্যাল্‌কহলিকাম্—ইহাতে বেলাডোনা-মূলের সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ১ অংশ আছে। একৃষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী লিকুইডাম্—ইহাতে বেলাডোনা-মূলের উপক্ষার সকলের শতকরা ০.০৭৫ অংশ আছে। টিংচ্যুরা বেলাডোনী—ইহাতে বেলেডোনা-মূলের সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ০.০৫ অংশ আছে। এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ বেলাডোনী—ইহাতে বেলাডোনা-মূলের সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ০.৫ অংশ আছে। লিনিমেণ্টাম্ বেলাডোনী—ইহাতে বেলাডোনা-মূলের সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ০.৩৭ অংশ আছে। আঙ্গুয়েণ্টাম্ বেলাডোনী—ইহাতে বেলাডোনা-মূলের সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ০.৬ অংশ আছে। একৃষ্ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনী লিকুইডাম্—ইহাতে সিঙ্কোনার সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ৫ অংশ আছে। টিংচ্যুরা সিঙ্কোনী—ইহাতে সিঙ্কোনার সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ১ অংশ আছে। টিংচুরা সিঙ্কোনী কম্পো-ট্টা—ইহাতে সিঙ্কোনার সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ০.৫ অংশ আছে। য়্যাসিটাম্ ইপেকাকুয়ানী—ই ইপেকাকুয়ানার সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ০.১ অংশ আছে। একৃষ্টাক্টাম্ ইপেকাকুয়ানী লিকুই —ইহাতে ইপেকাকুয়ানার সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ২.০ হইতে ২.৫ অংশ আছে। ভাই-নাম্ ইপেক নী—ইহাতে ইপেকাকুয়ানার সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ০.১ অংশ আছে। য়্যাকোয়া লরোসিরেসাই— ত প্রকৃত হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ শতকরা ০.১ অংশ আছে। টিংচ্যুরা জ্যালাপী—ইহাতে জ প-রেজিন্ শতকরা ১.৫ অংশ আছে।

সাব্‌লিমেশন্ বা পাতিত করণ।—শুষ্ক পদার্থ হইতে বাষ্প-বীর্য্য প্রাপ্ত হওন প্রক্রিয়াকে সাব্‌লিমেশন্ বলে। ঠিন পদার্থে উত্তাপ ও পরে শৈত্য প্রয়োগ দ্বারা এই প্রক্রিয়া সাধিত হয়। উত্তাপ দ্বারা দ্রবের বা র্য্য বাষ্পাকারে পরিবর্ত্তিত হয়, এবং শৈত্য দ্বারা সেই বাষ্পীভূত বীর্য্য ঘনীভূত হইয়া কঠিন হয়। ক ম্মল্, করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্, বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্, কর্পূর প্রভৃতি এইরূপে প্রস্তুত করা যায়।

ট্রিটিউরেশন্।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা ঔষধ-দ্র ক উদূখল ও মুষল-সাহায্যে চূর্ণ করিয়া লওয়া যায়।

ওয়াশিঙ্গ্ বা ধৌত করণ।—এই প্রক্রিয়া রা অধঃস্থপদার্থের দানা, চূর্ণ প্রভৃতি হইতে অন্যজাতীয় পদার্থকে দূরীভূত করা যায়। ধৌত-বোতল (ও শ-বট্‌ল্) হইতে জল বা অন্য তরল পদার্থের স্রোত প্রয়োগ করিয়া ধৌত-করণ-প্রক্রিয়া সংসাধিত কর যায়।

ঔষধ-প্রয়োগরূপের বিবরণ।

রোগ-ভেদে, পাত্র-ভেদে এবং প্রয়োজন-ভেদে ঔষধসকলকে নানাবিধ রূপান্তর করিয়া শরীরের বিবিধ স্থানে নানা মতে প্রয়োগ করা যায়। এই নানারূপে প্রস্তুত ঔষধ সকলকে ঔষধ-দ্রব্যের প্রয়োগরূপ, ইংরাজীতে প্রিপারেশন্‌স্ বলে। প্রয়োগরূপ সকলকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়,—১, যাহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত, ইহাদিগকে ইংরাজীতে অফিসিয়্যাল্ বলে; এবং ২, যে সকল প্রয়োগরূপ চিকিৎসক আপন ইচ্ছা অনুসারে প্রস্তুত করিতে আদেশ দেন, ইহাদিগকে ইংরাজীতে ম্যাজিষ্ট্র্যাল্ বলে; যথা,—যদি ব্যবস্থাপত্রে এরূপ থাকে,—℞ পাল্‌ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাস্ gr. xl; ইহাকে চারিটি পুরিয়ায় বিভক্ত করিবে; এক এক পুরিয়া প্রাতে ও রাত্রিতে সেবনীয়। এ স্থলে এই প্রয়োগরূপ অফিসিয়াল্ বা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত, এবং ইহা ১ ভাগ ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ১ ভাগ অহিফেন চূর্ণ ও ৮ ভাগ সাল্‌ফেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংমিশ্রণে প্রস্তুত। কিন্তু যদি চিকিৎসক নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ পাল্‌ভিস্ ইপেকাকুয়ানী gr. iv, পাল্‌ভিস্ ওপিয়াইgr. ii, বিস্‌মাথাই সাব্‌নাইট্রাস্ gr xxxii, একত্র মিশ্রিত করিয়া চারিটি পুরিয়া প্রস্তুত করিবে; এক এক পুরিয়া প্রাতে ও রাত্রিতে সেবনীয়; এই প্রয়োগরূপ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই, ইহা ম্যাজিষ্ট্র্যাল্ বা চিকিৎসক দ্বারা অনুমোদিত।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত ঔষধ-প্রয়োগরূপ।

১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে চতুস্ত্রিংশ প্রকার প্রয়োগরূপ ব্যবহার্য। তন্মধ্যে ত্রয়োবিংশ প্রকার আভ্যন্তরিক প্রয়োগরূপ ; অবশিষ্ট একাদশ প্রকার বাহ্য প্রয়োগরূপ।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগরূপ।—১, ল্যাটিন্, য়্যাসিটাম্ ; ইংরাজি, ভিনিগার্ ; বাঙ্গালা, সির্কা। ২, ল্যাটিন্, য়্যাসিডাম্ য়্যারোমাটিকাম্ ; ইংরাজি, য়্যারোমাটিক্ য়্যাসিড্ ; বাঙ্গালা সুগন্ধিদ্রাবক। ৩, ল্যাটিন্ য়্যাসিডাম্ ডাইল্যুটাম্ ; ইংরাজি, ডাইল্যুটেড্ য়্যাসিড্ ; বাঙ্গালা, জলমিশ্র দ্রাবক। ৪, ল্যাটিন্, য়্যাকোয়া ; ইংরাজি, ওয়াটার , বাঙ্গালা জল। ৫, ল্যাটিন্, কন্‌ফেক্‌শিয়ো ; ইংরাজি, কন্‌ফেক্‌শন্ ; বাঙ্গালা, খণ্ড। ৬, ল্যাটিন্, ডিকক্টাম্ ; ইংরাজি, ডিকক্‌শন্, বাঙ্গালা, কাথ। ৭, ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ; বাঙ্গালা, সার। ৮, ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজাম্ ; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ ; বাঙ্গালা, ফাণ্ট। ৯, ল্যাটিন্, ইঞ্জেক্‌শিয়োনেন্ হাইপোডার্মিকা ; ইংরাজি, হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্‌স্। ১০, ল্যাটিন্, লাইকর্ ; ইংরাজি, সোল্যুশন্ ; বাঙ্গালা, দ্রব। ১১, ল্যাটিন্, লাইকর্ কন্‌সেণ্ট্রেটাস্ ; ইংরাজি, কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ ; বাঙ্গালা, গাঢ় দ্রব। ১২, ল্যাটিন্, মিশ্‌চ্যুরা ; ইংরাজি, মিক্‌শ্চার ; বাঙ্গালা, মিশ্র। ১৩, ল্যাটিন্, মিউসিলেগো ; ইংরাজি, মিউসিলেজ্ ; বাঙ্গালা, মণ্ড। ১৪, ল্যাটিন্, ওলিয়াম্ ; ইংরাজি, অয়িল্ ; বাঙ্গালা, তৈল। ১৫, ল্যাটিন্, অক্‌জিমেল্ ; ইংরাজি, অক্‌জিমেল্ ; বাঙ্গালা, সির্কামধু। ১৬, ল্যাটিন্, পাইল্যুলা ; ইংরাজি, পিল ; বাঙ্গালা, বটিকা। ১৭, ল্যাটিন্, পাল্‌ভারিস্ ; ইংরাজি, পাউডার্ ; বাঙ্গালা, চূর্ণ। ১৮, ল্যাটিন্, স্পিরিটাস্ ; ইংরাজি, স্পিরিট্ ; বাঙ্গালা, সুরা। ১৯, ল্যাটিন্, সাক্কাস্ ; ইংরাজি, জুস্ ; বাঙ্গালা, রস। ২০, ল্যাটিন্, সিরাপাস্ ; ইংরাজি, সিরাপ্ ; বাঙ্গালা, পাক। ২১, ল্যাটিন্, ট্যাবেলী ; ইংরাজি, ট্যাব্‌লেট্‌স্। ২২, ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা ; ইংরাজি, টিংচার্ ; বাঙ্গালা, অরিষ্ট। ২৩, ল্যাটিন্, ট্রোচিস্কাস্ ; ইংরাজি, লোজেঞ্জ্ ; বাঙ্গালা, চাক্তি। ২৪, ল্যাটিন্, ভাইনাম্ ; ইংরাজি, ওয়াইন্ ; বাঙ্গালা, আসব।

বাহ্য প্রয়োগ।—১, ল্যাটিন্, য়্যাডেপ্স্ ও য়্যাডেপ্স্ ল্যানী ; ইংরাজি, লার্ড্ ও উল্ ফ্যাট্। ২, ল্যাটিন্, চার্টা ; ইংরাজি, পেপার্ ; বাঙ্গালা, কাগজ। ৩, ল্যাটিন্, কলোডিয়াম্ ; ইংরাজি, কলোডিয়ন্। ৪, ল্যাটিন্, এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ ; ইংরাজি, প্ল্যাষ্টার্ ; বাঙ্গালা, পলস্ত্রা। ৫, ল্যাটিন্, গ্লাইসিরাইনাম্ ; ইংরাজি, গ্লিসেরিন্। ৬, ল্যাটিন্, ল্যামেলী ; ইংরাজি, ডিস্কস্। ৭, ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টাম্ ; ইংরাজি, লিনিমেণ্ট্ ; বাঙ্গালা, মর্দন। ৮, ল্যাটিন্, লোশিয়ো ; ইংরাজি, লোশন্ ; বাঙ্গালা, ধৌত। ৯, ল্যাটিন্, মেল্ ; ইংরাজি, হনি ; বাঙ্গালা, মধু। ১০, ল্যাটিন্, সাপোজিটোরিয়া ; ইংরাজি, সাপোজিটোরিজ্। ১১, ল্যাটিন্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ ; ইংরাজি, অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ ; বাঙ্গালা, মলম।

প্রয়োগরূপ সকলের বিশেষ বিবরণ।

১। ল্যাটিন্, য়্যাসিটাম্ (Acetum) ; ইংরাজি, ভিনিগার্ (Vinegar) ; বাঙ্গালা, সির্কা। এই প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করণার্থ সির্কাদ্রাবক (সির্কা নহে) সহ ম্যাসারেশন্ বা ডিজেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা ঔষধ-দ্রব্যের প্রধান বীর্য্য দ্রবীভূত করিয়া লইতে হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় তিনটি য়্যাসিটাম্ আছে ;—য়্যাসিটাম্ ক্যান্থারাইডিস্। য়্যাসিটাম্ ইপেকাকুয়ানী। য়্যাসিটাম্ সিলী।

ভারতবর্ষীয় ও ঔপনিবেশিক অতিরিক্তাংশে দুইটি য়্যাসিটাম্ আছে ;—

য়্যাসিটাম্ মাইলেব্রিডিস্। য়্যাসিটাম্ আর্জেমিনী।

২। ল্যাটিন্, য়্যাসিডাম্ য়্যারোমেটিকাম্ ; ইংরাজি, য়্যারোমেটিক্ য়্যাসিড্ ; বাঙ্গালা, সুগন্ধ দ্রাবক ; ইহা সুগন্ধি দ্রব্য সকল সংযুক্ত তরলদ্রাবক। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় একটী মাত্র এই প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে ;—য়্যাসিডাম্ সাল্‌ফিউরিকাম্ য়্যারোমেটিকাম্।

৩। ল্যাটিন্, য়্যাসিডাম্ ডাইলিউটাম্ ; ইংরাজি, ডাইলিউটেড্ য়্যাসিড্ ; বাঙ্গালা, জলমিশ্র দ্রাবক। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় আটটী এই প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে ;—

য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্ ডাইলিউটাম্। য়্যাসিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইলিউটাম্। য়্যাসিডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইলিউটাম্। য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়্যানিকাম্ ডাইলিউটাম্। য়্যাসিডাম্ নাইট্রিকাম্ ডাইলিউটাম্। য়্যাসিডাম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইলিউটাম্। য়্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ ডাইলিউটাম্। য়্যাসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্ ডাইলিউটাম্।

৪। ল্যাটিন্ য়্যাডেপ্স্ ও য়্যাডেপ্স্ ল্যানী ; ইংরাজী, লার্ড ও উল্ফ্যাট্ ; বাঙ্গালা, শূকরের বসা ও লোম চর্ব্বি। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় একটী করিয়া ইহাদের দুইটী প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে ;—

য়্যাডেপ্স্ বেন্জোয়েটাস্। য়্যাডেপ্স্ ল্যানী হাইড্রোসাস্ (ল্যানোলিন্)।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ভারতবর্ষীয় ও ঔপনিবেশিক অতিরিক্তাংশে য়্যাডেপ্স্ ইণ্ডুরেটাস্ গৃহীত হইয়াছে।

৫। ল্যাটিন্ য়্যাকোয়া (Aqua) ; ইংরাজি, ওয়াটার্ (Water) ; বাঙ্গালা, জল। ইহা দুই প্রকারে প্রস্তুত করা যায় ;—১ম, ঔষধ-দ্রব্যকে কুট্টিত করিয়া জলের সহিত বকযন্ত্রে চুয়াইয়া লইতে হয়। ২য়, যে দ্রবের জল প্রস্তুত করিতে হইবে, তাহার তৈল ৭৭ মিনিম্, ১½ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, বকযন্ত্র দ্বারা চুয়াইয়া লইতে হয়।

প্রথম প্রকারের প্রস্তুত জল।

য়্যাকোয়া এনিথাই।
„ এনিসাই (মৌরির জল)।
„ ফ্লোরিস্ অর‍্যান্শিয়াই (কমলাপুষ্পের জল)।
„ পাইমেন্টি।
„ রোজী (গোলাপ জল)।
„ স্যামবিউসী।
য়্যাকোয়া কারুই (বিলাতী জিরার জল)।
„ সিনেমোমাই (দারুচিনির জল)।
„ ফেনিকিউলাই।
„ লরোসিরেসাই।

দ্বিতীয় প্রকারের প্রস্তুত জল।

য়্যাকোয়া মেন্থী পিপারিটী।
„ মেন্থী ভিরিডিস্ (পুদিনার জল)।

য়্যাকোয়া ক্যাম্ফোরী প্রস্তুত করণার্থ কর্পূরকে জলে দ্রব করিয়া লইতে হয়।

য়্যাকোয়া ক্লোরোফর্ম্মাই প্রস্তুত করিতে ক্লোরোফর্ম্ককে পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া লইতে হয়।

এ ভিন্ন, য়্যাকোয়া ডেষ্টিলেটা প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ জলকে পরিস্রুত করিয়া তাহার অপরিশুদ্ধতা সংহার করিয়া লওয়া হয়। ঔষধ সংস্করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

য়্যাকোয়া লরোসিরেসাইর মাত্রা, ½ হইতে ২ ড্রাম্। ইহা নির্দ্দিষ্ট বল (হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, শতকরা ০·১) বিশিষ্ট। এ ভিন্ন, সমুদয় য়্যাকোয়ার মাত্রা, ১ হইতে ২ আউন্স্।

য়্যাকোয়ী ওলিয়াই এনিথাই, এনিসাই, কারুই, সিনেমোমাই, ফেনিকিউলাই, মেন্থী পিপারিটী, মেন্থী ভিরিডিস্, পাইমেণ্টী।—এই সকল জলের (ওয়াটার্স্) প্রত্যেককে প্রস্তুত করিতে প্রত্যেকের তৈলকে দ্বিগুণ ওজন ক্যালসিয়াম্ ফস্ফেট্ ও পাঁচ শত গুণ পরিমাণ পরিস্রুত জল সহ মর্দ্দন করিয়া, ঐ মিশ্র ফিল্টার্ দ্বারা ছাঁকিয়া লইবে। ভারতবর্ষ ও অন্যান্য উষ্ণপ্রধান দেশে এই সকল জল ফার্ম্মাকোপিয়া গৃহীত অনুরূপ য়্যাকোয়ী সকলের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।

৬। ল্যাটিন্, চার্টা (Charta) ; ইংরাজি, পেপার্ (Paper) ; বাঙ্গালা, কাগজ। বাহ্য-প্রয়োগার্থ ঔষধ-দ্রব্য কাগজের উপর মাখাইয়া শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় একটি মাত্র চার্টা গৃহীত হইয়াছে। চার্টা সিনাপিস্।

৭। ল্যাটিন্, কলোডিয়াম্ (Collodium) ; ইংরাজি, কলোডিয়ন্ (Collodion)। ইহা ইথারে বা ইথার্ ও য়্যাল্কোহলে পাইরক্সিলিনের দ্রব। বাহ্য প্রয়োগ করিলে একটি স্তররূপে আবরক হইয়া কার্য্য করে। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় তিনটি মাত্র কলোডিয়াম্ গৃহীত হইয়াছে ;—

কলোডিয়াম্ ; কলোডিয়াম্ ফ্লেক্সাইল্ ; কলোডিয়াম্ ভেসিক্যান্স্।

৮। ল্যাটিন্, কন্ফেক্শিয়ো (Confectio) ; ইংরাজি, কন্ফেক্শন্ (Confection) ; বাঙ্গালা খণ্ড। ঔষধ-দ্রব্যকে শর্করা বা শর্করার পাক বা মধুর সহিত মর্দ্দন করিয়া কর্দ্দমাকার করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় চারিটি কনফেক্শন্ গৃহীত হইয়াছে ;—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
কন্‌ফেক্‌শিয়ো পাইপারিস্ [গোলমরিচের খণ্ড] ...	১০এ ১ ...	৬০—১২০ গ্রেণ্
„ রোজী গ্যালিসী (রক্তগোলাপের খণ্ড) ...	৪এ ১ (বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়)	
„ সেনী (সোণামুখীর খণ্ড) ...	১১এ ৯ ...	৬০—১২০ গ্রেণ্
„ সাল্‌ফিউরিস্ (গন্ধকের খণ্ড) ...	২½এ ১ ...	৬০—১২০ গ্রেণ্

৯। লাটিন্, ডিকক্টাম্ (Decoctum) ; ইংরাজি, ডিককৃশন্ (Decoction), বাঙ্গালা, কাথ। উদ্ভিজ্জ পদার্থকে জলের সহিত সিদ্ধ করিলে কাথ প্রস্তুত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে ও ভারতবর্ষীয় ও ঔপনিবেশিক অতিরিক্তাংশে সমুদয় কাথ প্রস্তুত করিতে ঔষধ-দ্রব্যকে পাঁচ হইতে দশ মিনিট্ কাল আবৃত পাত্রে ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইতে হয়। অপর কাথ দুই প্রকার;—অমিশ্র বা সিম্প্‌ল্, মিশ্র বা কম্পাউণ্ড্। কেবল একটি মাত্র পদার্থ জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া যে সকল কাথ প্রস্তুত করা যায়, তাহাদিগকে অমিশ্র কাথ কহে ; একাধিক পদার্থ হইলে মিশ্র কাথ কহে। কম্পাউণ্ড্ ডিককৃশন্ অব্ য়্যালোজ্ ভিন্ন অপর দুইটি কাথ অমিশ্র। যদিও ডিকক্টাম্ হীমেটক্সিলাই প্রস্তুত করিতে লগ্‌উড্ ও দারুচিনি ব্যবহৃত হয়, তথাপি উহাকে মিশ্র কাথ আখ্যা দেওয়া হয় না। কাথ সকলের—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
ডিকক্টাম্ য়্যালোজ্ কম্পোজিটাম্ (মুসব্বরাদি কাথ) ...	১০০এ ১ ...	½ আং — ২ আং
„ গ্র্যানেটাই কর্টিসিস্ (দাড়িম্ব-বক্কলের কাথ) ...	৫এ ১ ...	½ আং—২ আং
„ হীমেটক্সিলাই ...	২০এ ১ ...	½ আং — ২ আং
„ একেসিয়ী কর্টিসিস্ ...	২০এ ১ ...	½ আং — ২ আং
„ এগ্রোপাইরাই ...	২০এ ১ ...	½ আং—২ আং
„ সিসেম্পেলি ...	২০এ ২ ...	½ আং—২ আং
„ গসিপিয়াই রেডিসিস্ ...	২০এ ৪ ...	½ আং—২ আং
„ হাইড্রো-ক্যাইলী ...	২০এ ২ ...	½ আং—২ আং
„ ইস্‌পাঘুলি ...	২০এ ½ ...	½ আং—১ আং
„ সাপান্ (প্রস্তুত করিতে দারুচিনি ব্যবহার হয়)	২০এ ১ ...	½ আং—২ আং

১০। ল্যাটিন, এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ (Emplastrum) ; ইংরাজি, প্ল্যাষ্টার্ (Plaster) ; বাঙ্গালা, পলস্ত্রা। জলপাইর তৈল, মুদ্রাশঙ্খ, কঠিন সাবান ও মোম প্রভৃতি দ্রব্য প্রয়োজনানুসারে যথাপরিমাণ সন্তাপে গলাইয়া বস্ত্রখণ্ডোপরি বা প্রস্তুতীকৃত চর্ম্মোপরি মাখাইয়া লইলে পলস্ত্রা প্রস্তুত হয়। পলাস্ত্র চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করা যায় এবং দেহের উত্তাপে উহা সংলগ্ন হইয়া যায়। অন্য কোন ঔষধ-দ্রব্যের পলস্ত্রা প্রস্তুত করিতে হইলে ইহার সহিত সেই দ্রব্য উচিত পরিমাণে মিশাইয়া লইতে হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় মেন্থল্, পাইসিস্ ও য়্যামোনায়েসাই কাম্ হাইড্রার্জিরো ভিন্ন সমুদয় পলস্ত্রা প্রস্তুত করিতে এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ প্লাম্বাই ব্যবহৃত হয়। পলস্ত্রা সকলের—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।			অন্য দ্রব্য।
এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ য়্যামোনায়েসাই কাম্ হাইড্রার্জিরো	পারদ	১ ভাগ	...	৪ ভাগ
„ বেলাডোনী	বেলাডোনার তরল সার —শতকরা ·৫০ অংশ (বেলেডোনা-মূলের উপক্ষার সকল)	৪ „	...	৫ „
„ ক্যালিফেসিয়েন্স্	ক্যান্থারিডিস্	(প্রায়) ১ ভাগ	...	২৪ „
„ ক্যান্থারাইডিস্	ক্যান্থারিডিস্	(প্রায়) ১ „	...	৩ „
„ হাইড্রার্জাইরাই	পারদ	১ „	...	৩ „
„ মেন্থল	মেন্থল্	১ „	...	৫½ „

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।				অন্য দ্রব্য।
এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ ওপিয়াই	অহিফেন্		১ „	...	১ ভাগ
„ পাইসিস্	পিচ্	(প্রায়)	১ „	...	১ „
„ প্লাম্বাই	লেড্ অক্সাইড্		১ „	...	৩ „
„ „ আইয়োডিডাই	লেড্ আইওডাইড্		১ „	...	৯ „
„ রেজিনী	ধুনা		১ „	...	৮২/১ „
„ সেপোনিস্	সাবান	(প্রায়)	১ „	...	৬ „

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ভারতবর্ষীয় ও ঔপনিবেশিক অতিরিক্তাংশে দুইটি পলস্তা গৃহীত হইয়াছে;—এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যালিফেশিয়েন্স্ মাইলেব্রিডিস্, এবং এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ মাইলেব্রিডিস্।

ভারতবর্ষ ও ঔপনিবেশ সকলে ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া ও উহার অতিরিক্তাংশে গৃহীত পলস্তা সকল, যদি গ্রীষ্মাধিক্য বশতঃ বা অন্য কারণে পলস্তা ব্যবহারের পক্ষে অত্যন্ত কোমল হয়, তাহা হইলে উহাদের প্রস্তুত করিতে ন্যূনাধিক পরিমাণে হার্ড সোপ্, ইন্‌ড্যুরেটেড্ লার্ড, রেজিন্ বা পীত মোম ব্যবহার করা যাইতে পারে। কিন্তু ফার্মাকোপিয়া গৃহীত প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ সকল স্থলে সমান থাকিবে।

১১। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ (Extractum); ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ (Extract); বাঙ্গালা, সার। ঔষধ-দ্রব্যের দ্রবণীয় অংশকে এক্‌ষ্ট্রাক্‌শন্ বা সার সংগ্রহ করিয়া, ও উৎপাতনদ্বারা গাঢ় করিয়া লইলে তাহাকে সার বলে। উদ্ভিদের ফল, মূল, পত্র, পুষ্পগুচ্ছ প্রভৃতির সরস বা শুষ্ক অবস্থাভেদে ও উহাদিগের বীর্য্য-দ্রবকারী দ্রবভেদে বিভিন্ন প্রণালী অবলম্বনে সার প্রস্তুত করা যায়।

সরস উদ্ভিদ-দ্রব্যের সদ্যঃ রস হইতে সংযমনশীল অণ্ডলাল পৃথক্ করিয়া, উত্তাপ প্রয়োগে গাঢ় করতঃ সার প্রস্তুত করিলে তাহাকে প্রস্তুত-প্রণালীভেদে ফ্রেশ্ অথবা গ্রীন্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট বলে। শুষ্ক উদ্ভিদ্ হইতে শীতল বা স্ফুটিত জল, সুরাবীর্য্য, ইথার্ বা য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড দ্বারা উদ্ভিদের বীর্য্য গৃহীত হয়; পরে, এই বীর্য্যের দ্রবকে যথাযোগ্য গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করা যায়।

উদ্ভিদের বীর্য্য রেজিন্‌সংযুক্ত বা উপক্ষারসংযুক্ত (য়্যালকালয়িড্যাল্) হইলে, এবং জল-মিশ্র স্পিরিট্ অপেক্ষা বিশুদ্ধ স্পিরিটে অধিকতর দ্রবণীয় হইলে, সার প্রস্তুত করিতে য়্যালকহল বা শোধিত সুরা ব্যবহৃত হয়, অন্যান্য স্থলে বিভিন্ন পরিমাণ জলমিশ্রিত সুরাবীর্য্য ব্যবহৃত হয়। যদি কোন ঔষধ-দ্রব্যে একাধিক বীর্য্য থাকে, ও যদি তন্মধ্যে একটি বীর্য্য সুরায় ও অপরটি জলে দ্রবণীয় হয়, তাহা হইলে সুরা ও জল উভয়ই ব্যবহার্য্য।

প্রস্তুত-প্রণালী ভেদে সার চারি প্রকার,—১, গ্রীন্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বা হরিৎ সার; ২, ওয়াটারি এক্‌ষ্ট্রাক্ট বা জলীয় সার; ৩, য়্যালকহলিক্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট বা সুরাবসিত সার; ৪, ইথিরিয়্যাল এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বা ইথার্-ঘটিত সার।

(১) গ্রীন্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট বা হরিৎ সার। বনজ দ্রব্যের সরস বল্কল ও মূলাদির নিষ্পীড়িত রসকে ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীট্ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া ফ্যানেল্ বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিবে; পরে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা ১৬০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। ইহাকে ফ্রেশ এক্‌ষ্ট্রাক্ট বলে। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কল্‌চিসাই ও এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ট্যারাক্সেসাই এই প্রণালীতে প্রস্তুত হয়। অপর, সরস পত্র, মঞ্জুরিত শাখাগ্র ও তরুণ শাখা সকল হইতে সার প্রস্তুত করিতে হইলে, উহার নিষ্পীড়িত রসকে ১৩০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া, বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া, তাহার বর্ণজনক হরিৎ পদার্থকে পৃথক্ করিয়া রাখিবে। পুনরায় ঐ রসকে ২০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া, তাহার সংযত আণ্ডলালিক (এল্‌বিয়ুমিনাস্, Albuminous) পদার্থকে ছাঁকিয়া ফেলিবে; পরে, জলস্বেদন-যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া শর্করার পাকের ন্যায় হইলে পূর্ব্বোক্ত পৃথগ্‌ভূত বর্ণ-পদার্থ ইহার সহিত মিলাইয়া,

১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে যথোপযুক্ত গাঢ় করিয়া লইবে। গাঢ় করিবার সময় অনবরত খুন্তি দ্বারা বিলোড়িত করিবে। ইহাকে গ্রীন্ একষ্ট্রাক্ট্ বলে। এই প্রণালীতে একষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ভিরিডি ও একষ্ট্রাক্টাম্ হাইয়োসায়েমাই ভিরিডি প্রস্তুত হয়।

পূর্ব্বোক্ত প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম।	মাত্রা।
একষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ভিরিডি	¼—১ গ্রেণ
„ কলসিচাই	½—১ „
„ হাইয়োসায়েমাই ভিরিডি	২—৮ „
„ ট্যারাক্সনাই	৫—১৫ „

(২) ওয়াটারি একষ্ট্রাক্ট্ বা জলীয় সার। শুষ্ক বনজ দ্রব্যকে শীতল বা উষ্ণ জলে ভিজাইয়া ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া, ঐ ফাণ্টকে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা যথোপযুক্ত গাঢ় করিয়া লইবে। শীঘ্র নষ্ট না হয় এই উদ্দেশ্যে কোন কোন জলীয় সারের সহিত কিঞ্চিৎ সুরা মিশ্রিত করিয়া রাখিতে হয়। যথা,—অহিফেনের সার, ইত্যাদি।

যে সকল দ্রব্য জলের সহিত মিশ্রিত হয়, তাহাদিগকে জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করতঃ ছাঁকিয়া, অগ্নিসন্তাপে গাঢ় করিয়া, সার প্রস্তুত করিতে হয়। যথা,—মুসব্বরের সার।

এই প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম।	দ্রবকারক পদার্থ।	মাত্রা।
একষ্ট্রাক্টাম্ য়্যালোজ্ বার্বেডেন্সিস্ ...	স্ফুটিত জল ...	২ গ্রেণ্ হইতে ৪ গ্রেণ্
„ য়্যান্থেমিডিস্ ...	জল ...	২ „ ৮ „
„ জেন্শিয়েনী ...	জল ...	২ „ ৮ „
„ গ্লাইসিরাইজী (যষ্টিমধু) ...	শীতল জল ...	—
„ ক্রামেরিয়ী ...	শীতল জল ...	৫ „ ১৫ গ্রেণ্
„ ওপিয়াই ...	শীতল জল ...	½ „ ১ „

যে সকল সারকে শর্করার পাকের ন্যায় তরল রাখা যায়, তাহাদিগকে লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ কহে। সুরাবসিত সারকে জল ও সুরায় দ্রব করিয়া, অথবা গাঢ় ফাণ্টে, নষ্ট না হয় এতদর্থে, যথোচিত পরিমাণে সুরা মিশ্রিত করিয়া লওয়া হয়।

ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত যে কোন তরল সারে, যাহাতে য়্যাল্কহলের (শতকরা ৯০) ওজন এক-চতুর্থাংশের কম আছে, য়্যাল্কহলের (শতকরা ৯০) পরিমাণ ভারতবর্ষ ও অন্যান্য গ্রীষ্মপ্রধান দেশে এ পরিমাণে বৃদ্ধি করা যাইতে পারে যে, সারের এক-চতুর্থাংশের অধিক না হয়; অন্যথা এ সকল স্থানে সার উৎসেচিত হইয়া নষ্ট হইবার সম্ভাবনা।

লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ সকলের

নাম।	দ্রবকারক পদার্থ।	মাত্রা।
একষ্ট্রাক্টাম্ একেলাইফী লিকুইডাম্ ...	য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ...	৫—৩০ মিং
„ এধাটোডী „ ...	য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৬০) ...	২০—৬০ মিং
„ এট্রোপাইরাই „ ...	য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ...	১—২ ড্রাম্
„ বেলী „ ...	য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ...	১—২ ড্রাম্
„ সিসাম্পেলী „ ...	জল (পরিস্রুত) ...	½—২ ড্রাম্
„ গসিপিয়াই কর্টিসিস্ „ ...	য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ...	½—১ ড্রাম্
„ গ্রিণ্ডেলিয়ী „ ...	য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ...	১০—২০ মিং
„ কার্ভী „ ...	য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ...	৩০—৬০ মিং
„ পাইক্রোরাইজী „ ...	য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৬০) ...	২০—৬০ মিং

লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ সকলের

নাম।		দ্রবকারক পদার্থ।	মাত্রা।
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ভাইবার্ণাস্ প্রুনিফেলিয়াম্ লিকুঃ	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০) ...	১—২ ড্রাম্
,, বেলাডোনী লিকুইডাম্	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ও পরিস্রুত জল	½—৩ মিং
,, ক্যাস্কেরী স্যাগ্রেডী লিকুইডাম্	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ও পরিস্রুত জল	½—১ ড্রাম্
,, সিমিসিফিউগী ,,	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ...	৫—৩০ মিং
,, সিঙ্কোনী ,,	...	লবণ-দ্রাবক, গ্লিসেরিন্, য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ও পরিস্রুত জল ...	৫—১৫ মিং
,, কোকী লিকুইডাম্	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০) ...	½—১ ড্রাম্
,, ইপেকাকুয়ানা লিকুইডাম্	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) { কফনিঃসারক	½—২ মিং
		বমনকারক	১৫—২০ মিং
,, আর্গটী ,,	...	পরিস্রুত জল য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০)	১০—৩০ মিং
,, ফিলিসিস্ ,,	...	ইথার্ ...	৪৫—৯০ মিং
,, গ্লাইসিরাইজী ,,	...	পরিস্রুত জল ও য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০)	½—১ ড্রাম্
,, ,, স্পিরিটিয়োসাম্	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ...	½—১ মিং
,, হেমেমেলেডিস্ ,,	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫) ...	৫—১৫ মিং
,, হাইড্রাষ্টিন্ ,,	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫) ...	৫—১৫ মিং
,, জেবরাণ্ডি ,,	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫) ...	৫—১৫ মিং
,, নিউসস্ ভমিসী ,,	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০) ...	১—৩ মিং
,, ওপিয়াই ,,	...	পরিস্রুত জল ও য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০)	৫—৩০ মিং
,, পারেরী ,,	...	পরিস্রুত জল ...	½—২ ড্রাম্
,, সার্সী ,,	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ২০) ও গ্লিসেরিন্	২—৪ ড্রাম্
,, ট্যারাক্সেসাই ,,	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০) ও পরিস্রুত জল	½—২ ড্রাম্

উপরি উক্ত ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত তরল সার সকলের মধ্যে কতকগুলি জলীয়, কতকগুলি সুরাবসিত ও কতকগুলি ইথার্ ঘটিত।

(৩) য়্যাল্‌কহলিক্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বা সুরাবসিত সার। ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে সুরা দ্বারা অরিষ্ট্ প্রস্তুত করিয়া, সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ় করিবে। কোন কোন স্থলে সুরাবীর্য্যের সহিত জল মিশ্রিত করিয়া লইতে হয়। অপর, কোন কোন গাঢ় সার প্রস্তুত করিতে ব্রিটিশ্-ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত তরল সারকে উৎপাতন দ্বারা গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইয়া লইতে হয়। যথা,—এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী ও এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী য়্যাল্-কহলিকাম্।

যদিও ষ্ট্র্যামোনিয়ামের সার প্রস্তুত করিতে ইথার্ ব্যবহৃত হয়, প্রকৃততঃ ইহা সুরাবসিত সার; ষ্ট্র্যামোনিয়ামের বীজের তৈল নিরাকরণার্থ ইথার্ দ্বারা কেবল উহা ধৌত করিয়া লওয়া হয়।

এই প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম।		দ্রবকারক পদার্থ।	মাত্রা।
এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী য়্যাল্‌কহলিকাম্	...	... ...	¼—১ গ্রেণ্
,, ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী (গাঁজা)	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ...	¼—১ ,,
,, ক্যাস্কেরী স্যাগ্রেডী	...	পরিস্রুত জল ...	২—৮ ,,
,, কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটাম্ (ইন্দ্রবারুণী)		য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০) ...	২—৮ ,,
,, আর্গটী	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০) ...	২—৮ ,,
,, ইউয়োনিমাই সিকাম্	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫) ...	১—২ ,,
,, জ্যালাপী	...	য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ও পরিস্রুত জল	২—৮ ,,

নাম।	দ্রবকারক পদার্থ।	মাত্রা।
একৃষ্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী (কুঁচিলা)	... ...	¼—১ „
„ ফাইসষ্টিগ্মেটিস্	... য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ...	¼—১ „
„ রিয়াই	... য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৬০) ...	২—৮ „
„ ষ্ট্র্যামোনিয়াই (ধুস্তুর)	... য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৭০) ...	¼—১ „

(৪) ইথিরিয়্যাল্ একৃষ্ট্রাক্ট্; ইথারঘটিত সার। ইথার্ দ্বারা ঔষধ-দ্রব্যের অরিষ্ট প্রস্তুত করণানন্তর ইথার্ চুয়াইয়া ফেলিলে অথবা জলস্বেদন-যন্ত্র দ্বারা উড়াইয়া দিলে এই সার প্রস্তুত হয়। এই প্রকরণ দ্বারা একৃষ্ট্রাক্টাম্ ফিলিসিস্ লিকুইডাম্ ও একৃষ্ট্রাক্টাম্ ষ্ট্রোফ্যান্থাই (ইহা ইথার্ ও সুরাবীর্য্যে (শতকরা ৯০) সহযোগে প্রস্তুত হয়। এই দুইটি মাত্র সার প্রস্তুত হয়। প্রথমটির মাত্রা, ৪৫ মিনিম্ হইতে ৯০ মিনিম্; এবং ইহা প্রকৃত পক্ষে লিকুইড্ একৃষ্ট্রাক্টের অন্তর্গত। দ্বিতীয়টি সুরাবীর্য্য ও ইথার্ সহযোগে পরিস্রুত করিয়া লওয়া হয়; মাত্রা, ¼—১ গ্রেণ্।

১২। ল্যাটিন্, গ্লাইসিরাইনাম্ (Glycerinum); ইংরাজি, গ্লিসেরিন্ (Glycerine) ঔষধ-দ্রব্যকে গ্লিসেরিন্ বা গ্লিসেরিন্ ও জল সহযোগে মর্দ্দন করিয়া প্রয়োজনানুসারে মৃদু সন্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে। গ্লাইসিরাইনাম্ ট্র্যাগাকান্থ্ বটিকা প্রস্তুত করণার্থ এবং গ্লাইসিরাইনাম্ পেপ্সিনাই আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ভিন্ন, সমুদয় গ্লাইসিরাইনাম্ বাহ্যপ্রয়োগের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নয়টি গ্লিসেরিন্ আছে; যথা,—

গ্লাইসিরাইনাম্ য়্যাসিডাই বোরিসাই।	গ্লাইসিরাইনাম্ বোরেসিস্।
„ „ কার্ব্বলিসাই।	„ পেপ্সিনাই।
„ „ ট্যানিসাই।	„ প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্।
„ য়্যালুমিনিস্।	„ ট্র্যাগাকান্থী।
„ য়্যানিলাই।	

১৩। ল্যাটিন্, ইন্ফিউজাম্ (Infusum); ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ (Infusion); বাঙ্গালা, ফাণ্ট্। ঔষধ-দ্রব্যকে স্ফুটিত পরিস্রুত জলে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া প্রস্তুত করা যায়। কোন কোন দ্রব্যকে শীতল জলে ভিজাইতে হয়; যথা,—ক্যালাম্বা এবং কোয়াসিয়া। ক্যালাম্বাস্থিত শ্বেতসার দ্রবীভূত না হয় এবং কোয়াসিয়াস্থিত তিক্ত বীর্য্য অধিক পরিমাণে দ্রবীভূত না হয় এই উদ্দেশ্যে শীতল জল ব্যবহৃত হয়। ফাণ্টের শ্রেণীর মধ্যে দুইটি মাত্র ফাণ্ট্কে মিশ্র ফাণ্ট্ বলে;—ইন্ফিউজাম্ জেন্শিয়েনী কম্পোজিটাম্ ও ইন্ফিউজাম্ অর‍্যান্শিয়াই কম্পোজিটাম্। এতদ্ভিন্ন, আরও তিনটি ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিতে একাধিক পদার্থ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহাদিগকে মিশ্র ফাণ্ট্ বলে না। যথা, সিঙ্কোনী য়্যাসিডাম্, রোজী য়্যাসিডাম্ ও সেনীর ফাণ্ট্। ফাণ্ট্ সকল সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লওয়া প্রয়োজন। কারণ, ইহারা সত্বর নষ্ট হইয়া যায়।

ভারতবর্ষীয় ও ঔপনিবেশিক অতিরিক্তাংশে গৃহীত ফাণ্ট্ সকল তালিকার শেষাংশে দেওয়া গেল।

ফাণ্ট্ সকলের নাম।	দ্রব্যের পরিমাণ।	জলের পরিমাণ।	সময় নিরূপণ।	মাত্রা।
ইন্ফিউজাম্ অর‍্যান্শিয়াই (কমলা-ত্বক্ শুষ্কীকৃত)	১ আং	১ পাং	১৫ মিনিট্	½—১ আং
কম্পোজিটাম্ { তিক্ত কমলা-ত্বক্, শুষ্কীকৃত ... ½ আং; জম্বীর ত্বক্, সরস ... ¼ আং; লবঙ্গ ... ৫৫ গ্রেণ্ }		„ „	„	½—১ আং
„ বুকু (কুট্টিত পত্র) ...	১ আং	„ „	„ „	১—২ আং
„ ক্যালাম্বী (মূল, পাতলা চাক্লা) ...	১ আং	„ „	½ ঘণ্টা	½—১ আং
„ ক্যারিয়োফাইলী ...	½ আং	„ „	১৫ মিনিট্	½—১ আং

ফাণ্ট্ সকলের নাম।	দ্রব্যের পরিমাণ।	জলের পরিমাণ।	সময় পরিমাণ।	মাত্রা।
ইন্‌ফিউজান্ ক্যাস্কারিলী (বক্কল, নং ১০ চূর্ণ)	— ১ আং	১ পাং	১৫ মিং	½—১ আং
„ চিরাটী (চিরেতা কুট্টিত)	— ১ আং	„ „	„ „	½—১ আং
„ সিঙ্কোনী য়্যাসিডাম্ (রক্তবক্কল, নং ৪০ চূর্ণ)	— ১ আং			
সুগন্ধ গন্ধক দ্রাবক	— ২ ড্রাম	„ „	১ ঘণ্টা	½—১ আং
„ কাস্পেরিয়ী (নং ২০ চূর্ণ)	— ১ আং	„ „	১৫ মিনিট্	১—২ আং
„ ডিজিটেলিস্ (পত্র, নং ২০ চূর্ণ)	— ৬০ গ্রেণ্	„ „	„ „	২—৪ ড্রাম্
„ আর্গটী (স্থূল চূর্ণ)	— ১ আং	„ „	„ „	½—১ আং
„ জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটাম্				
জেন্‌শিয়েন্ মূল	— ⅛ আং			
তিক্ত কমলার ত্বক্, শুষ্কীকৃত	— ⅛ আং			
সরস জম্বীর-ত্বক্	— ¼ আং	„ „	„ „	½—১ আং
„ ক্রামেরিয়ী	— ১ আং	„ „	„ „	½—১ আং
„ লাপুলাই	— ১ আং	„ „	„ „	১—২ আং
„ কোয়াসিয়ী (কাষ্ঠ)	— ৮৮ গ্রেণ্	„ „	„ „	½—১ আং
„ রিয়াই (রেউচিনি)	— ১ আং	„ „	„ „	½—১ আং
„ রোজী য়্যাসিডাম্				
রক্ত গোলাব-দল শুষ্কীকৃত	— ½ আং			
জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক	— ২ ড্রাম্	„ „	„ „	½—১ আং
„ স্কোপেরিয়াই	— ২ আং	„ „	„ „	১—২ আং
„ সেনেগী (নং ১০ চূর্ণ)	— ১ আং	„ „	½ ঘণ্টা	½—১ আং
„ সেনী				
সোণামুখী	— ২ আং	„ „	১৫ মিনিট্	½—১ আং
শুণ্ঠীচূর্ণ	— ৫৫ গ্রেণ্	[উচ্ছলৎ পানীয়রূপে]		২ আং
„ সার্পেন্টেরায়ী রিজোম্, (নং ১০ চূর্ণ)	— ১ আং	„ „	১৫ মিনিট্	½—১ আং
„ ইউভী আর্সাই	— ১ আং	„ „	„ „	½—১ আং

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ভারতবর্ষীয় ও ঔপনিবেশিক অতিরিক্তাংশে নিম্নলিখিত ফাণ্ট্ সকল গৃহীত হইয়াছে ;—

নাম।	দ্রব্যের পরিমাণ।	জলের পরিমাণ।	সময়।	মাত্রা।
ইন্‌ফিউজাম্ এলষ্টোনিয়ী	১ আং	১ পাং	½ ঘণ্টা	½—১ আং
„ এণ্ডোগ্রাফাইডিস্	„	„	১৫ মিনিট্	½—১ আং
„ এজিডিয়্যাকটি ইণ্ডিসী	৮৮ গ্রেণ্	„	„	½—১ আং
„ কোসিনিয়াই	১ আং	„	½ ঘণ্টা	½—১ আং
„ টাইনোস্পোরী	২ আং	„	½ ঘণ্টা	½—১ আং
„ টোডেলিয়ী	২ আং	„	১৫ মিনিট্	১—২ আং

১৪। ল্যাটিন্, ইঞ্জেক্‌শিয়োনেস্ হাইপোডার্মিকা (Injectiones Hypodermica); ইংরাজি, হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্‌স্ (Hypodermic Injections)। এই সকল প্রয়োগরূপ ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লিমধ্যে সূক্ষ্ম পিচকারী দ্বারা প্রয়োজিত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় চারিটি মাত্র এই প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে। ইঞ্জেক্‌শন্ সকলের—

নাম।	শতকরা পরিমাণ	মাত্রা।
ইঞ্জেক্‌শিয়ো য়্যাপোমর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা	১	৫—১০ মিং
কোকেয়িনী	১০	২—৫ মিং

নাম।	শতকরা পরিমাণ।	মাত্রা।
ইঞ্জেক্‌শিয়ে আর্গটী	৩৩ (আর্গটের সার)	৩—১০ মিং
,, মর্ফাইনী	৫ (মর্ফাইন্ টার্ট্রেট্)	২—৫ মিং

১৫। ল্যাটিন্, ল্যামেলী (Lamelæ); ইংরাজি, ডিস্ক্‌স্ (Discs); বাঙ্গালা, ক্ষুদ্র চাক্তি। ইহা গ্লিসেরিন্‌যুক্ত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি। প্রত্যেক চাক্তির ওজন ১/৫০ গ্রেণ্ হইতে ১/৩০ গ্রেণ্, এবং প্রত্যেকে যথাপরিমাণে ঔষধ-দ্রব্য আছে। ইহারা চক্ষুতে প্রয়োজিত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় চারিটি ক্ষুদ্র চাক্তি গৃহীত হইয়াছে; যথা—য়্যাট্রোপাইনী, ইহাতে ১/৫০০০ গ্রেণ্, য়্যাট্রোপাইন্ সাল্‌ফেট্; কোকেয়িনী, ইহাতে ১/৫০ গ্রেণ কোকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্; হোমাট্রোপাইনী, ইহাতে ১/১০০ গ্রেণ্ হোমাট্রোপাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড্, এবং ফাইসষ্টিগ্‌মাইনী, ইহাতে ১/১০০০ গ্রেণ্ ফাইসষ্টিগ্‌মাইন্ সালফেট্ আছে।

১৬। ল্যাটিন্, লিনিমেণ্টাম্ (Linimentum); ইংরাজি লিনিমেণ্ট্ (Liniment); বাঙ্গালা, মর্দ্দন। ইহাদিগকে চর্ম্মোপরি মর্দ্দনরূপে, অথবা তুলীদ্বারা প্রয়োগ করা হয়। কর্পূর, জলপাইর তৈল, য়্যাল্‌কহল্ বা গ্লিসেরিন্ সংযোগে প্রস্তুত করা যায়। এ ভিন্ন, ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ামতে অতি উগ্র অরিষ্ট সকলকে (যাহাদিগকে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় না) এই শ্রেণীভুক্ত করা গিয়াছে। যথা;—লিনিমেণ্টাম্ য়্যাকোনিটাই, লিনিমেণ্টাম্ বেলাডোনী।

মর্দ্দন সকলের নাম।

লিনিমেণ্টাম্ য়্যাকোনিটাই (১½এ ১)
,, য়্যামোনিয়ী (৪এ ১)
,, বেলাডোনী (২এ ১)
,, ক্যাল্‌সিস্ (চূণ) (২এ১)
,, ক্যাম্ফোরী (কর্পূর) (প্রায় ৫এ ১)
,, ,, য়্যামোনিয়েটাম্ (৪এ ১)
,, ক্লোরোফর্মাই (২এ১)
,, ক্রোটোনিস্ (জয়পাল) (৮এ ১)

লিনিমেণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই (পারদ) (৬এ ১)
,, ওপিয়াই (অহিফেনারিষ্ট) (২এ ১)
,, পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কাম্ সেপোনি (প্রায় ৯এ ১)
,, সেপোনিস্ (সাবান) (প্রায় ১০½এ ১)
,, সিনাপিস্ (প্রায় ২৭এ ১)
,, টেরেবিন্থিনী (প্রায় ১½এ১)
,, ,, য়্যাসেটিকাম্ (২½এ ১)

১৭। ল্যাটিন্, লাইকর্ (Liquor); ইংরাজি, সোল্যুশন্ (Solution); বাঙ্গালা, দ্রব। এই প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ঔষধ-দ্রব্যকে অধিকন্তু জলে, বা পরিস্রুত জলে, অথবা অন্য দ্রবকারকের সাহায্যে দ্রবীভূত করিয়া লইতে হয়। লাইকর্ সকলের মধ্যে তিনটি মাত্র জান্তব পদার্থ হইতে প্রস্তুত; যথা,—লাইকর্ এপিস্প্যাষ্টিকাস্, লাইকর্ থাইরয়িডিয়াই, লাইকর্ প্যাংক্রিয়েটিস্।

এ ভিন্ন, অপর কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্যের দ্রব প্রস্তুত করণার্থ বিশেষ বিশেষ দ্রবকারক পদার্থ ব্যবহৃত হয়। এইরূপে কাউচুক্, হেমেমেলিডিস্, প্যাংক্রিয়েটিস্, থাইরয়িডিয়াই, পাইসিস্ কার্বনিস্, এপিস্প্যাষ্টিকাস্ ও ইথিল্ নাইট্রাইটিস্ প্রস্তুত হয়। অপর কতকগুলি দ্রব জল ও তৎসঙ্গে অন্য পদার্থ সংযোগে প্রস্তুত হইয়া থাকে। অপর ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় কন্সেণ্ট্রেটেড্ লাইকার্ (ঘনীভূত দ্রব) নামক একটি নূতন প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে। এই সকল প্রয়োগরূপকে জল মিশ্রিত করিয়া এ সকলের ঔষধ-দ্রব্যের ফাণ্ট্ বা ক্বাথের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। সদ্যঃ প্রস্তুত ক্বাথ্ বা ফাণ্ট্ হইতে এই প্রয়োগরূপের নিতান্ত সামান্য বিষয়ে প্রভেদ, এবং ইহাতে অল্প পরিমাণ এথিলিক্ য়্যাল্‌কহল্ আছে। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় দশটি কন্সেণ্ট্রেটেড্ লাইকর্ গৃহীত হইয়াছে। লাইকর্ সকলের—

নাম।	দ্রাবণ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
লাইকর্ য়্যাসিডাই ক্রমিসাই ...	পরিস্রুত জল ...	প্রায় ৪এ ১ ...	——
,, য়্যামোনিয়ী	,, ,, ...	১০০এ ১০ NH_3 ...	——
,, ,, ফর্টিস্ ...	,, ,, ...	১০০ এ ৩২·৫ NH_3 ...	——

নাম	দ্রাবণ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ ...	,, ,, ...	প্রায় ১০০এ ৬½ ...	২—৬ ড্রাং
,, য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্ ...	,, ,, ...	প্রায় ১০০এ ১৬ ...	২—৬ ড্রাং
,, আর্সেনিক্যালিস্ ...	,, ,, ...	১০০এ ১ ...	২—৮ মিং
,, আর্সেনিয়াই হাইড্রোক্লোরিকাস্	,, ,, ...	১০০এ ১ ...	২—৮ মিং
,, আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই	,, ,, ...	১০০এ ১ ...	৫—২০ মিং
,, য়্যাট্রোপাইনী সাল্ফেটিস্ ...	,, ,, ...	১০০এ ১ ...	½—১ মিং
,, বিস্মাথাই এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্	,, ,, ...	১ ড্রামে ৩ গ্রেণ্ অক্সাইড্ ...	½—১ ড্রাং
,, ক্যাল্সিস্	,, ,, ...	১ আউন্সে ½ গ্রেণ্ ...	১—৪ আং
,, ক্যাল্সিস্ ক্লোরিনেটী ...	,, ,,	প্রায় শতকরা ৩ অংশ ক্লোরিন্ ...	——
,, স্যাকারেটাস্ ...	,, ;, ...	১ আউন্সে প্রায় ৮ গ্রেণ্ ...	২০—৬০ মিং
,, ক্যালাম্বী কন্সেন্ট্রেটাস্ ...	,, ,, ...	২এ১ ..	½—১ ড্রাং
,, কাউচুক্	বেঞ্জল ও কার্বন্ বাইসাল্ফাইড্	২০এ ১ ...	——
,, চিরাটী কন্সেন্ট্রেটাস্ ...	সুরাবীর্য্য (শতকরা ২০)	২এ ১ ...	½—১ ড্রাং
,, কাস্পেরায়ী কন্সেন্ট্রেটাস্ ..	সুরাবীর্য্য (শতকরা ২০)	২এ ১ ...	½—১ ড্রাং
,, এপিস্প্যাষ্টিকাস্ ...	য়্যাসেটিক্ ইথার্	২এ ১ ...	——
,, ,, মাইলেব্রেডিস্ ...	,, ,, ...	২এ ১ ...	——
,, ইথিল্ নাইট্রাইটিস্	য়্যাব্সলুট্ য়্যাল্কহল্ ও গ্লিসেরিন্ (মিশ্র) ...	শতকরা ২½—৩	২০—৬০ মিং
,, ফেরি য়্যাসিটেটিস্	পরিস্রুত জল ...	প্রায় শতকরা ১০	৫—১৫ মিং
,, ,, পারক্লোরিডাই		শতকরা ২৫ ফেরিক্ ক্লোরাইডের উগ্র দ্রব	৫—১৫ মিং
,, ,, ,, ফর্টিস্	লবণ-দ্রাবক, যবক্ষার-দ্রাবক পরিস্রুত জল ...	১১০ মিনিমে ২২½ গ্রেণ্ লৌহ	——
,, ,, পার্নাইট্রেটিস্	যবক্ষার-দ্রাবক ও পরিস্রুত জল ...	১১০ মিনিমে ৩½গ্রেণ্ লৌহ	৫—১৫ মি
,, ,, পার্সাল্ফেটিস্	গন্ধক-দ্রাবক, যবক্ষার-দ্রাবক ও পরিস্রুত জল ...	শতকরা ৩৬ ফিরাস্ সাল্ফেট্ ...	——
,, হেমেমেলিডিস্ ...	সুরাবীর্য্য (শতকরা ১০) ও জল ...	১এ ১	——
,, হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্ য়্যাসিডাস্	পরিস্রুত জল ...	শতকরা ৪৮ ...	——
,, হাইড্রার্জিরাই পারক্লোরিডাই	,, ,, ...	১ আউন্সে ½ গ্রেণ্ ...	½—১ড্রাং
,, হাইড্রোজেনিয়াই পারক্সাইডাই	জল	১এ ১০ অক্সিজেন্ ...	½—২ ড্রাং
,, আইওডাই ফর্টিস্	পরিস্রুত জল ও সুরাবীর্য্য (শতকরা ৯০) ...	৮½এ ১ ...	——
,, ক্রামেরিয়ী কন্সেন্ট্রেটাস্	সুরাবীর্য্য (শতকরা ২০) ...	২এ ১	½—১ ড্রাং
,, ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনেটিস্	পরিস্রুত জল ...	১ আউন্সে প্রায় ১০ গ্রেণ্ ...	১—২ আং
,, মর্ফাইনী য়্যাসিটেটিস্	,, ,, ..	১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ ...	১০—৬০ মিং
,, ,, হাইড্রোক্লোরিডাই	,, ,, ...	১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ ...	১০—৬০ মিং
,, ,, টার্ট্রেটিস্ ...	,, ,, ...	১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ ...	১০—৬০ মিং

নাম।	দ্রাবণ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
লাইকর্ প্যাংক্রিয়েটিস্ ...	সুরাবীর্য্য (শতকরা ২০) ...	৪এ ১	——
„ পাইসিস্ কার্বনিস্ ...	„ („ ৯০) ...	৬এ ১	——
„ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ডাইল্যুটাস্	পরিস্রুত জল	... ৮০ আউন্সে ১ আউন্স্ উগ্র দ্রব	——
„ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ফর্টিস্	„ „	... শতকরা ২৪	——
„ পোটাসী „	„ „	... ১১০ মিনিমে প্রায় ৬½ গ্রেণ্	১০—৩০ মিং
„ পোটাসিয়াই পার্ম্যান্‌গেনেটিস্	„ „	... ১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ ...	২—৪ ড্রাং
„ কোয়াসিয়ী কন্সেণ্ট্রেটাস্	সুরাবীর্য্য (শতকরা ২০)	... ১০এ ১	½—১ ড্রাং
„ রিয়াই কন্সেণ্ট্রেটাস্	„ („ „)	... ২এ ১	½—১ ড্রাং
„ ‘সার্সী কম্পোজিটাস্ কন্সেণ্ট্রেটাস্	পরিস্রুত জল	... ১এ ১	২—৮ ড্রাং
„ সেনেগী কন্সেণ্ট্রেটাস্	সুরাবীর্য্য (শতকরা ২০) ২ অংশ, ও সুরাবীর্য্য (শতকরা ৪৫) ১ অংশের মিশ্র	... ২এ ১	½—১ ড্রাং
„ সেনী কন্সেণ্ট্রেটাস্	পরিস্রুত জল	... ১এ ১	½—১ ড্রাং
„ সার্পেণ্টেরায়ী কন্সেণ্ট্রেটাস্	সুরাবীর্য্য (শতকরা ২০)	... ২এ ১	½—২ ড্রাং
„ সোডী ক্লোরিনেটী	পরিস্রুত জল	(শতকরা ২½ Cl)	১০—২০ মিং
„ সোডিয়াই আর্সেনেটিস্ ...	„ „	১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ সোডিয়াম্ আর্সেনেট্ (নির্জ্জল)	২—৮ মিং
„ সোডিয়াই ইথিলেটিস্	... য়্যাব্‌সল্যুট্ য়্যাল্‌কহল্ ...	শতকরা ১৮	——
„ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রো-ক্লোরিডাই	... পরিস্রুত জল	... ১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ ...	২—৮ মিং
„ থাইরয়িডিয়াই	... ফেনল্ দ্রব	... ১১০ মিনিমে ১ থাইরয়িড্ গ্রন্থি	৫—১৫ মিং
„ ট্রিনিট্রাইনি	... সুরাবীর্য্য (শতকরা ৯০) ...	১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্	½—২ মিং
„ জিঙ্কাই ক্লোরিডাই	... পরিস্রুত জল	... ১ ড্রামে ৪৬ গ্রেণ্ ...	——

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ভারতবর্ষীয় ও ঔপনিবেশিক অতিরিক্তাংশে নিম্নলিখিত কন্সেণ্ট্রেটেড্ লাইকর্ সকল গৃহীত হইয়াছে ;—

নাম।	দ্রাবণ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
লাইকর্ এণ্ড্রোগ্রাফাইডিস্ কন্সেণ্ট্রেটাস্।	এল্‌কহল্ (শতকরা ২০)	২৫এ ১০	½— ১ড্রাং
„ এরিষ্টোলোকিয়া কন্সেণ্ট্রেটাস্।	„	„	
„ বার্বারিডিস্ কন্সেণ্ট্রেটাস্।	„	„	„
„ কোসিনিয়াই কন্সেণ্ট্রেটাস্। ...	এল্‌কহল্ (শতকরা ৯০ ও পরিস্রুত জল	২৪ এ ১০	„
„ টাইনোস্পোরী কন্সেণ্ট্রেটাস্।	„	২৪½ এ ১০	„
„ টোডেলিয়ী কন্সেণ্ট্রেটাস্।	এল্‌কহল্ (শতকরা ২০)	২৫এ ১০	

১৮। ল্যাটিন্, লোশিয়ো (Lotio) ইংরাজি, লোশন্ (Lotion*) ; বাঙ্গালা, ধৌত। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় দুইটি মাত্র ধৌত আছে ; দুইটিই বাহ্যপ্রয়োগার্থ।

১৯। ল্যাটিন্, মেল্ (Mel) ; ইংরাজি, হনি (Honey) ; বাঙ্গালা, মধু। মধু সহযোগে প্রস্তুত ঔষধ-দ্রব্যের প্রয়োগরূপকে মেল্ বলে ; শোধিত মধুকে মেল্ ডেপ্যুরেটাম্ কহে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় একটি মাত্র এই প্রয়োগরূপ আছে—মেল্ বোর‍্যাসিস্। এতদ্ভিন্ন, অক্‌জিমেল্ ও অক্‌জিমেল্ সিলী প্রস্তুত করিতে শোধিত মধু ব্যবহৃত হয় (অক্‌জিমেল্ দেখ)।

২০। ল্যাটিন্, মিশ্চ্যুরা (Mistura) ; ইংরাজি, মিক্‌শ্চার্ (Mixture), বাঙ্গালা, মিশ্র। জলে দ্রবীভূত হয় এরূপ এক বা একাধিক ঔষধ-দ্রব্যকে জলে দ্রব করিলে, অথবা জলে দ্রবীভূত হয় না এরূপ এক বা একাধিক ঔষধ-দ্রব্যকে গঁদের দ্রব বা অন্য কোন গাঢ় দ্রবে ভাসমান রাখিলে যে তরল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয় তাহাকে মিশ্র বলে। সচরাচর ইহাকে সুঘ্রাণ করিয়া লওয়া হয় এবং ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নয়টি মাত্র মিশ্র গৃহীত হইয়াছে। মিশ্র সকলের—

নাম।		প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।		মাত্রা।
মিশ্চ্যুরা য়্যামোনায়েসাই	...	১ আউন্সে ১৩½ গ্রেণ্	...	½—১ আং
„ য়্যামিগ্‌ডেলী	...	১ „ ৫৪ „	...	½—১ আং
„ ক্রিয়োজোটাই	...	১ „ ১ মিং	...	½—১ আং
„ ক্রিটি	...	১ „ ১৩½ গ্রেণ্	...	½—১ আং
„ ফেরি কম্পোজিটা	...	১ „ ২½ „	...	½—১ আং
„ গোয়েসাই	...	১ „ ১১ „	...	½—১ আং
„ ওলিয়াই রিসিনি	...	১ „ ৩ ড্রাম্	...	১—২ আং
„ সেনী কম্পোজিটা	...	১ „ ¼ আং সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া		১—২ আং
„ স্পিরিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই	...	১ „ ৩ ড্রাম্ ব্র্যাণ্ডি	...	১—২ আং

২১। ল্যাটিন্, মিউসিলেগো (Mucilago) ; ইংরাজি, মিউসিলেজ্ (Mucilage) ; বাঙ্গালা, মণ্ড। গঁদের জলীয় ঘন আঠাবৎ দ্রবকে মণ্ড বলে। ইহাদিগকে তৈল ও ধূনাদি জলে অদ্রবণীয় পদার্থ সকলের আধার স্বরূপে ব্যবহার করা যায়। মণ্ড সকলের নাম—

মিউসিলেগো য়্যাকেসিয়ী, মিউসিলেগো গামাই ইণ্ডিসী ; মিউসিলেগো ট্র্যাগাকান্থী।

২২। ল্যাটিন্, ওলিয়াম্ (Oleum) ; ইংরাজি, অয়িল্ (Oil) ; বাঙ্গালা, তৈল। ফল, পুষ্প, পত্র, বল্কল ও বীজাদিকে মর্দ্দন করিলে বা জলের সহিত চুয়াইলে তৈল পাওয়া যায়। তৈল দুই প্রকার ;—১, যে সকল তৈল লেপিয়া দিলে শুষ্ক হইয়া যায় না ; ইহাদিগকে স্থায়ি তৈল বা ফিক্সেড্ অয়িল্ (Fixed Oil) কহা যায় ; নিষ্পেষণ দ্বারা ইহাদিগকে প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহাদিগকে চুয়াইতে গেলে বিশ্লিষ্ট হইয়া যায়। ইহারা ইথার্ ও ক্লোরোফর্ম্মে দ্রবণীয়। ২, যে সকল তৈল লেপিয়া দিলে শীঘ্রই শুষ্ক হয় ; ইহাদিগকে বায়ি তৈল বা ভলেটাইল্ অয়িল্ (Volatile Oil) কহে। অয়িল্ অব্ লেমন্স্ ভিন্ন সমুদয় বায়ি তৈল চুয়াইয়া প্রস্তুত হয়। তৈল সকলের—

নাম।		মাত্রা।
স্থায়ী তৈল।		
ওলিয়াম্ য়্যামিগ্‌ডেলী	(বীজ)	——
„ ক্রোটনিস্	(বীজ)	½—১ মিং
„ লিনাই	(বীজ)	বাহ্যপ্রয়োগ
„ মর্হুয়ী	(মৎস্য)	১—৪ ডাং
„ অলিভী	(ফল)	বাহ্যপ্রয়োগ
„ ফস্ফরেটাম্	(ফস্ফরাস্ ও বাদাম তৈল)	১—৫ মিং
„ রিসিনাই	(বীজ)	১—৮ ড্রাং
ওলিয়াম্ থিয়োব্রোমেটিস্	(বীজ)	বাহ্যপ্রয়োগ
বায়ি তৈল।		
ওলিয়াম্ এনিথাই	(ফল)	½—৩ মিং
„ এনিসাই	(ফল)	½—৩ মিং
„ য়্যান্থেমিডিস্	(পুষ্প)	½—৩ মিং
„ ক্যাডিনাম্	(কাষ্ঠাংশ)	বাহ্যপ্রয়োগ
„ ক্যাজুপটি	(পত্র)	½—৩ মিং
„ কারুই	(ফল)	½—৩ মিং

নাম।		মাত্রা।	নাম।		মাত্রা।
ওলিয়াম্ ক্যারিয়োফাইলি	(কলিকা)	½–৩ মিং	ওলিয়াম্ মেন্থী ভিরিডিস্	(লতা)	½—৩ মিং
,, সিনেমোমাই	(বল্কল)	½—৩ ,,	,, মাইরিষ্টিসী	(ফল)	½—৩ ,,
,, কোপেবী	(ধুনা)	৫—২০ ,,	,, পাইমেন্টী	(ফল)	½—৩ ,,
,, কোরিয়েণ্ড্রাই	(ফল)	½—৩ ,,	,, পাইনাই	(পত্র)	বাহ্যপ্রয়োগ
,, কিউবেবী	(ফল)	৫—২০ ,,	,, রোজী	(পুষ্প)	——
,, ইউকেলিপ্টাই	(সরস পত্র)	½—৩ ,,	,, রোজ্‌মেরিনাই	(মঞ্জরী)	½—৩ মিং
,, জুনিপারাই	(ফল)	½—৩ ,,	,, স্যাণ্টেলাই	(কাষ্ঠ)	৫—৩০ ,,
,, ল্যাভাণ্ডিউলী	(পুষ্প)	½—৩ ,,	,, সিনাপিস্ ভলেটাইল্	(বীজ)	বাহ্যপ্রয়োগ
,, লিমোনিস্	(ফলের ত্বক্)	½—৩ ,,	,, টেরেবিন্থিনী (তৈল ও		২—১০ মিং
,, মেন্থী পিপারিটী	(লতা)	½—৩ ,,	,, ধুনাযুক্ত রস)	কৃমিনাশক	৩—৪ ড্রাং

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ভারতবর্ষীয় ও ঔপনিবেশিক অতিরিক্তাংশে নিম্নলিখিত তৈল সকল গৃহীত হইয়াছে ;—

নাম।		মাত্রা।	নাম।		মাত্রা।
ওলিয়াম্ আজোয়ান্	(ফল)	½—৩ মিং	ওলিয়াম্ গ্রামিনিস্ সাইট্রেটিস্	(তৃণ)	½—৩ মিং
,, একেরিন্	(বীজ)	——	,, গাইনোকার্ডিয়ী	(বীজ)	৫—১০ ,,
,, গল্‌থেরিয়া	(পত্র)	৩—১০ মিং	,, সিসেমাই	(বীজ) ক্রমশঃ	½—১ ড্রাং

উপরি উক্ত তৈল সকল সমুদয়ই ঔদ্ভিজ্জ, কেবল একমাত্র ওলিয়াম্ মর্হুয়ী জান্তব, ও ওলিয়াম্ ফস্ফরেটাম্ অধাতব রূঢ় পদার্থ হইতে প্রস্তুত। কর্পূর বৃক্ষবিশেষের ঘনীভূত বায়ি তৈল, কিন্তু ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় তৈলশ্রেণীমধ্যে গৃহীত হয় নাই।

২৩। ল্যাটিন্, অক্‌জিমেল্ (Oxymel); ইংরাজি, অক্‌জিমেল্ (Oxymel); বাঙ্গালা, সির্কা-মধু। সির্কায় এবং মধু সহযোগে প্রস্তুত হয়। অক্‌জিমেল্ এবং অক্‌জিমেল্ সিলী এই দুইটী মাত্র প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে। ভারতবর্ষীয় ও ঔপনিবেশিক অতিরিক্তাংশে অক্সিমেল্ আর্জিনিয়া গৃহীত হইয়াছে।

২৪। ল্যাটিন্, পাইল্যুলা (Pilula); ইংরাজি, (Pill); বাঙ্গালা, বটিকা। যে সকল ঔষধ দুর্গন্ধ ও অত্যন্ত বিস্বাদ এবং অল্প মাত্রায় প্রয়োজ্য, অথবা উদরস্থ হইয়া ক্রমে ক্রমে দ্রব হউক এরূপ বাঞ্ছনীয়, তাহাদিগকে বটিকাকারে প্রয়োগ করা যায়। ঔষধ-দ্রব্যকে গোলাবের খণ্ড, শর্করার পাক, সিরাপ্ অব্ গ্লুকোজ্, সাবান ও গুড় প্রভৃতির সহিত মর্দ্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করা যায়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া ও অতিরিক্তাংশ গৃহীত বটিকা সকলের—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।		মাত্রা।
পাইল্যুলা য়্যালোজ্ বার্বেডেন্সিস্	প্রায় ২ গ্রেণে	১ গ্রেণ্	
,, ,, এট্ য়্যাসাফেটিডী	৪ গ্রেণে সকট্রাইন্ মুসব্বর	১ ,,	
	ও হিঙ্গু	১ ,,	
,, ,, এট্ ফেরি	৪½ গ্রেণে বার্বেডোজ্ মুসব্বর	১ ,,	
	ও শুষ্কীকৃত হিরাকস	½ ,,	
,, ,, এট্ মার্হী	২½ গ্রেণে সকট্রাইন্ মুসব্বর	১ ,,	৪—৮ গ্রেণ্
	ও গন্ধবোল	½ ,,	
,, ,, সকট্রাইনী	প্রায় ২ গ্রেণে	১ ,,	
,, ক্যাম্বোজিয়ী কম্পোজিটা	৬ গ্রেণে গ্যাম্বোজ্	১ ,,	
	ও বার্বেডোজ্ মুসব্বর	১ ,,	

নাম	উপাদান	পরিমাণ	মাত্রা
পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটা	(প্রায়) ৬ গ্রেণে ইন্দ্রবারুণী ১ গ্রেণ, বার্বেডোজ মুসব্বর ২ গ্রেণ ও স্ক্যামনি রেজিন্	২ গ্রেণ	৪—৮ গ্রেণ
" " এট্ হাইয়োসায়েমাই	৩ গ্রেণে পূর্ব্বোক্ত বটিকা	২ "	
	ও হাইয়োসায়েমাসের সার	১ "	
" " গ্যাল্বেনাই কম্পোজিটা	৩½ গ্রেণে গ্যাল্বেনাম্	১ "	
	হিঙ্গু	১ "	
	মার্হ্	১ "	
" " হাইড্রার্জিরাই	৩ গ্রেণে পারদ	১ "	
" " সাব্ক্লোরিডাই কম্পোজিটা	৪½ গ্রেণে ক্যালোমেল্	১ "	
	সাল্ফিউরেটেড্ য়্যান্টিমনি	১ "	
	গোয়েক্ রেজিন্	২ "	
" ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলা	২০ গ্রেণে অহিফেন্	১ "	
	ইপেকাকুয়ানা	১ "	
" ইপেকাকুয়ানা কাম্ আর্জিনিয়া	২০ গ্রেণে অহিফেন্	১ "	
	আর্জিনিয়া	১ "	
" রিয়াই কম্পোজিটা	৮ গ্রেণে রেউচিনি	২ "	
	সকট্রাইন মুসব্বর	১½ "	
" স্ক্যামনিয়াই কম্পোজিটা	স্ক্যামনি রেজিন্ ও জ্যালাপ্ রেজিন্ শতকরা	৩০	
" সিলী কম্পোজিটা	(প্রায়) ৪ গ্রেণে স্কুইল্	১ গ্রেণ	
" আর্জিনিয়ী কম্পোজিটা	(প্রায়) ৪ গ্রেণে	১ "	
" ফেরি	৫ গ্রেণে ফিরাস্ কার্বনেট্	১ "	৫—১৫ গ্রেণ
" ফস্ফরাই	৫০ গ্রেণে	১ "	১—২ "
" প্লাম্বাই কাম্ ওপিয়ো	৮ গ্রেণে অহিফেন	১ "	২—৪ "
" কুইনাইনী সাল্ফেটিস্	৬ গ্রেণে সালফেট্ অব্ কুইনাইন্	৫ "	২—৮ "
" সেপোনিস্ কম্পোজিটা	৫ গ্রেণে অহিফেন্	১ "	২—৪ "

২৫। ল্যাটিন্, পাল্ভারিস্ (Pulveris); ইংরাজি, পাউডার্ (Powder); বাঙ্গালা চূর্ণ। একাধিক শুষ্ক ঔষধ-দ্রব্যকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া, একত্র মিশ্রিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। ঔষধ সকলের কাঠিন্য ও ভিদাবরোধকতার তারতম্য অনুসারে সূক্ষ্ম চূর্ণ করণার্থ বিবিধ উপায় অবলম্বন করা যায়। যথা,—লৌহ, পিত্তল, কাষ্ঠ, কাচ ও মৃত্তিকাদি-নির্ম্মিত উদুখল ও মুষল সহযোগে চূর্ণ করণ; ইহাকে ইংরাজিতে কন্টিয়ুশন্ কহে। ঔষধ-দ্রব্যকে প্রস্তরফলকে রাখিয়া অন্য প্রস্তর দ্বারা ঘর্ষণ করিয়া চূর্ণ করণ; ইহাকে ইংরাজিতে পাল্ভিরাইজেশন্ কহে। ঔষধ-দ্রব্যকে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহার স্থূলখণ্ড সকল নীচে পড়িলে উপরের অস্বচ্ছ জল অন্য পাত্রে রাখিবে; কিয়ৎক্ষণ পরে অতি সূক্ষ্ম-চূর্ণ অধঃস্থ হইলে, উপরের স্বচ্ছ জল ত্যাগ করিয়া, অধঃস্থ চূর্ণকে শুষ্ক করিয়া লইবে; এই প্রক্রিয়ার নাম লেভিগেশন্। অগ্নিসন্তাপে সূক্ষ্মরূপে উৎপতিষ্ণু দ্রব্য সকলকে এক পাত্র মধ্যে রাখিয়া তদুপরি অন্য এক পাত্র উত্তমরূপে ঢাকিয়া, প্রথম পাত্রের নীচে অগ্নিসন্তাপ দিলে, তন্মধ্যস্থিত দ্রব্য ধূমরূপে উত্থিত হইয়া উপরিস্থ পাত্রের অভ্যন্তরে অতি সূক্ষ্মচূর্ণ রূপে সংলগ্ন হয়; এই প্রক্রিয়াকে সাব্লিমেশন্ বা উর্দ্ধপাতন প্রক্রিয়া কহে। কোন কোন দ্রব্য অন্য দ্রব্যের সহযোগে মর্দ্দন করিলে সুচারুরূপে চূর্ণ হয়, এই প্রক্রিয়াকে ইন্টার্মিডিয়েট্ পাল্ভিরাইজেশন্ কহে (ঔষধ-দ্রব্য-সংস্করণ-প্রক্রিয়া পৃষ্ঠা ২১ দেখ)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত কতকগুলি চূর্ণ দানাময় উচ্ছলৎ প্রয়োগরূপ। ইহাদের সহিত জলমিশ্রিত করিলে উচ্ছলিত হয়। টার্টারেটেড্ সোডা চূর্ণ ভিন্ন এই সকল প্রয়োগরূপ দানাময় (গ্র্যান্যুলার্)। ইহাদের কতকগুলি শর্করা সহযোগে ও কতকগুলি শর্করা ব্যতীত অম্ল ও ক্ষার

সংমিশ্রণে প্রস্তুত হয়। যথা,—কেফীন্ সাইট্রেট্, ম্যাগ্‌নিসিয়াম্ সাল্‌ফেট্, এবং সোডিয়াম্ সাইট্রো-টার্ট্রেট্ শর্করাসংযুক্ত; কিন্তু সোডিয়াম্ ফস্ফেট্, সোডিয়াম্ সাল্‌ফেট্, ও লিথিয়াম্ সাইট্রেট্ শর্করা সংযোগে প্রস্তুত হয় না। চূর্ণ সকলের—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ	মাত্রা।
পাল্‌ভিস য়্যামিগ্‌ডেলী কম্পোজিটাস্ ...	১৩ অংশে ৮ অংশ	——
,, য়্যাণ্টিমোনিয়েলিস্ ...	৩ ,, ১ ,, য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ অক্সাইড্	৩—৬ গ্রেণ
,, ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাস্ ...	২½ ,, ১ অংশ	১০ ৪০ ,,
,, সিনেমোমাই কম্পোজিটাস্ ...	৩ ,, ১ ,, ...	১০—৪০ ,,
,, ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্ ...	৪ ,, ১ ,, ...	১০—৬০ ,,
,, ,, ,, কাম্ ওপিয়ো	৪০ ,, ১ ,, অহিফেন	১০—৪০ ,,
,, ইলেটেরিনাই কম্পোজিটাস্...	৪০ ,, ১ ,, ইলিটেরিন্	১—৪ ,,
,, গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটাস্...	৬ ,, ১ ,, যষ্টিমধু, ১ অংশ সোণামুখী ...	৬০—১২০ ,,
,, ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাস্...	১০ ,, ১ ,, অহিফেন ও ১ অংশ ইপেকাক্ঃ	৫—১৫ ,,
,, জ্যালাপী কম্পোজিটাস্ ...	৩ ,, ১ ,, জ্যালাপ	২০—৬০ ,,
,, কালাদানী কম্পোজিটাস্ ...	৩ ,, ১ ,, কালাদানা	২০—৬০ ,,
,, কাইনো কম্পোজিটাস্ ...	২০ ,, ১ ,, অহিফেন ১৫ অংশ কাইনো ...	৫—২০ ,,
,, ওপিয়াই কম্পোজিটাস্ ...	১০ ,, ১ ,, অহিফেন	২—১০ ,,
,, রিয়াই কম্পোজিটাস্ ...	৪½ ,, ১ ,, রেউচিনি, ৩ অংশ লাইট ম্যাগ্‌নিসিয়া ও ½ অংশ শুণ্ঠীচূর্ণ	২—৬০ ,,
,, স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্...	৮ অংশে ৪ অংশ স্কামনি রেজিন্, ৩ অংশ জ্যালাপ্ ও ১ অংশ শুণ্ঠীচূর্ণ	১০—২০ ,,
,, ট্রাগাকান্থী কম্পোজিটাস্ ...	৬ অংশে ১ অংশ	২০—৬০ গ্রেণ্
,, পাল্‌ভিস্ সোডী টার্টারেটী এফার্ভেসেন্স্	সোডিয়াম্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্ ১২০ গ্রেণ, সেডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ ৪০ গ্রেণ্, একত্র মিশ্রিত; টার্টারিক্ য়্যাসিড্ ৩৮ গ্রেণ্ স্বতন্ত্র।	এক মাত্রা।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নিম্নলিখিত দানাময় উচ্ছলৎ প্রয়োগরূপ সকল চূর্ণ রূপে গৃহীত হইয়াছে;— কেফীনী সাইট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্; লিথিয়াই সাইট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্; ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্‌ফাস এফার্ভেসেন্স্; সোডিয়াই সাইট্রো-টার্ট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্; সোডিয়াই ফস্ফাস্ এফার্ভেসেন্স্; সোডিয়াই সাল্‌ফাস্ এফার্ভেসেন্স্।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার অতিরিক্তাংশে কালাদানাদি চূর্ণ ভিন্ন পাল্‌ভিস্ বিউটেয়ী সেমিনাম্ গৃহীত হইয়াছে। মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ্।

২৬। ল্যাটিন্, স্পিরিটাস্ (Spiritus); ইংরাজী, স্পিরিট্ (Spirit); বাঙ্গালা, সুরাদ্রব। ঔষধ-দ্রব্যকে সুরাতে (শতকরা ৯০): দ্রব করিলে, অথবা সুরার (শতকরা ৯০), সহিত চুয়াইলে স্পিরিট্ প্রস্তুত হয়। প্রস্তুতপ্রণালী অনুসারে স্পিরিট্ সকল দুই প্রকার;—সামান্য, ইংরাজী, সিম্পল্ এবং সংমিশ্র, ইংরাজী, কম্প্লেক্স্। বাষ্পি তৈল সকল, কর্পূর ক্লোরোফর্ম ও ইথারকে সুরাবীর্য্যে (শতকরা ৯০) দ্রব করিয়া লইলে যে সকল স্পিরিট্ প্রস্তুত হয়, তাহাদিগকে সিম্পল্ স্পিরিট্ কহে। ইহাতে জল সংযোগ করিলে সুরায় দ্রবীভূত পদার্থ পৃথগ্‌ভূত হওয়ায় উহারা সচরাচর অস্বচ্ছ ঘোলাটিয়া হয়। কম্প্লেক্স্ (সংমিশ্র) স্পিরিট্ সকল প্রস্তুত করণার্থ একাধিক পদার্থ ব্যবহৃত হয় ও উহাদিগকে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। স্পিরিটাস্ ইথারিস্ কম্পোজিটাস্, স্পিরিটাস্ ইথারিস্ নাইট্রোসাই, স্পিরিটাস্ য়্যামোনিয়ী য়্যারোম্যাটিকাস্, স্পিরিটাস্ য়্যামোনিয়ী ফেটিডাস্ এবং স্পিরিটাস্ আর্মোরেসিয়ী কম্পোজিটাস্ এইরূপে চুয়ান সংমিশ্র স্পিরিট্। স্পিরিট্ সকলের—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।				মাত্রা।
স্পিরিটাস্ ইথারিস্	৩ অংশে ১ অংশ ইথার, ২ অংশ সুরাবীর্য্য (শতকরা ৯০)				পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ২০—৪০ মিং এক মাত্রার জন্য ৬০ ৯০ মিং
,, ,, কম্পোজিটাস্	————		...	...	
,, ,, নাইট্রোসাই	১০০ অংশে ২—২½ ইথিল্ নাইট্রাইট্			...	
,, অ্যামোনিয়ী অ্যারোম্যাটিকাস্	১০০ মিনিমে ২·১৭ গ্রেণ্ অ্যামোনিয়া-বাষ্প			...	
,, ,, ফেটিডাস্	১১০ মিনিমে ২·৮৮ গ্রেণ্ অ্যামোনিয়া বাষ্প			...	
,, এনিসাই	১০ অংশে	১ অংশ	...	...	৫—২০ মিং
,, আর্মোরেসিয়ী কম্পোজিটাস্	৮ ,,	১ ,,	...	...	১—২ ড্রাং
,, ক্যাজুপাটাই	১০ ,,	১ ,,	...	...	৫—২০ মিং
,, ক্যাম্ফোরী	১০ ,,	১ ,,	...	...	৫—২০ মিং
,, ক্লোরোফর্মাই	২০ ,,	১ ,,	...	...	৫—২০ মিং
,, সিনেমোমাই	১০ ,,	১ ,,	...	...	৫—২০ মিং
,, জুনিপারাই	২০ ,,	১ ,,	...	...	২০—৬০ মিং
,, ল্যাভাণ্ডিউলী	২০ ,,	১ ,,	...	...	৫—২০ মিং
,, মেন্থী পিপারিটী	১০ ,,	১ ,,	...	...	৫—২০ মিং
,, মাইরিষ্টিসী	১০ ,,	১ ,,	...	...	৫—২০ মিং
,, রেক্‌টিফিকেটাস্	১০০ ,,	৯০ ,, ইথিল্ হাইড্রক্সাইড্		...	———
,, রোজ্‌মেরিনাই	১০ ,,	১ ,,	...	...	———
,, ভাইনাই গ্যালিসাই	১০০ ,,	৩৪½ ,, ইথিল্ হাইড্রক্সাইড্		...	———

২৭। ল্যাটিন্, সাক্কাস্ (Succus); ইংরাজী, জুস্ (Juice); বাঙ্গালা, রস। সরস পত্র, ফল ও মূলাদির নিষ্পীড়িত রসের তিন অংশে এক অংশ সুরাবীর্য্য (শতকরা ৯০) মিশ্রিত করিয়া রাখিবে; সপ্তাহান্তে ছাঁকিবে। কেবল সাক্কাস্ লিমোনিসে সুরাবীর্য্য নাই। রস সকলের—

নাম।				মাত্রা।
সাক্কাস্ একোনাইটী	...	...	...	১—৪ ড্রাং
,, এধাটোডী	...	...	...	১—৪ ড্রাং
,, বেলাডোনী	...	...	...	৫—১৫ মিং
,, কোনিয়াই	...	...	...	১—২ ড্রাং
,, হাইয়োসায়েমাই	...	...	...	½—১ ড্রাম্
,, লিমোনিস্ (প্রতি আউন্সে ৩০ হইতে ৪০ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ অ্যাসিড্)			...	———
,, স্কোপেরিয়াই	...	...	...	১—২ ড্রাং
,, ট্যারাক্সেসাই	...	...	...	১—২ ড্রাং

২৮। ল্যাটিন্, সাপোজিটোরিয়া (Suppositoria); ইংরাজী, সাপোজিটোরিজ্ (Suppositories); যোনি বা গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ করণার্থ গুণ্ডাকার বটিকারূপে প্রস্তুত ঔষধ। সমুদয় সাপোজিটোরি অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা সহযোগে প্রস্তুত হয়, কেবল গ্লিসেরিন্ সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে জেলেটিন্ ব্যবহৃত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নিম্নলিখিত সাতটি সাপোজিটোরি গৃহীত হইয়াছে;—

সাপোজিটোরি সকলের নাম।		প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।
সাপোজিটোরিয়া অ্যাসিডাই কার্বলিসাই	একটিতে	১ গ্রেণ্ কার্বলিক্ অ্যাসিড্।
,, ,, ট্যানিসাই	,,	৩ গ্রেণ্ ট্যানিন্।
,, বেলাডোনী	,,	⅙ গ্রেণ্ বেলাডোনা-মূলের উপক্ষার।
,, গ্লিসেরিনাই	,,	শতকরা ৭০ গ্লিসেরিন্।
,, আইয়োডোফর্মাই	,,	৩ গ্রেণ্ আইয়োডোফর্ম।
,, মর্ফাইনী	,,	¼ গ্রেণ্ মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড।
,, প্লাম্বাই কম্পোজিটা	,,	৩ গ্রেণ্ সীসশর্করা ও ১ গ্রেণ্ অহিফেন।

ভারতবর্ষ ও উপনিবেশ সকলে গ্রীষ্মের প্রাখর্য্য অনুসারে সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে যথা-পরিমাণ অয়িল অব্ থিয়োব্রোমার পরিবর্ত্তে ন্যূনাধিক পরিমাণ শ্বেত-মোম ব্যবহার করা যায়, নতুবা ফার্মাকোপিয়া-মতে সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিলে উহা এত নরম হয় যে, ব্যবহারোপযোগী হয় না।

২৯। ল্যাটিন্, সিরাপাস্ (Syrupus); ইংরাজি, সিরাপ (Syrup); বাঙ্গালা, পাক। ঔষধ-দ্রব্যকে শর্করার পাকের সহিত মিশ্রিত করিলে পাক প্রস্তুত হয়। পাক সকলের —

নাম।	মাত্রা।	নাম।	মাত্রা।
সিরাপাস্ য়্যারোম্যাটিকাস্ ...	½—১ ড্রাম্	সিরাপাস্ ক্যাস্কেরী য়্যারোম্যাটিকাস্ ...	½—২ ড্রাম্
„ অর‍্যান্শিয়াই ...	½—১ „	„ ক্লোর‍্যাল্ ...	½—২ „
„ „ ফ্লোরিস্ ...	½—১ „	„ কোডেয়িনী ...	½—২ „
„ ক্যাল্সিয়াই ল্যাক্টোফস্ফেটিস্ ...	½—১ „	„ ফেরি আইয়োডিডাই ...	½—১ „
„ ফেরি ফস্ফেটিস্ ...	½—১ „	„ রিয়াই ...	½—২ „
„ „ „ কাম্ কুইনাইনা এট্ ষ্ট্রিকনাইনা	½—১ „	„ রিয়াডস্ ...	½—১ „
		„ রোজী ...	½—১ „
		„ সিলি ...	½—১ „
„ প্রুকোসোই ...	———	„ সেনী ...	½—২ „
„ হেমিডেস্মাই ...	½—১ ড্রাম্	„ টোলুটেনাস্ ...	½—১ „
„ লিমোনিস্ ...	½—১ „	„ আর্জিনিয়ী ...	½—১ „
„ প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী ...	½—১ „	„ জিঞ্জিবারিস্ ...	½—১ „

৩০। ল্যাটিন্ ট্যাবেলী (Tabellæ); ইংরাজি, ট্যাবলেট্স (Tablets); এক প্রকার ক্ষুদ্র চাক্তি। ইহা প্রস্তুত করণ সম্বন্ধে বিশেষ কোন বিধি ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় উল্লিখিত হয় নাই। ট্যাবেলী ট্রিনিট্রাইনি একমাত্র প্রয়োগরূপ; প্রতি চাক্তিতে $\frac{১}{১০০}$ গ্রেণ্ ট্রাইনাইট্রোগ্লিসেরিন্ আছে।

৩১। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা (Tinctura) ইংরাজি, টিংচার্ (Tincture); বাঙ্গালা, অরিষ্ট। নূতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নিম্নলিখিতরূপে অরিষ্ট (টিংচার্) সকলের প্রস্তুত প্রণালী বর্ণিত হইয়াছে ;—

ক্ষরণ (পার্কোলেশন্) প্রক্রিয়া।—কঠিন দ্রব্য সকলকে নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ দ্রাবণে (মেনষ্ট্রুয়াম্) ভিজাইয়া চব্বিশ ঘণ্টা কাল আবৃত পাত্র মধ্যে রাখিয়া দিবে। এই মিশ্রকে পার্কোলেটর্ মধ্যে পদার্থ সকলের স্বভাব অনুসারে, আল্গাভাবে চাপিয়া, অথবা যথোচিতরূপে স্থাপন করিবে। যন্ত্রস্থ আধেয়ের উপর মধ্যে মধ্যে আরও দ্রাবণ সংযোগ করিবে, অনবরত যেন আধেয়ের উপরিভাগে এক স্তর দ্রাবণ থাকে, এবং পরিশেষে যে পরিমাণ অরিষ্ট নিষ্পন্ন হইবে, যে পর্য্যন্ত না তাহার ত্রি-চতুর্থাংশ পরিমাণ ক্ষরিত হইয়া আইসে এ পরিমাণ দ্রাবণ ব্যবহৃত হইবে সে পর্য্যন্ত, অথবা যে পর্য্যন্ত না কঠিন দ্রব্যের সমুদয় সার নিঃশেষিত হয়, সে পর্য্যন্ত, প্রথমে ধীরে ধীরে, পরে অপেক্ষাকৃত দ্রুত ক্ষরিত হইতে দিবে। দ্রব নির্গত হওন বন্ধ হইলে পার্কোলেটর্ যন্ত্র মধ্যে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহা বাহির করিয়া লইয়া, তাহাকে চাপিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে। যে দ্রব নিঙ্গড়াইয়া আসিবে, প্রয়োজন হইলে, তাহাকে তৎক্ষণাৎ, অথবা চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিয়া, ফিল্টার্ দ্বারা ছাঁকিবে; এই ছাঁকা দ্রব ও পূর্ব্বোক্ত ক্ষরিত দ্রব একত্র মিশ্রিত করিবে, এবং পরে যথেষ্ট পরিমাণ দ্রাবণ সংযোগ দ্বারা নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে।

ভিজান (ম্যাসারেশন্) প্রক্রিয়া।—কঠিন পদার্থ সকলকে আদিষ্ট সমুদয় দ্রাবণে (মেনষ্ট্রুয়াম্) আবৃত পাত্র মধ্যে সপ্তাহকাল ভিজাইয়া রাখিবে, পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে; পরে নিষ্পীড়িত করিয়া লইবে। অবশিষ্ট কঠিন পদার্থকে চাপিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে। নিষ্পীড়িত দ্রবের সহিত শেষোক্ত দ্রব মিশ্রিত করিবে। প্রয়োজন হইলে ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

অরিষ্ট-প্রস্তুত-করণ-প্রণালীর বিস্তৃত প্রক্রিয়া ও প্রস্তুত-প্রণালীর যে সকল সামান্য পরিবর্ত্তন

প্রয়োজন হয়, তৎসমুদয় ঔষধপ্রস্তুতকারকের বিবেচনাধীন। কাচ বা মৃৎনির্ম্মিত একটি সরল চোঙ্গার ন্যায় পার্কোলেটর্ অধিকাংশ স্থলে ব্যবহার করা যায়। এই যন্ত্রের আয়তন এরূপ হওয়া প্রয়োজন যে, যে দ্রবকারক দ্রব প্রয়োজিত হইবে তাহা, যেন কঠিন পদার্থের স্তম্ভের প্রসার অপেক্ষা উচ্চতা অন্ততঃ ছয় গুণ দিয়া ক্ষরিত হয়, অর্থাৎ যন্ত্রটি এরূপ মোটা ও লম্বা হওয়া আবশ্যক যে, তদভ্যন্তরে কঠিন পদার্থ পূরিলে সেই স্তম্ভের স্থূলতা অপেক্ষা উচ্চতা ছয় গুণ হইবে। যদি এক মুখ সরু ও অপর মুখ প্রশস্ত পার্কোলেটর্ ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে নিম্নতর বা সরু মুখের ব্যাস ঊর্দ্ধ বা প্রশস্ত মুখের ব্যাসের অর্দ্ধেকের কম না হয়। অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে প্রথমে যে, চব্বিশ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিতে হয়, আবশ্যক হইলে, তাহা আবৃত পার্কোলেটর্ মধ্যে সমাহিত করা যাইতে পারে। প্রয়োজন হইলে অধঃপাতন (সাব্‌সাইডেন্স্) ছাঁকন (ফিল্‌ট্রেশন্), বা এই উভয় প্রকারে নির্ম্মল-করণ-প্রক্রিয়া (ক্ল্যারিফিকেশন্) সাধিত হইতে পারে।

সাধারণতঃ অরিষ্ট সকল দুই প্রকার ;—সিম্পল্ (অমিশ্র), ও কম্পাউণ্ড্ (মিশ্র)। যে সকল অরিষ্ট একটি মাত্র ঔষধ-দ্রব্য হইতে প্রস্তুত হয়; তাহাদিগকে সিম্পল্ অরিষ্ট বলে ; যথা,—টিংচ্যুরা য়্যাকোনিটাই, ইত্যাদি। আর যে সকল অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে একাধিক ঔষধ-দ্রব্য ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগকে কম্পাউণ্ড অরিষ্ট বলে ; যথা,—টিংচ্যুরা ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা। যদিও কতকগুলি অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে একাধিক ঔষধ-দ্রব্য ব্যবহৃত হয়, তথাপি তাহাদের নাম দ্বারা মিশ্র অরিষ্ট বলিয়া প্রকাশ পায় না। যথা,—টিংচ্যুরা য়্যালোজ, ক্যাটিকিউ, কাইনো, ভেলিরিয়েনী য়্যামোনিয়েটা গোয়েসাই য়্যামোনিয়েটা, এবং ওপিয়াই য়্যামোনিয়েটা।

অপর কতকগুলি অরিষ্ট আদিষ্ট ঔষধ-দ্রব্য সকলের সামান্য মিশ্র বা দ্রব মাত্র ; যথা,—টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্ম্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা, টিংচ্যুরা ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই, টিংচ্যুরা কুইনাইনী।

টিংচ্যুরা লোবিলিয়ী ঈথিরিয়া কেবল স্পিরিট অব্ ইথার্ দ্বারা প্রস্তুত হয়।

পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত অরিষ্ট সকলের—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	সুরাবীর্য্য বা অন্য দ্রাবণ।
টিংচ্যুরা য়্যাকোনিটাই	২০ অংশে ১ অংশ মূল	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
„ আর্ণিসী	২০ অংশে ১ অংশ	——	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
„ বুকু	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৩০
„ ক্যাস্কারিলী	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
„ চিরাটী	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
„ সিমিসিফিউগী	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
„ সিঙ্কোনী	১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ উপক্ষার	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
„ সিনেমোমাই	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
„ কল্‌চিসাই	৫ অংশে ১ অংশ	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৪৫
„ কোনিয়াই	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
„ কিউবেবী	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
„ ডিজিটেলিস্	৮ অংশে ১ অংশ	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
„ আর্গটী য়্যামোনিয়েটা	১১০ মিনিমে ২৫ গ্রেণ্ আর্গট্	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
„ জেল্‌সিমিয়াই	১০ অংশে ১ অংশ	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
„ হেমেমেলেডিস্	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৪৫
„ হাইড্রাষ্টিস্	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
„ হাইয়োসায়েমাই	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৪৫
„ জেবরাণ্ডি	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৪৫

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	সুরাবীর্য্য বা অন্য দ্রাবণ।
টিংচ্যুরা জ্যালাপী	১১০ মিনিমে ১½ গ্রেণ্ জ্যালাপ্ রেজিন্	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
,, ক্রামেরিয়ী	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
,, লোবিলিয়ী ঈথিরিয়া	৫ অংশে ১ অংশ	৫—১৫ মিং	স্পিরিট্ অব্ ঈথার্
,, পাইরিথ্রাই	৫ অংশে ১ অংশ	——	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
,, কুইলেয়ী	২০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
,, রিয়াই কম্পোজিটা	১১০ মিনিম্ ১০ গ্রেণ্ রেউচিনি-মূলের সমতুল	½—৪ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
,, সেনেগী	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
,, সার্পেন্টরায়ী	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
,, ষ্ট্র্যামোনিয়াই	৫ অংশে ১ অংশ	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৪৫
,, ষ্ট্রোফ্যান্থাই	১১০ মিনিমে ২½ গ্রেণ্	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
,, জিঞ্জিবারিস্	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
প্রকৃত ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত অরিষ্ট সকলের—			
টিংচ্যুরা অর্যান্‌শিয়াই	৪ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
,, ক্যালাম্বী	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
,, ক্যান্থারিডিজ্	১১০ মিনিমে ১½ গ্রেণ্	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
,, ক্যাপ্সিসাই	২০ অংশে ১ অংশ	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
,, কার্ডেমোমাই	৮০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
,, ক্যাটিকিউ	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
,, কক্সাই	১০ অংশে ১ অংশ	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৪৫
,, ক্রোসাই	২০ অংশে ১ অংশ	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
,, জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটা	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৪৫
,, ল্যাভাণ্ডিউলী কম্পোজিটা	২১৩ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
,, লিমোনিস্	৪ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
,, লাপ্যুলাই	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
,, কোয়াসিয়ী	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৪৫
,, সিলী	৫ অংশে ১ অংশ	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
,, সেনী কম্পোজিটা	৫ অংশে ১ অংশ	½—৪ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৪৫
,, সাম্বাল্	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
,, ভেলিরিয়েনী য়্যামোনিয়েটা	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
বিভিন্ন প্রণালীতে ম্যাসারেশন্ দ্বারা প্রস্তুত অরিষ্ট সকলের—			
,, য়্যালোজ্	৪০ অংশে ১ অংশ বার্বেডোজ্ য়্যালোজের সার	½—২ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৪৫
,, য়্যাসাফেটিডী	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
,, বেলাডোনী	১১০ মিনিমে ½ গ্রেণ্ উপক্ষার	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
,, বেঞ্জোয়িনাই কম্পোজিটা	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
,, সিঙ্কোনী কম্পোজিটা	১১০ মিনিমে ½ গ্রেণ উপক্ষার	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৭০
,, গোয়েসাই য়্যামোনিয়েটা	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
,, কাইনো	১০ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
,, মার্হী	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
,, ওপিয়াই	১১০ মিনিমে য়্যান্‌হাইড্রস্ মর্ফাইন্ ½ গ্রেণ্	৫—৩০ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	সুরাবীর্য্য বা অন্য দ্রাবণ।
টিংচ্যুরা পডফিলাই	১১০ মিনিমে ৩½ গ্রেণ্ রেজিন্	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
" প্রনাই ভার্জিনিয়ানী	৫ অংশে ১ অংশ	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০

সুরা বা অন্য দ্রবকারক দ্রবে দ্রবণীয় পদার্থের অরিষ্ট প্রস্তুত করণার্থ তাহাদিগকে এই সকল দ্রাবণে দ্রব করিয়া লইতে হয় ; যথা,—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	সুরাবীর্য্য বা অন্য দ্রাবণ।
টিংচ্যুরা ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা	১ ড্রামে ¼ গ্রেণ্ অহিফেন	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
" ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী	১১০ মিনিমে ৫ গ্রেণ্ সার	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
" ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা	১০ মিনিমে ¾ মিং ক্লোরোফর্ম্ ½ মিং ডাইলুটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ য়্যাসিড্ ও $\frac{1}{16}$ গ্রেণ্ মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
" ফেরি পার্ক্লোরিডাই	ফেরিক্ ক্লোরাইডের উগ্রদ্রব শতকরা ২৫	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
" আইয়োডাই	১১০ মিনিমে পোটাসঃ আইয়োডিডঃ ২½ গ্রেণ্ ও সংযুক্ত আইয়োডিন্ ২½ গ্রেণ	২—৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
" নিউসিস্ ভমিসী	১১০ মিনিমে ¼ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্নাইন্	৫—১৫ মিং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০
" ওপিয়াই য়্যামোনিয়েটা	১ আউন্সে প্রায় ৫ গ্রেণ্ অহিফেন্	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯৫
" কুইনাইনী	১১০ মিনিমে ২ গ্রেণ্ কুইনাইন্ হাইড্রোক্লোরঃ	½—১ ড্রাং	কমলাত্বকের অরিষ্ট ১০
" " য়্যামোনিয়েটা	১১০ মিনিমে ২ গ্রেণ্ কুইনাইন্ সালফেট্	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
" টোলুটেনা	১০ অংশে ১	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৯০

নিম্নলিখিত অরিষ্ট সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ভারতবর্ষীয় ও ঔপনিবেশিক অতিরিক্তাংশে গৃহীত হইয়াছে।

পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত টিংচার্ সকল ;—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	সুরাবীর্য্য বা অন্য দ্রাবণ।
টিংচ্যুরা এধাটোডী	২০ অংশে ২½	½—১ ড্রাং	সুরাবীর্য্য শতকরা ৬০
" এণ্ড্রোগ্রেফাইডিস্	১০ এ ১	½—১ ড্রাং	" " ৬০
" এরিষ্টোলোকিয়া	১০ এ ২	½—১ ড্রাং	" " ৭০
" আর্ণিসী ফ্লোরাম্	১০ এ ১	½—১ ড্রাং	" " ৪৫
" বার্বেরিডিস্	১০ এ ১	½—১ ড্রাং	" " ৬০
" ক্যালাট্রপিস্	১০ এ ১	½—১ ড্রাং	" " ৬০
" ডেটুরা সেমিনাম্	২০ তে ৫	৫—১৫ মিং	" " ৭০
" জ্যালাপী কম্পোজিটা	১ পাইণ্টে ১ আং ২৬২ গ্রেণ্ জ্যালাপ	½—১ ড্রাং	" " ৬০
" কালাদানী	১০ এ ২	½—১ ড্রাং	" " ৭০
" অলিভেরাই কর্টিসিস্	১০ এ ২	½—১ ড্রাং	" " ৬০
" পাইক্রেরাইজী	২০ এ ২½	½—১ ড্রাং	" " ৪৫
" পডফিলাই ইণ্ডিসী	১ পাইণ্টে ৩২০ গ্রেণ্	৫—১৫ মিং	" " ৯০
" টাইনোস্পোরী	১০ এ ২	½—১ ড্রাং	" " ৬০
" আর্জেনেয়ী	২০ এ ২	৫—১৫ মিং	" " ৬০
" ভেলিরিয়ানী ইণ্ডিসী এমোনিয়েটা	২০ এ ২	½—১ ড্রাং	" " ৬০

এতন্মধ্যে এধাটোডা, এগ্লেগ্রাফিস্, এরিষ্টলোকিয়া, আর্ণিকা ফ্লাওয়ার্স্, বার্বারিডিস্, ক্যালাট্রপিস্, ডেট্যুরা সীড্স্, কালাদানা, অলিভার্ বার্ক্, ও কম্পাউণ্ড্ জ্যালাপ্ অরিষ্ট সকল পার্কোলেশন্ দ্বারা এবং অপরগুলি ম্যাসারেশন্ দ্বারা প্রস্তুত হয়।

৩২। ল্যাটিন্, ট্রোচিস্কাস্ (Trochiscus) ; ইংরাজি, লোজেঞ্জ্ (Lozenge) ; বাঙ্গালা চাক্তি। মুখমধ্যে রাখিয়া চুষিয়া খাইবার উপযোগী চাক্তি।

নূতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া মতে চারি প্রকার প্রণালীতে চাক্তি প্রস্তুত করা হয়। যে পদার্থের সহিত ঔষধ-দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া চাক্তি প্রস্তুত করা হয়, তদনুসারে এই প্রকার-ভেদ হইয়া থাকে। চাক্তি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত মূলীয় পদার্থের বিভিন্নতা অনুসারে ইহারা ফ্রুট্ বেসিস্ (ফল মূলীয়) সহ, রোজ বেসিস্ (গোলাব মূলীয়) সহ, সিম্পল্ বেসিস্ (সামান্য মূলীয়) সহ, এবং টৌল্যু বেসিস্ (টৌল্যু মূলীয়) সহ, প্রস্তুত হয়।

ফ্রুট্ বেসিস্ সহ প্রস্তুত-প্রণালী।—একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত যে পরিমাণ ঔষধ-দ্রব্য আদিষ্ট হইয়াছে, তাহার পাঁচ শত গুণ ঔষধ-দ্রব্য লইবে; ইহাকে সাড়ে পনর আউন্স্ (অথবা, চারি শত সাড়ে উনচল্লিশ গ্রাম্) বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, সূক্ষ্ম চূর্ণ, এবং তিন শত গ্রেণ (অথবা, সাড়ে উনিশ গ্রাম্) গঁদ চূর্ণ সহ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্রকে এক ও সিকি আউন্স্ (অথবা, সাড়ে পঁয়ত্রিশ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) মিউসিলেজ্ অব্ গাম্ য়্যাকেসিয়া এবং দুই আউন্স্ (অথবা, ছাপ্পান্ন ও ত্রি-চতুর্থাংশ গ্রাম্) স্ফুটিত পরিস্রুত জল সংযোগে পূর্ব্ব হইতে কোমলীকৃত বাজারের ব্ল্যাক্ কারেণ্ট পেষ্ট্ সহযোগে মর্দ্দন করিয়া- উপপেষের (পেষ্ট্) ন্যায় করিবে; প্রয়োজন হইলে আরও পরিস্রুত জল সংযোগ করা যাইতে পারে। এই পিণ্ডকে পাঁচ শত সমান চাক্তিতে বিভক্ত করিবে। ইহাদিগকে উষ্ণ-বায়ু-কক্ষে মৃদু উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

নিম্নলিখিত চাক্তি সকল এই প্রকারে প্রস্তুত হয়;—ট্রোচিস্কাস্ য়্যাসিডাই বেঞ্জোয়িসাই, ট্রোচিস্কাস য়্যাসিডাই ট্যানিসাই, ট্রোচিস্কাস্ ইউকেলিপ্টাই গামাই, ট্রোচিস্কাস্ গোয়েসাই রেজিনী, ট্রোচিস্কাস্ ইপেকাকুয়্যানী, ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী এবং ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী এট্ কোকেয়িনী।

রোজ্ বেসিস্ সহ প্রস্তুত-প্রণালী। একটি চাক্তির নিমিত্ত যে পরিমাণ ঔষধ-দ্রব্য আদিষ্ট হইয়াছে, তাহার পাঁচ শত গুণ ঔষধ-দ্রব্য লইবে; ইহাকে সাড়ে সতর আউন্স্ (অথবা, চারি শত ছিয়ানব্বই গ্রাম্) বিশুদ্ধীকৃত শর্করা সূক্ষ্ম চূর্ণ ও তিন শত গ্রেণ (অথবা, সাড়ে উনিশ গ্রাম্) গাম্ য়্যাকেসিয়া চূর্ণ সহ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্রকে ৫ ড্রাম্ (অথবা, সাড়ে সতর কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) মিউসিলেজ্ অব্ গাম্ য়্যাকেসিয়া এবং যথেষ্ট পরিমাণ ব্রিটিশ-ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত গোলাপ-জল সহযোগে উপপেষ (পেষ্ট্) বৎ করিয়া লইবে। এই পিণ্ডকে পাঁচ শত সমান অংশে বিভক্ত করিয়া চাক্তি প্রস্তুত করিবে। ইহাদিগকে উষ্ণ-বায়ু-কক্ষে মৃদু উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

নিম্নলিখিত চাক্তি সকল এই প্রণালীতে প্রস্তুত হয়;—ট্রোচিস্কাস্ বিস্মাথাই কম্পোজিটাস্, ট্রোচিস্কাস্ পোটাসিয়াই ক্লোরেটিস্, এবং ট্রোচিস্কাস্ সোডিয়াই বাইকার্বনেটিস্।

সিম্পল্ বেসিস্ সহ প্রস্তুত-প্রণালী।—একটি চাক্তিতে যে পরিমাণ ঔষধ-দ্রব্য আদিষ্ট হইয়াছে, তাহার পাঁচ শত গুণ ঔষধ-দ্রব্য লইবে; ইহাকে সাড়ে সতর আউন্স্ (অথবা, চারি শত ছিয়ানব্বই গ্রাম্) বিশুদ্ধীকৃত শর্করা সূক্ষ্ম চূর্ণ এবং তিন শত গ্রেণ্ (অথবা, সাড়ে উনিশ গ্রাম্) গ্যাম্ য়্যাকেসিয়া চূর্ণ সহ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্রকে এক ও সিকি আউন্স্ (অথবা সাড়ে পঁয়ত্রিশ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) মিউসিলেজ্ অব্ গাম্ য়্যাকেসিয়া ও যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জল সহযোগে উপপেষ (পেষ্ট্) বৎ করিবে। এই পিণ্ডকে পাঁচ শত সমান চাক্তিতে বিভক্ত করিবে। ইহাদিগকে উষ্ণ-বায়ু-কক্ষে মৃদু উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

এই প্রণালীতে প্রস্তুত চাক্তি সকল ;—ট্রোচিস্কাস্ ক্যাটিকিউ ; ট্রোচিস্কাস্ ফেরি রিডাক্টাই ; ট্রোচিস্কাস্ স্যান্টোনাইনাই।

টোলু বেসিস্ সহ প্রস্তুত-প্রণালী।—একটি চাক্তিতে যে পরিমাণ ঔষধ-দ্রব্য আদিষ্ট হইয়াছে, তাহার পাঁচ শত গুণ পরিমাণ ঔষধ-দ্রব্য লইবে ; তিন ড্রাম্ (অথবা, সাড়ে দশ কিউবিক্ সেন্টি-মিটার্) পরিস্রুত জলে আদিষ্ট উপক্ষার ঘটিত লবণ দ্রব করিবে ; এই দ্রবকে সতর আউন্স্ (অথবা চারি শত বিরাশি গ্রাম্) বিশুদ্ধীকৃত শর্করা সূক্ষ্ম চূর্ণ এবং তিন শত গ্রেণ্ (অথবা সাড়ে উনিশ গ্রাম্) গাম্ য়্যাকেসিয়া চূর্ণ সহ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। চাক্তিতে অন্যান্য যে সকল ঔষধ-দ্রব্য আদিষ্ট হইয়াছে তাহাদের এবং তিন ড্রাম্ (অথবা, সাড়ে দশ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) টিংচার্ অব বাল্সাম্ অব্ টোল্যুর সহিত এই মিশ্র সম্পূর্ণরূপে মিলাইয়া লইবে। এক ও সিকি আউন্স্ (অথবা, সাড়ে পঁয়ত্রিশ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) মিউসিলেজ্ অব্ গাম্ য়্যাকেসিয়া এবং প্রয়োজন হইলে আরও পরিস্রুত জল সহযোগে পেষ্ট্ প্রস্তুত করিয়া হইবে। এই পিণ্ডকে পাঁচশত সমান চাক্তিতে বিভক্ত করিবে। ইহাদিগকে উষ্ণ-বায়ু-কক্ষে মৃদু উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

এই প্রণালীতে প্রস্তুত চাক্তি সকল ;—ট্রোচিস্কাস্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই ; ট্রোচিস্কাস্ মর্ফাইনী ; ট্রোচিস্কাস্ মর্ফাইনী এট্ ইপেকাকুয়ানী।

এতদ্ভিন্ন ট্রোচিস্কাস্ সাল্ফিউরিস স্বতন্ত্র প্রণালীতে টিংচার্ অব অরেঞ্জ সহ প্রস্তুত হয়।

চাক্তি সকলের নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।
ট্রোচিস্কাস্ য়্যাসিডাই বেঞ্জোয়িসাই ...	½ গ্রেণ্।
" " কার্বলিসাই ...	১ গ্রেণ্।
" " ট্যানিসাই ...	½ গ্রেণ্।
" বিস্মাই কম্পোজিটাস্	২ গ্রেণ্ বিস্মাথ্ অক্সিকার্ব্, ২ গ্রেণ্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ কার্ব্ঃ ও ৪ গ্রেণ্ ক্যাল্-সিয়াম্ কার্ব্ঃ।
" ক্যাটিকিউ	১ গ্রেণ্
" ইউকেলিপ্টাই গামাই ...	১ গ্রেণ্
" ফেরি রিডাক্টাই ...	১ গ্রেণ্
" গোয়েসাই রেজিন্ ...	৩ গ্রেণ্
" ইপেকাকুয়ানী ...	¼ গ্রেণ্
" ক্রামেরিয়ী ...	১ গ্রেণ্ সার,

চাক্তি সকলের নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।
ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী এট্ কোকেয়িনী	৪ গ্রেণ্ ক্রামেরিয়া-সার ও ১/২০ গ্রেণ্ কোকেয়িন্ হাইড্রো-ক্লোরাইড্।
" মর্ফাইনী ...	১/৩৬ গ্রেণ্ মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১/১২ গ্রেণ্ ইপেকাকুয়ানা
" এট্ ইপেকাকুয়ানী	১/৩৬ গ্রেণ্ মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১/১২ গ্রেণ ইপেকা-কুয়ানা মূল চূর্ণ।
" পোটাসিয়াই ক্লোরেটিস্	৩ গ্রেণ্
" স্যান্টোনিয়াই	১ গ্রেণ্
" সোডিয়াই বাইকার্বনেটিস্	৩ গ্রেণ্
" সাল্ফিউরিস্ ...	৫ গ্রেণ্ অধঃপাতিত গন্ধক।

৩৩। লাটিন্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ (Unguentum) ; ইংরাজি, অয়িণ্টমেণ্ট্ (Ointment) ; বাঙ্গালা, মলম। শূকর বা মেষের বসা, মোম, অলিভ্ অয়িল্, প্যারাফিন্, স্পার্মেসিটাই, হাইড্রাস্ উলফ্যাট্ বা বেঞ্জায়েটেড্ লার্ডের সহিত ঔষধ-দ্রব্যকে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিলে প্রস্তুত হয়। মলম চর্ম্মোপরি মাথাইবার বা মর্দ্দন করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। মলম সকলের—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।			
আঙ্গুয়েণ্টাম্ এসিডাই বোরিসাই	১০	অংশে	১	অংশ
" " কার্বলিসাই	২৫	"	১	"
" " স্যালিসিলিসাই	৫০	"	১	"

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।			
আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাকোনিটায়িনী	৫০	"	১	"
" য়্যাকুয়ী রোজী	১৯	"	৭	"
" য়্যাট্রোপাইনী	৫০	"	১	"

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ বেলাডোনী	১১০ অংশে .৬ উপক্ষার সকল
„ ক্যান্থারিডিজ্	১০ অংশে প্রায় ১ অংশ
„ ক্যাপ্সিসাই	৪½ „ ১ „
„ সিটেসিয়াই	৫ „ ১ „
„ ক্রাইসেরোবিনাই	২৫ „ ১ „
„ কোকেয়িনী	২৫ „ ১ „
„ কোনায়িনী (রস)	১ „ ২ „
„ ক্রিয়োজোটাই	১০ „ ১ „
„ ইউকেলিপ্টাই	১০ „ ১ „
„ গ্যালী	৫ „ ১ „
„ „ কাম্ ওপিয়ো	১০০ অংশে ৭½ অংশ অহিফেন
„ গ্লাইসেরিনাই প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্	৬ অংশে ১ অংশ
„ হেমেমেলিডিস্	১০ „ ১ „
„ হাইড্রার্জাইরাই	১০০ অংশে ৬৮½ পারদ
„ হাইড্রার্জাইরাই য়্যামোনিয়েটাই	১০ অংশে ১ অংশ
„ হাইড্রার্জাইরাই কম্পোজিটাম্	১১০ অংশে ১৯½ অংশ পারদ
„ হাইড্রার্জাইরাই আইয়ো ডিডাই রুব্রাই	২৫ অংশে ১ পারদ
„ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্	১৫ অংশে ১ অংশ পারদ
„ হাইড্রাইর্জাইরাই নাইট্রেটিস্ ডাইলুটাম্	৫ অংশে ১ অংশ উগ্রতর মার্ক্যুরিক্ নাইট্রেটের মলম।

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই ওলিয়েটিস্	৪ অংশে ১ অংশ
হাইড্রার্জাইরাই অক্সাই-ডাই ফ্লেভাই	৫ অংশে ১ অংশ
হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাই রুব্রাই	১০ অংশে ১ অংশ
„ হাইড্রার্জাইরাই সাব্‌ক্লোরিডাই	১০ অংশে ১ অংশ
„ আইওডাই ...	২৫ অংশে ১ অংশ পোটাসিয়াম্ আইওডাইড্ ও ১ অংশ সংযুক্ত আইয়োডিন্
„ আইয়োডোফর্মাই	১০ অংশে ১ অংশ
„ প্যারাফিনাই ...	১০ অংশে ৩ অংশ কঠিন ও ৭ অংশ কোমল প্যারাফিন্
„ পাইসিস্ লিকুইডী	৭ অংশে ৫ অংশ
„ প্লাম্বাই য়্যাসিটেটিস্	২৫ „ ১ „
„ „ কার্বনেটিস্	১০ „ ১ „
„ „ আইয়োডিডাই	১০ „ ১ „
„ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই	১০ অংশে ১ অংশ
„ রেজিনী	৩¾ „ ১ „
„ ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী (প্রায়)	৫ „ ১ „
„ সাল্‌ফিউরিস্	১০ „ ১ „
„ „ আইয়োডিডাই	২৫ „ ১ „
„ ভিরাট্রায়িনী	৯০ „ ১ „
„ জিঙ্কাই	২০ „ ৩ „
„ „ ওলিয়েটিস্	২ „ ১ „

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ভারতবর্ষ ও ঔপনিবেশিক অতিরিক্তাংশে নিম্নলিখিত মলম সকল গৃহীত হইয়াছে ;—

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।
আঙ্গুয়েণ্টাম্ গাইনোকার্ডিয়ী	১০ অংশে ১ অংশ
„ মাইলেব্রিডিস্	১০ „ ১ „
„ মাইরোব্যালেনাই	৪ „ ১ „
আঙ্গুয়েণ্টাম্ মাইরোব্যালেনাই কাম্ ওপিয়ো	১০০ অংশে ৭½ অংশ (অহিফেন)

ভারতবর্ষ ও উপনিবেশ সকলের উত্তাপাধিক্য বশতঃ যদি ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত মলম সকল এত নরম হয় যে, ব্যবহারোপযোগী হয় না, তাহা হইলে এতৎপ্রস্তুতকরণে ন্যূনাধিক পরিমাণ ইণ্ডিউরেটেড্ লার্ড, প্রিপেয়ার্ড্ সুয়েট্, পীত মোম বা শ্বেত মোম ব্যবহার করা যায় ; কিন্তু ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ সমান থাকিবে।

৩৪। ল্যাটিন্, ভাইনাম্ (Vinum) ; ইংরাজি, ওয়াইন্ (Wine) ; বাঙ্গালা, আসব। ঔষধ-দ্রব্যকে শেরি আসবে কিংবা অরেঞ্জ্ ওয়াইন্ নামক আসবে সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। যে সকল দ্রব্য আসবে দ্রবণীয়, তাহাদিগকে দ্রব করিয়া লইবে। ভাইনাম্ ফেরি সাইট্রেটিস্ ও ভাইনাম্ কুইনাইনী অরেঞ্জ্ ওয়াইন্ সহযোগে প্রস্তুত হয়। ভাইনাম্ সকলের—

নাম।	ঔষধ-দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা
ভাইনাম্ য়্যাণ্টিমোনিয়েলী	১ আউন্সে ২ গ্রেণ্	অবসাদক ১০—৩০ মিনিম্ বমনকারক ২—৪ ড্রাম্

ভাইনাম্ অর‍্যান্শিয়াই		১০০ অংশে ১০—১২ সুরাবীর্য্য	——
,,	কল্‌চিসাই	৫ আউন্সে ১ আউন্স্	১০—৩০ মিনিম্
,,	ফেরি	১ পাইন্টে ১ আউন্স্	১ - ৪ ড্রাম্
,,	,, সাইট্রেটিস্	১ আউন্সে ৮ গ্রেণ্	১—৪ ড্রাম্
,,	ইপেকাকুয়ানী	২০ মিনিমে ১ মিনিম্ তরল সার	কফনিঃসারক ১০—৩০ মিনিম্ বমনকারক ৪—৬ ড্রাম্
,,	কুইনাইনী	১ আউন্সে ১ গ্রেণ্ কুইনাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্	½—১ আং
,,	জেরিকাম্	১০০ অংশে ১৬ অংশ য়্যাল্‌কহল্	——

পূর্ব্ববর্ণিত ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত প্রয়োগরূপ সকলের প্রস্তুত-প্রণালী যথাস্থানে বর্ণিত হইয়াছে।

উপরি উক্ত ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত বিবিধ প্রয়োগরূপ ভিন্ন অন্যান্য অনেক প্রকার প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয় ; যথা,—

১। য়্যাব্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ; য়্যাব্‌ষ্ট্রাক্টস্ ;—ইহারা শুষ্ক চূর্ণীভূত সার। অসংস্কৃত ঔষধ-দ্রব্য অপেক্ষা ইহাদের বল দ্বিগুণ। ২০০ অংশ ঔষধ-দ্রব্য হইতে উগ্র বা জলমিশ্র সুরাবীর্য্য সহ পার্কোলেশন্ দ্বারা বীর্য্য গ্রহণ করিয়া যাহা চুয়াইয়া আসিবে, তাহাতে কতক পরিমাণ সুগার্ অব্ মিল্ক্ মিশ্রিত করতঃ শুষ্ক করিয়া, পরে যথোচিত পরিমাণ সুগার্ অব্ মিল্ক্ সংযোগে ১০০ অংশ পূর্ণ করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইউনাইটেড্ ষ্টেট্‌স্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা গৃহীত হইয়াছে। যথা,—য়্যাব্‌ষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাকোনিটাই, য়্যাব্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী, য়্যাব্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কোনিয়াই, য়্যাব্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ডিজিটেলিস্, ইত্যাদি।

২। ব্যুজীস্।—বিবিধ-ঔষধ-দ্রব্য-পরিব্যাপ্ত কঠিন নল ; নাসারন্ধ্রমধ্যে মূত্রনলীমধ্যে, প্রবিষ্ট করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। ইহারা দুই প্রকারে প্রস্তুত হয় ;—১, জেলেটিন্ দ্বারা প্রস্তুত (ব্যবহার করিবার পূর্ব্বে ইহাদিগকে উষ্ণ জলে ডুবাইয়া লইতে হয়), ২, কেকেয়ো-বাটার্ দ্বারা প্রস্তুত (ব্যবহার করিবার পূর্ব্বে ইহাদিগকে তৈলে ডুবাইয়া লইতে হয়)।

ব্যুজি-নেরিয়া বা নাসা-ব্যুজীস্ ; স্থিতিস্থাপক, জেলেটিন্-নির্ম্মিত ৩১⁄১৬ ইঞ্চ দীর্ঘ। ব্যুজি-নেরিয়াম্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই, ব্যুজি-নেরিয়াম্ কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্ ব্যুজি-নেরিয়াম্ কুপ্রাই সাল্‌ফেটিস্, ব্যুজি-নেরিয়াম্ আইয়োডোফর্ম্মাই, ইত্যাদি।

মূত্রনলীর স্থিতিস্থাপক জেলেটিন্-নির্ম্মিত ব্যুজি সকল।—য়্যাল্‌কহলিক্, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ক্রামেরিয়ী ট্যানিক্ য়্যাসিড্, থেইলিন্, জিঙ্ক্ সাল্‌ফোকার্বলেট্, ইত্যাদি সংযুক্ত।

মূত্রনলীর কেকেয়ো-বাটার্-সংযুক্ত ব্যুজি সকল।—বেলাডোনা-মূলের সার, কোকেয়িন্ ইউ-কেলিপ্টাস্, আইয়োডোফর্ম্, ইত্যাদি।

৩। ক্যাচেটস্।—ইহারা ওয়েফার্ কাগজ দ্বারা নির্ম্মিত। দুইটি মধ্য-উন্নত ট্যাঁক-ঘড়ির কাচের ন্যায় কাগজের মধ্যে ঔষধ-দ্রব্য স্থাপন করিয়া ভিজাইলে যুড়িয়া যায়। ঔষধ-দ্রব্যের গন্ধাস্বাদ ঢাকিবার নিমিত্ত এই প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়। বটিকা সেবনের ন্যায় জল সহ গলাধঃকৃত করিবে। কুইনাইন্, রুবার্ব্, য়্যাণ্টিপাইরিন্ প্রভৃতির এই প্রয়োগরূপ ব্যবহার করা যায়।

৪। ক্যাপ্সিউল্‌স্।—ইহারা জেলেটিন্ বা কাচ-নির্ম্মিত কোষ সকল। জল দ্বারা গলাধঃকৃত করিতে হয়। ইহাদের বিষয় পরে বর্ণিত হইয়াছে। স্যাণ্ডাল্ উড্ অয়িল্ ক্যাপ্-সিউল্‌স্, ক্যাষ্টর্ অয়িল্ ক্যাপ্সিউল্‌স্, ক্যাপ্সিউল্‌স্ অব্ আইয়োডাইড্ অব্ ঈথিল্, ইত্যাদি।

৫। ক্যাটাপ্লাজ্‌মা ; পুল্টিশ্।—গোধূম, পাঁউরুটী বা তিসি চূর্ণ এবং উষ্ণ জল একত্র মিশ্রিত করিয়া কর্দ্দমাকার করিলে পুল্টিস্ প্রস্তুত হয়। অন্য কোন ঔষধ-দ্রব্য ইহার সহিত সংযুক্ত করিলে পুল্টিশ্ সেই নাম প্রাপ্ত হয়। পুল্টিশের মসৃণত্ব ও স্নেহগুণ বৃদ্ধি করণার্থ কখন

কখন জলপাইর তৈল সংযুক্ত করা হয়। পুলটিশ্ সকলের নাম ;—ক্যাটাপ্লাজ্মা কার্বনিস্, ক্যাটাপ্লাজ্মা কোনিয়াই, ক্যাটাপ্লাজ্মা ফার্মেণ্টাই, ক্যাটাপ্লাজ্মা সিনাপিদ্, ক্যাটাপ্লাজ্মা সোডিয়াই ক্লোরিনেটী। এই প্রয়োগরূপ পূর্ব্বতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া ভুক্ত ছিল, এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

৬। **সিরেটা ; সিরেট্স্।**—মোমযুক্ত মলম। ইউনাইটেড্ ষ্টেট্স্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে। সিরেটাম্ ক্যাম্ফোরী, সিরেটাম্ ক্যান্থারাইডিস্, সিরেটাম্ কোকেয়িনী ইত্যাদি।

৭। **সিগারেট্স্।**—কাগজে নির্ম্মিত তামাকের সিগারেট্ যেরূপ, সেইরূপ তামাকের পরিবর্ত্তে ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা প্রস্তুত সিগারেট্। যথা,—আর্সেনিক্যাল্ সিগারেট্স্, কিউবেব্স্ সিগারেট্স্, হিম্‌রয়িডের য়্যাজ্মা সিগারেট্স্, ইত্যাদি।

৮। **কোল্যুনেরিয়া।**—এই তরল প্রয়োগরূপ্ নাসা—ডুশ্‌রূপে ব্যবহৃত হয়। কোল্যুনেরিয়াম্ য়্যালুমিনিস্, কোল্যুনেরিয়াম্ পোটাসিয়াম্ পারম্যাঙ্গানাস্, কোল্যুনেরিয়াম্ কুইনাইনী, ইত্যাদি।

৯। **কোলিরিয়া।**—চক্ষু ধৌত রূপে ব্যবহার্য্য দ্রব। কোলিরিয়াম্ য়্যাড্‌ষ্ট্রিঞ্জেন্স্ লিউটিয়াম্, ইত্যাদি।

১০। **ক্রেমোরা ;** ক্রীমস্।—ভেসেলিন্, গ্লিসেরিন্, আদি সহযোগে ঔষধ-দ্রব্য সকল সংযোগ করিলে প্রস্তুত হয়। বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহার্য্য। যথা,—কোল্ড্ ক্রীম্, স্যালিসিলিক্ ক্রীম্, জিঙ্ক্ ক্রীম্, ইত্যাদি।

১১। **ইলিক্সিরিয়া ;** ইলিক্সার্।—ডাইলুটেড্ টিংচার্ সকলকে সুগন্ধি দ্রব্য ও শর্করাসংযোগে সুখসেব্য করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইউনাইটেড্ ষ্টেট্স ফার্মাকোপিয়ায় ইহা গৃহীত হইয়াছে। যথা,—ইলিক্সার্ অর্য়্যান্শিয়াই, ইলিক্সার্ ক্যাস্কারা স্যাগ্রেডা, ইলিক্সার্ কোকী, ইত্যাদি।

১২। **ইমাল্শিয়োনেস্ ;** ইমাল্শন্স্। এই প্রয়োগরূপে তৈলাক্ত পদার্থ, মিশ্রে সূক্ষ্ম বিভক্ত থাকে, বা মণ্ড দ্বারা মিশ্রমধ্যে ব্যাপ্ত থাকে। যথা,—ইমাল্শিয়ো ওলেয়ি মর্হ্যুয়ী, প্যাংক্রিয়েটিক্ ইমাল্শন্, ইত্যাদি।

১৩। **এনিমাটা ;** ক্লিষ্টার, পিচকারী।—গুহ্যে পিচকারীরূপে প্রয়োগার্থ তরল প্রয়োগরূপ। পিচকারী সকল শ্বেতসারের (ষ্টার্চ) মণ্ডের সহিত প্রস্তুত করা যায়। কেবল হিঙ্গুর পিচকারী পরিস্রুত জল সহযোগে প্রস্তুত হয়। পিচ্‌কারী সকলের নাম ;—এনিমা য়্যালোজ্ (মুসব্বরের পিচকারী) ; এনিমা য়্যাসাফেটিডী (হিঙ্গুর পিচকারী), পূর্ব্বনাম, এনিমা ফীটিডাম্ ; এনিমা ম্যাগ্‌নিসিয়াই সাল্ফেটিস , পূর্ব্বনাম, এনিমা ক্যাথার্টিকাম্ ; এনিমা ওপিয়াই (অহিফেনের পিচকারী) ; এনিমা ট্যাবেসাই (তামাকের পিচ্‌কারী) ; এনিমা টেরেবিন্থিনী (টার্পিন্ তৈলের পিচ্‌কারী)। এই প্রয়োগরূপ সকল পূর্ব্বতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াভুক্ত ছিল, এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

১৪। **এসেন্‌শিয়া ;** এসেন্স্।—১ অংশ ঔষধ-দ্রব্যের তৈল ৪ অংশ শোধিত সুরায় দ্রব করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। পূর্ব্বতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় দুইটি মাত্র এসেন্স্ গৃহীত হইয়াছিল ;— এসেন্‌শিয়া এনিসাই, এসেন্‌শিয়া মেন্থী পিপারিটী ; এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

১৫। **লিঙ্ক্‌টাস্ ;** অবলেহ।—মধু, রাবগুড় ও অন্যান্য ঘন পদার্থ সংযোগে প্রস্তুত। ইহা মুখে রাখিয়া ধীরে ধীরে গলাধঃকৃত করিতে হয়। লিঙ্ক্‌টাস্ ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা, লিঙ্ক্‌টাস্ মর্ফাইনী, ইত্যাদি।

১৬। **মাসী ;** মাস্ ; পিণ্ড।—বিবিধ ঔষধ দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া এরূপ আকারে আনিবে যে, উহা দ্বারা বটিকা প্রস্তুত করা যাইতে পারে। ইউনাইটেড্ ষ্টেট্স্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা গৃহীত হইয়াছে। যথা,—মাসা কোপেবা, মাসা হাইড্রার্জাইরাই, ইত্যাদি।

১৭। নেবিউলী।—গলনলীমধ্যে য়্যাটোমাইজার্ দ্বারা স্প্রে-রূপে ব্যবহার্য্য দ্রব। যথা,—নেবিউলা য়্যাসিডাই ল্যাক্‌টিসাই, নেবিউলা ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই, ইত্যাদি।

১৮। ওলিয়েটাম্; ওলিয়েট্।—ঔষধ-দ্রব্যকে ওলেয়িক্ য়্যাসিডে দ্রব করিয়া প্রস্তুত হয়; ইহারা বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। মর্দ্দন সকল অপেক্ষা ইহারা চর্ম্ম দ্বারা সত্বর শোষিত হয়। পূর্ব্বতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় দুইটি ওলিয়েট্ গৃহীত হইয়াছিল;—ওলিয়েটাম্ হাইড্রার্জাই-রাই; ওলিয়েটাম্ জিঙ্কাই। এই প্রয়োগরূপ এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে। হাইড্রার্জাইরাই ওলিয়াম্ নামক প্রয়োগরূপ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত।

১৯। ওলিয়োরেজিনা; ওলিওরেজিন্।—এই প্রয়োগরূপ রেজিন্ ও বায়ি তৈলের মিশ্র। পূর্ব্বতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ওলিওরেজিনী কিউবেবী গৃহীত ছিল; মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্। এতদ্ভিন্ন, কোপেবা, এলিমাই, টেরেবিন্থিনী ক্যানেডেন্সিস্, থাস্ য়্যামেরিকানাম্ এই শ্রেণীভুক্ত। এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

২০। পেষ্টা; পেষ্ট্। এই প্রয়োগরূপ মলমের ন্যায় মাখাইয়া দিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। যথা,—পেষ্টা আর্সেনিকেলিস্, পেষ্টা রেসর্সিন্, পেষ্টা জিঙ্কাই ক্লোরিডাই, ইত্যাদি।

২১। প্যাষ্টিলাস্; প্যাষ্টিলস্।—গ্লাইকো-জেলেটিন্ সহ প্রস্তুত চাক্তি।—যথা,—প্যাষ্টি-ল্যাস্ য়্যাসিডাই বোরিসাই, প্যাষ্টিলাস্ য়্যামোনিয়াই ক্লোরিডাই, প্যাষ্টিলাস্ কোকেয়িনী হাইড্রোক্লো-রেটিস্, ইত্যাদি।

২২। পের্‌লেস্; পের্‌লস্।—ক্ষুদ্র বটিকা সকল। যথা,—পের্‌ল্‌স্ অব্ কার্বলিক্ য়্যাসিড্, পের্‌ল্‌স্ অব্ ক্রিয়োজোট্, পের্‌ল্‌স্ অব্ কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্, ইত্যাদি।

২৩। পেসাস্; পিসারিজ্।—ইহারা সাপোজিটোরির ন্যায় প্রস্তুত প্রয়োগরূপ; যোনিমধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া দিতে হয়। যথা,—পেসাস্ য়্যাসিডাই ট্যানিসাই, পেসাস্ কোকেয়িনী, ইত্যাদি।

২৪। পিগ্‌মেণ্টাম্; পেণ্ট্।—চর্ম্ম, গলনলী আদি স্থানে তুলী দ্বারা মাখাইয়া দেওয়া যায়। যথা,—পিগ্‌মেণ্টাম্ ক্রাইসেরোবিন্, পিগ্‌মেণ্টাম্ পেপেয়িন্, পিগ্‌মেণ্টাম্ মেন্থল্, ইত্যাদি।

২৫। ট্রিটিউরেশনেস্; ট্রিটিউরেশন্‌স্।—ঔষধ-দ্রব্যের সূক্ষ্ম চূর্ণ ক্ষীর-শর্করা সহ উত্তম রূপে মিশ্রিত করিয়া লইতে হয়। ১০ ভাগ ঔষধ-দ্রব্য এবং ৯০ ভাগ সুগার্ অব্ মিল্ক্ পৃথক্ পৃথক্ ওজন করিয়া লইবে; পরে ঔষধ-দ্রব্যকে খলে ঢালিয়া ক্রমশঃ ক্ষীর-শর্করা সংযোগ করিবে ও মর্দ্দন করিবে; অনন্তর সমুদয় ক্ষীর-শর্করা সংযোগ করা হইলে উত্তমরূপে মাড়িয়া মিশাইয়া লইবে। ইহা ইউনাইটেড্ ষ্টেট্‌স্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে, যথা। ট্রিটিউরোশিয়ো ইলিটেরিনাই।

২৬। ভেপর্; ইন্‌হেলেশন্; ধূম।—ঔষধ-দ্রব্যকে শীতল বা স্ফুটিত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিলে যে ধূম নির্গত হয়; ইহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায়। পূর্ব্বতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নিম্নলিখিত ছয়টি ধূম গৃহীত ছিল;—ভেপর্ য়্যাসিডাই হাইড্রোসিয়্যানিসাই; ভেপর্ ক্লোরাই; ভেপর্ কোনাইনী; ভেপর্ ক্রিয়েজোটাই; ভেপর্ আইয়োডাই; ভেপর ওলিয়াই পাইনাই সিল্‌ভেষ্ট্রিস্। এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ-বণ্টন-বিবরণ।

ব্যবস্থাপত্র ডিস্পেন্সারের হস্তগত হইলে ডিস্পেন্সার্ সত্বর উহার আদ্যোপান্ত পাঠ করিবেন, এবং এরূপ ভাব দেখাইবেন যেন ডিস্পেন্সারের প্রতি বা ব্যবস্থাপত্র-লেখকের প্রতি ঔষধ-ক্রেতার আস্থার বৈষম্য না হয়; আমার স্মরণ হয়, কয়েক বৎসর হইল কোন রোগীর ত্বক্‌নিম্নে পিচ্‌কারীর নিমিত্ত মর্ফিয়া এবং য়্যাট্রোপিয়া একত্রে ব্যবস্থা করি। এই ব্যবস্থাপত্র কোন

ডাক্তারের ঔষধালয়ে লইয়া যাওয়া হয়। তথাকার ডিস্পেন্সার বিজ্ঞতা সহকারে বলিলেন; "তাইত, দুইটি বিপরীতরূপে কার্য্যকারী ঔষধ একত্রে দেওয়া হইয়াছে!" ইহাতে ঔষধ-ক্রেতার মনে সন্দেহ উপস্থিত হওয়ায়, সেই ব্যবস্থাপত্র ফিরাইয়া লইয়া পুনরায় আমার নিকট আসিলে, দ্বিতীয় বার আমাকে স্বাক্ষর করিয়া দিয়া ঔষধ আনাইতে হইল। পূর্ব্বোক্ত ডিস্পেন্সারের এরূপ উক্তির উদ্দেশ্য বুঝা যায় না। এরূপ অনধিকার চর্চ্চা নিতান্ত গর্হিত।

[চিত্র নং ১]

No. 527 *Date 4-1-03.*

THE POWDER.

One powder morning and evening

For Babu K. B. Das.

Kar & Co.,

107, Sham Bazar Street, Calcutta.

POISON.

বিষ।

SHAKE THE BOTTLE.

Orgl. date·......... ......Reptd.....................

THE MIXTURE.

For...

Kar & Co.,

Surgeons, Apothecaries and Pharmaceutical, Chemists,

107, Sham Bazar Street, Calcutta.

No....................Date..................

LINIMENT.—মালিস।

....

....

....

For...

KAR & CO.,

Surgeons, Apothecaries and Pharmaceutical Chemists,

107, Sham Bazar Street, Calcutta

ব্যবস্থাপত্র আদ্যোপান্ত দৃষ্টি করিয়া যদি হস্তাক্ষর সুবোধ্য হয় ও ঔষধের মাত্রাদি সম্বন্ধে কোন অসঙ্গতি বিবেচিত না হয় তাহা হইলে সর্ব্বাগ্রে লেপ-পত্রে ঔষধ ব্যবহারের নিয়ম স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন; ইহাতে শোষক কাগজ দ্বারা লেপ-পত্রের কালি শোষিত করিতে হয় না ও লেখা উজ্জ্বল ও স্পষ্ট থাকে। এই ঔষধ ব্যবহারের নিম্নলিখিত লেপ-পত্র ভিন্ন অপর কতকগুলি অতিরিক্ত লেপ-পত্র আঁটিয়া দিতে হয়; যথা,—"বিষ", "ব্যবহারের পূর্ব্বে বোতল নাড়িয়া লইবে", ইত্যাদি। ইহাদিগকে বোতলের স্কন্ধদেশে বা সর্ব্বাগ্রে দৃষ্টিগোচর হয় এরূপ স্থলে লিপ্ত করা প্রয়োজন। মিশ্র, চূর্ণ, বটিকা প্রভৃতির নিমিত্ত ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের লেপ-পত্র ব্যবহৃত হয়।

সাধারণতঃ এ দেশে ব্যবহারের নিয়মাদি ইংরাজিতে লিখিত হইয়া থাকে। পূর্ব্বপৃষ্ঠায় ইহার দুই একটির প্রকৃতি দেওয়া হইল (চিত্র নং ৯ দেখ)। কিন্তু রোগীর মাতৃভাষায় নিয়মাদি লিখিয়া দেওয়াই যুক্তিসঙ্গত।

ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ বণ্টন করিবার পর রোগী বা ব্যবস্থাপত্র-লেখক উহার নকল চাহিলে তাহা দেওয়া নিতান্ত প্রয়োজন; কিন্তু অপর কাহাকেও ডিস্পেন্সার্ উহার নকল দিতে বাধ্য নহেন। অনেক স্থলে এরূপ দেখা যায় যে, কোন পীড়িত ব্যক্তি কোন চিকিৎসকের ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ ব্যবহারে আরোগ্য লাভ করিয়াছে; সেই পীড়াগ্রস্ত অপর ব্যক্তি ঔষধালয়ে আসিয়া সেই ব্যবস্থাপত্রের নকল বা তদনুরূপ ঔষধ চাহে; এ স্থলে ডিস্পেন্সারের তাহা দেওয়া অনুচিত।

ডিস্পেন্সারের কর্ত্তব্য সম্বন্ধে ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের কেমিষ্ট্স্ য়্যাণ্ড্ ড্রাগিষ্ট্স্ ডায়েরি নামক পত্রিকায় সংক্ষেপে প্রকাশিত হইয়াছে; যথা, ১,—ব্যবস্থাপত্রের আদ্যোপান্ত সত্বর ও এরূপ ভাবে পাঠ করিবে যেন মনোমধ্যে কোন প্রকার সন্দেহ উপস্থিত হইয়াছে এরূপ প্রকাশ না পায়। ২,—ঔষধ প্রস্তুত করণ আরম্ভের পূর্ব্বে লেপ-পত্র লিখিবে। ৩,—লেপ-পত্রের কালি শোষণের নিমিত্ত শোষক কাগজ ব্যবহার করিবে না। ৪,—যদি ব্যবস্থাপত্রে লিখিত কোন মিশ্রে সহজে দ্রবণীয় পদার্থ থাকে, তাহা হইলে খল ব্যবহার করিবে না; এবং উত্তাপ-সাহায্যে উহা দ্রবীভূত করিবে না; কারণ, উহা শীতল হইলে পুনরায় দানা বাঁধিতে পারে। ৫—পাক (সিরাপ্) সকল ও জল ভিন্ন অন্যান্য তরল পদার্থ মাপিবার পর মাপের গ্লাস্ উত্তমরূপে ধুইয়া পরিষ্কৃত করিবে; ঔষধ বণ্টন করিবার পর ঔষধ প্রস্তুত করা হইয়াছে এরূপ কোন প্রমাণ না থাকে। ৬,—তৌল বা নিক্তি প্রভৃতিকে ওজনের পর পরিষ্কার করিয়া যথাস্থানে রাখিয়া দিবে। ৭,—কোন দ্রব্য ওজন করিতে হইলে বাম হস্তে নিক্তি দৃঢ়রূপে ধরিবে, কাউণ্টার্ হইতে অধিক উচ্চে উঠাইবে না, এবং উভয় পাল্লার অবস্থান ও নির্দ্দেশক কাঁটা, এতদুভয় দৃষ্টে ওজন বিচার করিবে। ৮,—নিক্তির পাল্লা, কাচনির্ম্মিত হওয়া প্রয়োজন, পিত্তলাদি-নির্ম্মিত হইলে সত্বর ক্ষয়প্রাপ্ত হওয়ায় নিক্তি ঠিক থাকে না। ৯,—ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্যের তৌলের পরিমাণ নির্ণয় করণ শিক্ষা আবশ্যক; দর্শন ও স্পর্শন উভয় দ্বারা এই পরিমাণ-বিচার করিতে শিক্ষা করণ প্রয়োজন। ১০,—যদি কোন বিষয়ে সন্দেহ থাকে, তাহা হইলে যাহাতে সন্দেহ নাই তাহা সর্ব্বাগ্রে আরম্ভ করিবে। ১১,—সকল কার্য্যে ক্ষিপ্রহস্ত হওয়া প্রয়োজন; মুড়িয়া দেওন, বন্ধন, মোহরাঙ্কিত করণ সত্বর সংসাধিত করিবে। কার্য্যে বিলম্ব দোষার্হ, ও ইহা অজ্ঞতা বা অভ্যাসের অভাব বশতঃ ঘটিয়া থাকে। ১২,—কোন প্রকারে সন্দেহ উপস্থিত হইলে নিজের মান বা গৌরবের লাঘব হইবে বিবেচনা করিয়া অপরের পরামর্শগ্রহণে কোনরূপে কুণ্ঠিত হইবে না।

বিবিধ কারণে বব্যস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে ডিস্পেন্সারের অভিজ্ঞতা প্রয়োজন; এবং সময়ে সময়ে তাঁহাকে বিশেষ চিন্তাকুল হইতে হয়। ডিস্পেন্সারের স্মরণ থাকা কর্ত্তব্য যে, তাঁহারই বুদ্ধি বিবেচনার উপর রোগীর জীবন মৃত্যু নির্ভর করে। অনেক ঔষধালয়ে এরূপ দেখা যায় যে, ডিস্পেন্সার্ ঔষধ-দ্রব্যের শিশির ল্যাবেল্ না দেখিয়া কোন্ স্থানে উহা সচরাচর থাকে তাহা মনে করিয়া, সেই শিশি হইতে ব্যবস্থা-পত্র-অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিয়া দেন; কিন্তু যদি কোন কারণ বশতঃ সেই ঔষধের শিশির স্থান-পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে, তাহা হইলে রোগীর পক্ষে বিষম বিপদ সম্ভাবনা। চিকিৎসকের দুর্ব্বোধ্য হস্তাক্ষর, ঔষধ-দ্রব্যের মাত্রার আধিক্য, এবং ব্যবস্থাপত্র লিখিত ঔষধ-দ্রব্যের পরস্পরের অসম্মিলন ডিস্পেন্সারের চিন্তার প্রধান কারণ। এ সকল স্থলে ঔষধ প্রস্তুতের পূর্ব্বে ব্যবস্থাপত্র-লেখককে এতদ্ অসঙ্গতি সম্বন্ধে জ্ঞাপন আবশ্যক; এ সকল বিষয় এতদ্ গ্রন্থের অন্যত্র বর্ণিত হইয়াছে। যদি পরস্পরে অসম্মিলিত হয় এরূপ পদার্থ সকল

ব্যবস্থাপত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, কিন্তু যদি ঔষধ-দ্রব্য সকলের অসম্মিলন নিতান্ত অসঙ্গত না হয়, ও উহাদের সম্মিলনে বিষ-পদার্থ প্রস্তুত না হয়, তাহা হইলে ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ বণ্টন করা যাইতে পারে। কিন্তু এ সকল স্থলেও যত দূর সম্ভব সুবিধা হইলে ব্যবস্থাপত্র-লেখককে জ্ঞাপন করিয়া তাঁহার অভিমত জানা আবশ্যক। যদি ব্যবস্থাপত্রে এরূপ ঔষধ-দ্রব্য সকল বর্ত্তমান থাকে যে, তাহাদের অসম্মিলন বশতঃ সম্ভবতঃ বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত হইতে পারে, তাহা হইলে সেই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ বণ্টন করিলে ডিস্পেন্সার্ তদ্-ঔষধ-সেবন-জনিত বিষ-ক্রিয়ার জন্য দায়ী।

কোন কোন স্থলে চিকিৎসক ইচ্ছাক্রমে পরস্পর অসম্মিলিত হয় এরূপ ঔষধদ্রব্য সকল প্রয়োগ করিয়া থাকেন। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত মিশ্চুরা ফেরি কম্পোজিটা ইহার একটি প্রধান উদাহরণ; ইহা সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্, কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, মর্হা বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, স্পিরিট্ অব্ নাট্‌মেগ ও গোলাব-জল সংমিশ্রণে প্রস্তুত। ইহা সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ পরিবর্ত্তিত হইয়া কার্বনেট্ রূপ ধারণ করে, কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সাল্‌ফেট-রূপে পরিবর্ত্তিত হয় ও উহা অধিকাংশ মার্হার সহিত সংযুক্ত হইয়া ইমাল্‌শন্ নির্ম্মাণ করে। এ ভিন্ন, নিম্নলিখিত ব্যবস্থায় এইরূপ অসম্মিলন স্পষ্ট দেখা যায়;—℞ একৃষ্টঃ কোনিয়াই ℥ss, লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসেট্ঃ ʒss, য়্যাকোঃ সর্ব্বসমেত, ℥vi; একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্রব প্রস্তুত করিবে। তৎসংমিশ্রণে এত অধিক পরিমাণে অধঃপাতিত পদার্থ বর্ত্তমান থাকে যে, দ্রব প্রায় ক্ষীরের ন্যায় ঘন হয়; এ কারণ, এই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে অর্দ্ধেক পরিমাণ জলের সহিত একৃষ্ট্রাক্ট্ মিশ্রিত করিয়া লইবে, এবং অপরার্দ্ধেকের সহিত লাইকর্ মিশাইয়া, উভয়কে একত্র মিশ্রিত করিবে, ও পরে "বোতল নাড়িয়া লইবে" এরূপ লেখা লেপ-পত্র বোতলে মারিয়া দিবে।

কখন কখন ব্যবস্থাপকের অজ্ঞতা বা অমনোযোগ-জনিত অসম্মিলন লক্ষিত হইয়া থাকে; যথা,—℞ জিন্সাই সাল্‌ফেট্ ʒi, প্লাম্বাই য়্যাসেট্ঃ ʒii, একত্র মিশ্রিত করিয়া পুরিয়া প্রস্তুত করিবে। এস্থলে সাল্‌ফেটের ভাস্বরান্তর্জল (অর্থাৎ উহার দানা বাঁধিবার নিমিত্ত যে পরিমাণ জল প্রয়োজন) বিযুক্ত হইয়া সমুদয় পুরিয়া ভিজিয়া যায়। এই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে সম-ভাগ শুষ্কীকৃত লবণ মিশ্রিত করিয়া লইলে এই বিরোধিতা নিবারিত হয়।

অধ্যাপক রেমিঙ্গ্‌টন্ অসম্মিলনের একটি উৎকৃষ্ট উদাহরণ প্রদান করেন;—℞ ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাল্‌-ফাস্ gr i, পোটাস্ঃ ব্রোমাইড্ঃ ʒvii, য়্যাকোঃ ad. ℥viii; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এই দ্রবে কয়েক ঘণ্টার মধ্যে ষ্ট্রিক্‌নাইন্ অদ্রবণীয় ব্রোমাইড্ রূপে অধঃপতিত হয়। এইরূপ ব্যবস্থাপত্রানুযায়ী ঔষধের শেষ মাত্রা সেবনে ইংলণ্ডে একটি রমণী মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছে; রোগিণী শেষ মাত্রায় সমুদয় অধঃস্থ ব্রোমাইড্ অব্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ গ্রহণ করিয়াছিল ও তাহাই তাহার মৃত্যুর কারণ।

আর একটি রোগীর নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্রানুযায়ী ঔষধ সেবনে মৃত্যু হইয়াছে;—℞ পোটাসী ক্লোরাস্ ʒii, সিরাপ্ঃ ফেরি আইয়োডাইড্ঃ ʒvi, ভাইনাম্ য়্যাণ্টিমন ʒss, ইথার্ঃ ক্লোর্ঃ ʒii, য়্যাকোঃ ad. ℥iii; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এই মিশ্র প্রস্তুত করিলে দেখিবে যে, মিশ্র সম্পূর্ণ বর্ণহীন; কিন্তু সত্বরই উহা রক্তাভ-পাটলবর্ণ ধারণ করে, এবং কয়েক দিবস পরে আইয়োডিনের দানা অধঃস্থ হয়। ইহার তাৎপর্য্য এই যে, ফিরাস্ আইয়োডাইডের উপর ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ কার্য্য করিয়া উহাতে অক্সিজেন্ প্রয়োগ করে, ক্লোরাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ নির্ম্মিত হয়, আইয়োডিন্ বিযুক্ত হয়, ও পরিশেষে ফেরিক্ অক্সাইড্ বা হাইড্রেট্ অধঃস্থ হয়।

ডিস্পেন্সারের সাহায্যার্থে নিম্নে কতকগুলি অসম্মিলনের উদাহরণ প্রদত্ত হইল;—

য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্, ও লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্,—ইহারা অহিফেনের ফাণ্ট্, ঔদ্ভিদ সঙ্কোচক ঔষধ, সাবান, দুগ্ধ ও অণ্ডলালের সহিত সম্মিলিত হয় না। ইহারা সাল্‌ফিউরিক্,

হাইড্রোক্লোরিক্, সাইট্রিক্ ও টার্টারিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা বিযুক্ত হয়। ইহাদের সহিত আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ মিশ্রিত করিলে হরিদ্বর্ণ, সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সংযোগে কৃষ্ণবর্ণ, কার্বনেটেড্ ক্ষার সংযোগে শ্বেতবর্ণ, এবং ক্রমেট্ অব্ পটাশ্ সংমিশ্রণে লেবুর ন্যায় পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

য়্যাল্ক্যালয়িডিয়া; য়্যাল্ক্যালয়িড্স্; উপক্ষার সকল,—য়্যামোনিয়ার ন্যায় উপক্ষার সকলে নাইট্রোজেন্ বর্ত্তমান থাকে, ও ইহারা অম্ল সহযোগে লবণ (salts) উৎপাদিত করে; অধিকাংশ উপক্ষারে নাইট্রোজেন্ ভিন্ন অক্সিজেন্, কার্বন্ ও হাইড্রোজেন্ পাওয়া যায়, এবং অধিকাংশ উপক্ষার দানারূপে প্রাপ্ত হওয়া যায়। কোনাইন্, নাইকোটিন্ প্রভৃতি উপক্ষারে অক্সিজেন্ বর্ত্তমান থাকে না ও উহাদিগকে তৈলের ন্যায় দ্রবাকারে প্রাপ্ত হওয়া যায়। মানবদেহে উপক্ষার সকল প্রবল ক্রিয়া প্রকাশ করে। সাধারণতঃ উপক্ষার সকল সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়, ও জলে অল্পমাত্র দ্রব হয়। উপক্ষার অপেক্ষা উপক্ষারঘটিত লবণ সকল জলে অধিকতর দ্রবণীয়। ইহাদিগকে প্রস্তুত করিতে হইলে সাধারণতঃ উদ্ভিদে বর্ত্তমান উপক্ষারঘটিত লবণের জলীয় দ্রব হইতে, অথবা কোন দ্রাবক সংযোগ করিয়া যে লবণ প্রস্তুত হয়, তাহার জলীয় দ্রব হইতে, য়্যামোনিয়া দ্বারা অধঃপাতিত করিয়া লওয়া হয়। উপক্ষার সকল সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়; এ কারণ উপক্ষারঘটিত লবণের সুরাবসিত দ্রবে য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে উপক্ষার সকল আদৌ অধঃস্থ হয় না, অথবা অল্পমাত্র অধঃস্থ হইয়া থাকে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নিম্নলিখিত উপক্ষার ও তদ্ঘটিত লবণ ব্যবহৃত হইয়া থাকে;—য়্যাকোনাইটিনা, য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্, য়্যাট্রোপিনা, কেফীনা, কেফীনী সাইট্রাস্, কোকেয়িনা; কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্, কোডেয়িনা, কোডেয়িনী ফস্ফাস্, মর্ফাইনী য়্যাসিটাস্। মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্, মর্ফাইনী টার্ট্রাস্, ফাইসষ্টিগ্মিনী সাল্ফাস্, পাইলোকার্পিনী নাইট্রাস্, কুইনাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্, কুইনাইনী সাল্ফাস্ ষ্ট্রিক্নাইনা, ষ্ট্রিক্নাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্, ভিরেট্রিনা। (পৃষ্ঠা ৫ দেখ)।

কতকগুলি সমক্ষারাম্ল বীর্য্য উপক্ষার সকলের ন্যায় মানবদেহে প্রবল ক্রিয়া প্রকাশ করে, এ স্থলে তাহাদের উল্লেখ করা যাইতেছে;—য়্যালোয়িন্ ক্রাইসেরোবিনাম্, ইলেটিরিয়াম্, আর্গটিনাম্, স্যাণ্টোনাইনাম্। স্যালিসিনাম্, ক্রাইসেরোবিনাম্ আর্গটিনাম্ বিশুদ্ধ বীর্য্য নহে। ফার্মাকোপিয়াগৃহীত ক্রাইসেরোবিনে ক্রাইসেরোবিন্ ও ক্রাইসোফ্যানিক্ য়্যাসিড্ আছে; এবং আর্গটিন্ আর্গট হইতে প্রস্তুত বিশুদ্ধ সার মাত্র।

ট্যানিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা উপক্ষার সকল বা উহাদের লবণ সকল দ্রব হইতে অধঃপাতিত হয়। এ কারণ ট্যানিক্ য়্যাসিড্ বা তৎসংযুক্ত বিবিধ ঔদ্ভিদ দ্রব্য উপক্ষার বা উহাদের লবণ সহযোগে অপ্রয়োজ্য। পার্ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ডনভান্স্ সোলুশন্ বিমুক্ত আইয়োডিন্ ও ডব্ল্ আইয়োডাইড্স্ দ্বারা সাধারণতঃ উপক্ষারঘটিত দ্রব হইতে উপক্ষার অধঃস্থ হয়।

ক্যালমেল্,—ইহা ক্ষার, ক্ষার ভৌম পদার্থ ও উহাদের কার্বনেট্স্ সাল্ফাইড্স্, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ তিক্ত বাদাম, চূণের জল আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ আইয়োডিন্, সাবান, নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, লৌহঘটিত লবণ, সীস ও তাম্রঘটিত লবণ, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ ইত্যাদি সংযোগে বিযুক্ত হয়।

ক্লোরাইড্ সকল,—ইহারা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের সহিত অসম্মিলিত হয়।

ক্লোরোফর্ম্,—যদি কোন ব্যবস্থাপত্রে অহিফেন বা অহিফেনঘটিত প্রয়োগরূপ সহ ক্লোরোফর্ম্ আদিষ্ট হইয়া থাকে তাহা হইলে এই ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা নার্কটিন্ জড়ীভূত হইয়া নিম্নগত হয় ও শেষ মাত্রা সেবনে বিষক্রিয়া উপস্থিত হইবার সম্ভাবনা। যদি কোন মিশ্রে লাইকর্ ষ্ট্রিক্নাইনী, স্পিঃ য়্যামনঃ য়্যারোম্যাটঃ ও স্পিঃ ক্লোরোফর্মঃ বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে ঐ ঔষধের শিশির গাত্রে "শিশি নাড়িয়া লইবে" এরূপ লিখিত লেপ-পত্র সংলগ্ন করণ প্রয়োজন। এ স্থলে য়্যামোনিয়া

দ্বারা ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ কতক পরিমাণে বিযুক্ত হইয়া ক্লোরোফর্মে দ্রবীভূত হয়, ও তৎসহ শিশির অধোদেশে অবস্থিতি করে।

আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌—ইহা অধিকাংশ দ্রাবক ও অম্ল লবণ সকল দ্বারা বিযুক্ত হইয়া থাকে; প্রকৃত পক্ষে সূর্য্যালোকের সাক্ষাৎ ক্রিয়া দ্বারা এই বিয়োগ-প্রক্রিয়া সাধিত হয়। নাইট্রিক্‌ য়্যাসিড্‌ আদি অক্সিজেন্‌-প্রদানকারী দ্রাবক সকল সংযোগে সত্বর আইয়োডিন্‌ বিযুক্ত হইয়া যায়; অন্যান্য দ্রাবক দ্বারা হাইড্রিয়ডিক্‌ য়্যাসিড্‌ বিচ্যুত হয়, এবং উহা সূর্য্যালোক প্রভাবে অক্সিজেনের সাহায্যে বিযুক্ত হইয়া আইয়োডিন্‌ বিমুক্ত করে, ও হাইড্রোজেন্‌ দ্বারা জল নির্ম্মিত হয়। অধিকাংশ ধাতব লবণ দ্বারা ইহা বিযুক্ত হয়। যদি আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ ও স্পিরিট্‌ অব্‌ নাইট্রাস্‌ ইথার্‌ একত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে স্পিরিট্‌ অব্‌ নাইট্রাস্‌ ইথার্‌কে বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ সংযোগে ঈষৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট করিয়া লওয়া আবশ্যক।

ব্রোমাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌,—আইওডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়ামের ন্যায় দ্রাবক সহযোগে বিযুক্ত হইয়া যায়।

লৌহঘটিত লবণ সকল,—লৌহঘটিত হাইড্রেটেড্‌ অক্সাইড্‌ বা কার্বনেট্‌, ক্ষার ও ক্ষার-কার্বনেট্‌ সকল সংযোগে অধঃপতিত হয়; ফেরোসায়েনাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ দ্বারা প্রুসিয়ান্‌ ব্লু নির্ম্মিত হয়; সাল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ সহযোগে সাল্‌ফাইড্‌ অধঃস্থ হয়; এবং ট্যানিন্‌সংযুক্ত ঔদ্ভিদ অরিষ্ট বা ফাণ্ট্‌ লৌহঘটিত লবণ সহ মিশ্রিত করিলে মিশ্র কৃষ্ণবর্ণ মসীর আকার ধারণ করে। আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়ামের সহিত টিংচার্‌ ফেরি পারক্লোরাইড্‌ সংযুক্ত করিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থরূপে বিমুক্ত আইয়োডিন্‌ অধঃস্থ হয়; সুতরাং এরূপ ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করণ অকর্ত্তব্য।

নাইট্রেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌—ইহা অধিকাংশ সাল্‌ফেট্‌স্‌ দ্বারা বিযুক্ত হয়; এবং ফট্‌কিরি সহযোগে দ্বি-লবণ (ডবল্‌ সল্ট্‌) প্রস্তুত করে।

পটাশ্‌ দ্রব ও অন্যান্য ক্ষার,—দ্রাবক সকলের সহিত ও য়্যামোনিয়া-ঘটিত লবণ, ক্যালমেল্‌, আইওডাইড্‌স্‌ এবং উপক্ষার বীর্য্যসংযুক্ত ঔদ্ভিদ ফাণ্টের সহিত অসম্মিলিত হয়।

ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌,—এতদ্ঘটিত লবণ সকলের দ্রবে ক্ষার ও ক্ষার-কার্বনেট্‌স্‌ সংযুক্ত করিলে ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ অধঃপতিত হয়। লাইকর্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ ও লাইকর্‌ আর্সেনিকেলিস্‌ একত্রে প্রয়োজিত হইতে দেখা যায়; এ স্থলে লাইকর্‌ আর্সেনিকেলিসের ক্ষার দ্বারা ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ অধঃস্থ হয়; সুতরাং এরূপ ব্যবস্থাপত্র-অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে শিশির গাত্রে "শিশি নাড়িয়া লইবে" এরূপ লিখিত লেপ-পত্র আঁটিয়া দিবে। এস্থলে লাইকর্‌ আর্সেনিকেলিসের পরিবর্ত্তে লাইকর্‌ আর্সেনিকেলিস্‌ হাইড্রোক্লোরিকাস্‌ প্রয়োগ চিকিৎসকের কর্ত্তব্য। ষ্ট্রিক্‌নাইনের দ্রব সহযোগে আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ প্রয়োজিত হইলে তৎসহ ট্রাগাকান্থ্‌ মিউসিলেজ্‌ সংযোগ দ্বারা উহাদের পরস্পরের প্রতিক্রিয়া অনেকাংশে প্রতিরুদ্ধ হয়।

সাধারণতঃ কোন্‌ কোন্‌ ঔষধ-দ্রব্য কাহার সহিত বিরোধী বা অসম্মিলিত হয়, তাহা ব্যবস্থাপত্র লিখিবার নিয়ম বর্ণনকালে বিবৃত হইয়াছে।

এস্থলে ঔষধ প্রস্তুতকারীর সাহায্যার্থে সাধারণতঃ যে সকল ঔষধ-দ্রব্য সম্মিলনে সহসা সবলে স্ফাটিত হইয়া থাকে, সংক্ষেপে তাহাদের বিষয়ে উল্লেখ করা যাইতেছে;—

• যে সকল ঔষধ-দ্রব্যে অক্সিজেন্‌ অধিক পরিমাণে বর্ত্তমান থাকে, অথবা যে সকল ঔষধ দ্রব্য হইতে সহজে অক্সিজেন্‌ বিযুক্ত হয়, যথা ক্লোরেট্‌ সকল, বাইক্রমেট্‌ সকল, আইয়োডেট্‌ সকল, নাইট্রেট্‌ পিক্রেট্‌, পার্ম্যান্‌গ্যানেট্‌ সকল, অক্সাইড্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ ইত্যাদি; এবং যে সকল ঔষধ-দ্রব্য সহজে অক্সিজেন্‌ গ্রহণ করে (অক্সিডাইজেব্‌ল্‌) যথা, গন্ধক, সালফাইড্‌স্‌, আইয়োডিন্‌, রিডিউস্‌ড্‌ আয়রন্‌, হাইপোফস্‌ফাইট্‌স্‌, অর্গ্যানিক্‌ চূর্ণ সকল, অঙ্গার, কর্প্পূর, আইয়োডাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌, য়্যামো-

নিয়াঘটিত লবণ সকল, এসেনশিয়্যাল্ অয়িলস্, ইত্যাদি ; এই শ্রেণীদ্বয়ের মধ্যে কোন দুইটী সংমিশ্রিত করিলে সহসা সবলে স্ফাটিত হইয়া থাকে। নিম্নে ইহাদের কতকগুলি উদাহরণ প্রদর্শিত হইল ;—

ট্যানিক্‌য়্যাসিড্, মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ বা গ্যালিক্‌য়্যাসিড্‌সহ শুষ্কচূর্ণরূপে সংমিশ্রণ। টি চার্ ফেরিপার্‌ক্লোরাইড্, গ্লিসেরিন্ ও পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্ উত্তাপ সহযোগে সংমিশ্রণ।

ক্যাল্‌সিয়াম্ হাইপোফস্‌ফাইট্ সবলে খলে চূর্ণকরণ ; গ্লিসেরিন্ সহযোগে উত্তপ্ত করণ।

ঔদ্ভিদ সার সহযোগে বটিকা প্রস্তুত বা গ্লিসেরিন্ সহ পোটাসিয়াম্ পার্‌ম্যাঙ্গ্যানেট্ সংমিশ্রণ।

অয়িল্ অব্ টার্পেন্টাইন্ এবং সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সংমিশ্রণ। অক্সাইড্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্ সহ ক্রিয়োজোট সংমিশ্রণ ; ইহা উত্তপ্ত করিলে জ্বলিয়া উঠে।

গ্লিসেরিন্ ইথার্ উগ্র য়্যাল্‌কহল্ বা অর্গ্যানিক্ পদার্থ সহ ক্রমিক্ য়্যাসিড্ সংমিশ্রণ।

ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ও স্পিরিট্ঃ য়্যামোনিয়াম্ য়্যারোম্যাটিকাম্ সংমিশ্রণ। ইহাতে এ পরিমাণে ক্লোরোফর্ম্ উৎপাদিত হয় যে আধেয় বোতল সহসা সবেগে স্ফাটিত হয়।

বিস্‌মাথ্ সাব্‌নাইট্রেট্ ও সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ কোন মিশ্রে প্রয়োজিত হইলে, কার্বন্ ডাই-অক্সাইড্ বিযুক্ত হইয়া আধেয় সহসা সবলে স্ফাটিত হয়।

টিংচার্ অব্ আইয়োডিন্ ও সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া একত্রে প্রয়োগ করিলে আইয়োডাইড্ অব্ নাইট্রোজেন্ প্রস্তুত হয়, এবং সহসা ও সবলে স্ফাটিত হয়।

ব্যবস্থাপত্রে পরস্পর-বিরোধী ঔষধ-দ্রব্য একত্রে প্রয়োগ লক্ষিত হইলে ঔষধপ্রস্তুতকারীর নিম্ন-লিখিত কতকগুলি বিষয় বিবেচনা করা কর্ত্তব্য ;—

১। ব্যবস্থাপক ঐ ঔষধ-দ্রব্য সকল পরস্পর-বিরোধী জানিয়াও ইচ্ছাক্রমে এরূপ ব্যবস্থা করিয়াছেন কি না।

২। ব্যবস্থা-পত্রানুযায়ী ঔষধ ব্যবহার করিলে রোগীর পক্ষে কোন অপকার হইবার সম্ভাবনা আছে কি না।

৩। ব্যবস্থা-পত্র-লিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল পরস্পরে যে অসম্মিলিত হয়, তদ্বিষয় ব্যবস্থাপককে জ্ঞাপন করা নিতান্ত প্রয়োজন কি না।

৪। এই অসম্মিলন কোনরূপে উপশমিত বা প্রতিরুদ্ধ করা যায় কি না।

পরস্পর-বিরোধী ঔষধ-দ্রব্য-সকল-ঘটিত ব্যবস্থাপত্র-অনুসারেও ঔষধ প্রস্তুত করা যাইতে পারে ; নিম্নে তাহার দুইটি উদাহরণ সন্নিবেশিত হইল,—℞ টিং ফেরি মিউরিয়াট্ঃ ʒii, স্পিঃ ঈথার্ নাইট্রোঃ ℥ss, মিউসিল্ঃ য়্যাকেসিঃ ℥i, সিরাপ্ঃ, সর্ব্বসমেত, ʒiii ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এ স্থলে পূর্ব্বোক্ত দ্রব্যত্রয় পরস্পর পরস্পরের উপর, বিশেষতঃ মিউসিলেজ্, কার্য্য করিয়া থকথকে ঘন জেলির ন্যায় পদার্থ নির্ম্মাণ করে। এই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে ইহাতে যে দশ ড্রাম্ সিরাপ্ আছে, তাহার দুই ড্রামের সহিত টিং ষ্টীল্, তিন ড্রামের সহিত স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার, এবং অবশিষ্ট পাঁচ ড্রামের সহিত মিউসিলেজ্ পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিবে ; অনন্তর এই দ্রব-ত্রয়কে মিশাইয়া লইবে।

নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ-দ্রব্য সকলকে মিশ্রিত করিবার প্রণালীর তারতম্যানুসারে মিশ্রের ক্রিয়া-ব্যতিক্রম ঘটে যথা,—℞ লাইকর্ হাইড্রার্জঃ পারক্লোর্ঃ ʒi, য়্যামনঃ কার্বঃ gr. v, পটঃ আইয়োডিড্ঃ gr. v, য়্যাকোয়া, সর্ব্বসমেত ℥i, একত্র মিশ্রিত করিবে। এই ব্যবস্থাপত্রানুরূপ পরে পরে ঔষধ-দ্রব্য সকলকে মিশ্রিত করিতে গেলে মার্কুর্যরিক্ ক্লোরাইড্ সহ ক্ষার কার্বনেট্ সংযোগে অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃস্থ হয় ; কিন্তু যদি প্রথমোক্ত পদার্থের সহিত তৃতীয় পদার্থ, এবং কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়ার সহিত জল মিশ্রিত করিয়া লইয়া, উভয়কে একত্রিত করা যায়, তাহা হইলে কিছুই অধঃপতিত হয় না।

এই সকল প্রকার বিবিধ অসম্মিলনাদি সম্বন্ধে পশ্চে সবিস্তারে বর্ণিত হইবে।

ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ-প্রস্তুত-প্রণালী।

ব্যবস্থাপত্র হস্তগত হইলে ডিস্পেন্সার্ তাহা পাঠ করিয়া নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় সম্বন্ধে স্থির করিবেন ;—১, ঔষধ অভ্যন্তর অথবা বাহ্য প্রয়োগার্থ আদিষ্ট হইয়াছে। ২, ইহা মিশ্র চূর্ণ, বটিকা, মলম, মর্দ্দন বা কোন্ রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে। এবং ৩, কত পরিমাণ ও কি মাত্রায় ঔষধ প্রয়োজিত হইয়াছে। এই সকল বিষয় অবগত হইয়া প্রকৃত ঔষধ-প্রস্তুত-কার্য্য আরম্ভ করিতে হইবে।

এ স্থলে বিবিধ রূপে প্রয়োজিত ঔষধের প্রস্তুত-প্রণালী সংক্ষেপে বর্ণিত হইতেছে ;—

মিকৃশ্চার্স্, ড্রাফ্ট্স্, ড্রপ্স্।

মিকৃশ্চার্ বা মিশ্র তরল, গলাধঃকরণ দ্বারা সেবনীয়, ও যে শিশিতে ঔষধ প্রেরিত হয় তাহাতে একাধিক মাত্রা ঔষধ অবস্থিত, এরূপ ঔষধকে মিকৃশ্চার্ বা মিশ্র বলে। অধিকাংশ স্থলে এইরূপেই ঔষধ প্রয়োজিত হইয়া থাকে।

প্রৌঢ় ব্যক্তির পক্ষে সাধারণতঃ চারি, ছয়, আট বা বার মাত্রায় চারি, ছয়, আট বা বার আউন্স্ মিশ্র আদিষ্ট হয়। কখন কখন এতদধিক পরিমাণেও এককালে ব্যবহৃত হইতে দেখা যায়। বালকদিগের নিমিত্ত সাধারণতঃ অর্দ্ধ হইতে চারি আউন্স্ পরিমাণ মিশ্র প্রয়োজিত হইয়া থাকে।

মিশ্র প্রস্তুত করণার্থ সচরাচর জল, এবং অরিষ্ট, স্পিরিট্, সিরাপ্, ফাণ্ট্, কাথ ও বিবিধ য়্যাকুয়ী সহযোগে দ্রবণীয় বা সহজে সংমিশ্রণশীল লবণ ও অন্যান্য কঠিন পদার্থ সকল ব্যবহৃত হয়।

ব্যবস্থাপত্র হস্তগত হইলে অভিনব ডিস্পেন্সার্ তৎপাঠান্তে উহাতে লিখিত ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্যের শিশি যে যে স্থানে রক্ষিত হয়, সেই সেই স্থান হইতে আনিয়া ডিস্পেন্সিঙ্গ্ কাউণ্টারের দক্ষিণ পার্শ্বে রাখিবেন ; পরে মাপন আদি কার্য্য আরম্ভ করিবেন ; এবং এক একটি শিশি হইতে ঔষধ-দ্রব্য গ্রহণের পর সেই সেই শিশি বাম পার্শ্বে রাখিবেন। এরূপে কার্য্য করিলে ডিস্পেন্সার্‌কে প্রত্যেক ঔষধের শিশির নিমিত্ত বারংবার ডিস্পেন্সিঙ্গ্-গৃহমধ্যে ইতস্ততঃ করিতে হয় না ; এবং এক ঔষধ দুই বার প্রয়োগ, বা কোন ঔষধ-দ্রব্য আদৌ প্রয়োগ না করা, আদি ভ্রমে পতিত হইবার সম্ভাবনা থাকে না। মিশ্র প্রস্তুত হইবার পর ঔষধ-দ্রব্যের শিশিগুলিকে যথাস্থানে স্থাপন করিবে। অভিজ্ঞ বহুদর্শী কম্পাউণ্ডার্ সচরাচর মিশ্র প্রস্তুত করিতে হইলে বাম হস্তে যথানিয়মে মেজার্-গ্লাস্ এবং ঐ হস্তের মধ্যমা ও অনামিকা মধ্যে ব্যবস্থাপত্রখানি খুলিয়া ধারণ করতঃ, উহাতে লিখিত ঔষধ-দ্রব্যের শিশিগুলি যে যে স্থানে থাকে তথায় গমন করেন ও যথা-প্রয়োজন ঔষধ ঢালিয়া লয়েন। বিশেষ সাবধান হওয়া আবশ্যক যেন ব্যবস্থাপত্র নষ্ট হইয়া বা ভিজিয়া না যায়।

কোন মিশ্র প্রস্তুত করিতে হইলে ডিস্পেন্সার্‌কে বিশেষ বিবেচনা করিতে হইবে যে, দ্রবণীয় কঠিন পদার্থ সকলকে কি উপায় অবলম্বনে সর্ব্বতোভাবে মিশ্রে দ্রবীভূত, ও অদ্রবণীয় পদার্থ সকলকে মিশ্রমধ্যে সর্ব্বত্র সমভাবে ব্যাপ্ত রাখা যাইতে পারে ; এবং কি প্রকারে মিশ্রের সমুদয় উপাদান পরস্পর সম্যক্‌রূপে মিলিত হইতে পারে, যেন ঐ মিশ্রের প্রত্যেক মাত্রায় প্রত্যেক ঔষধ-দ্রব্য সমপরিমাণে বর্ত্তমান থাকে। এতদ্ভিন্ন ডিস্পেন্সারের স্মরণ থাকা কর্ত্তব্য যে, মিশ্রে রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত হইয়া চিকিৎসকের উদ্দেশ্য বিফল হইতে পারে, ও রোগীর পক্ষে বিশেষ অপকার দর্শিতে পারে। সুতরাং, যদি রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত করিয়া ঔষধ কার্য্য করিবে চিকিৎসকের স্পষ্টতঃ এরূপ অভিপ্রায় না হয়, তাহা হইলে এরূপ প্রণালীতে ব্যবস্থাপত্রলিখিত ঔষধ সকলকে সংমিশ্রিত করিবে, যাহাতে উহাদের রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ সাধিত হইতে না পারে। এ বিষয় যথাস্থানে বিবৃত হইয়াছে।

ব্যবস্থাপত্র-অনুক্রমে এক একটি ঔষধ-দ্রব্যকে পরে পরে মিশ্রিত করিতে হইবে এরূপ বিবেচনা করা যুক্তিসঙ্গত নহে। কি উপায়ে ঔষধ-দ্রব্য সকল যথাযথরূপে সম্মিলিত হইবে তাহা নির্ণয় ডিস্পেন্সারের বিদ্যা, বুদ্ধি ও বিবেচনার উপর নির্ভর করে। কখন কখন মিশ্র প্রস্তুত করিতে মিশ্রের উপাদান সকলকে খলে মর্দ্দন করিয়া লইতে হয়। কঠিন সৈকতান দ্রব্য সকলকে মাড়িয়া সূক্ষ্ম চূর্ণ করিতে হইলে বাম হস্তে উদূখল স্থির করিয়া ধরিবে, ও দক্ষিণ হস্তে মুষল সজোরে মুষ্টিমধ্যে ধরিয়া, মণিবন্ধ ও কফোণিকে দৃঢ় রাখিবে, এবং সমগ্র বাহুর বলে উদূখলের গাত্র সংলগ্নে মুষল ঘুরাইয়া, ক্রমশঃ ঘুরাইবার চক্র হ্রাস করতঃ ঔষধ-দ্রব্যকে খলের মধ্যস্থলে আনয়ন করিবে, ও যে পর্য্যন্ত না উদ্দেশ্য সাধিত হয় সে পর্য্যন্ত বারংবার এই প্রক্রিয়া করিতে থাকিবে। রেউচিনি, শুণ্ঠী প্রভৃতি ঔদ্ভিদ চূর্ণ, বা ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক, বিস্‌মাথ্‌ আদি পদার্থকে উদূখলে মাড়িয়া লইতে হইলে স্বতন্ত্র প্রণালীতে মুষল ব্যবহার করিতে হয়; এ স্থলে কলম ধরিবার ন্যায় অঙ্গুলিমধ্যে মুষল ধরিবে, এবং মণিবন্ধ সঞ্চালন দ্বারা খলে জল সহযোগে ক্ষিপ্রভাবে তৎচালনা করিবে (চিত্র ১০ দেখ)।

যদি ব্যবস্থাপত্র-লিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল তরল ও মিশ্রণ-যোগ্য হয়, তাহা হইলে প্রত্যেককে যথাযথরূপে মাপিয়া বোতলমধ্যে ঢালিয়া দিবে ও পরে আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য অল্প মাত্রায় আদিষ্ট হইয়াছে, সেই সকলকে সর্ব্বাগ্রে বোতলে ঢালিয়া দিবে; পরে অধিক পরিমাণে আদিষ্ট ঔষধ, যথা,—জল আদি অনুপান, মিশ্রিত কবিবে; কিন্তু যদি হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্‌ বা অন্যান্য বায়ি পদার্থ ব্যবস্থাপত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে তৎসমুদয়কে সর্ব্বশেষে সংযোগ করিবে।

[চিত্র নং ১০]

উদ্ভিদ্ চূর্ণ মাড়িয়া লওন প্রণালী।

যদি অনুপানে সহজে দ্রবণীয় লবণ বা অন্যান্য পদার্থ ব্যবস্থাপত্রে লিখিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে তাহা দ্রবীভূত করণার্থ উদূখল ব্যবহার না করিয়া বোতল-মধ্যে আলোড়ন দ্বারা মিশাইয়া লওয়া যাইতে পারে। ঔষধ-দ্রব্য সকলকে বোতলমধ্যে ঢালিয়া আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিতে গেলে অনেক স্থলে প্রচুর পরিমাণে ফেণা উৎপাদিত হয়; এই ফেণাযুক্ত অবস্থায় মিশ্র রোগীর নিকট প্রেরণ অকর্ত্তব্য। যদি মিশ্রে কোন স্পিরিট্‌ঘটিত দ্রব আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে তাহার কতকাংশ স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে, এবং ঐ ফেণা নষ্ট করিবার জন্য পরে বোতলমধ্যে উহা ঢালিয়া দিবে। ফেণা নষ্ট করিবার নিমিত্ত স্পিরিট্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। স্মরণ থাকা কর্ত্তব্য যে, লবণ সকলকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইলে অপেক্ষাকৃত সত্বর দ্রবীভূত হয়; ফট্‌কিরি, সাল্‌ফেট্ অব্‌ সোডা আদি কতকগুলি লবণ শীতল জল অপেক্ষা উষ্ণ জলে অধিকতর দ্রবণীয়। এতদ্ভিন্ন কতকগুলি চূর্ণ, যথা,—ম্যাগ্‌নিসিয়া, প্রভৃতি অদ্রবণীয়; ইহাদিগকে তরল পদার্থ মধ্যে আলোড়ন দ্বারা সহজে ব্যাপ্ত রাখা যাইতে পারে। রেউচিনি, গঁদ প্রভৃতি যে সকল চূর্ণ পদার্থ সহজে তরল দ্রব্য সহ মিশ্রিত হয় না, তাহাদিগকে খলে ফেলিয়া ক্রমে ক্রমে অল্প পরিমাণ তরল দ্রব্য সংযোগে মাড়িয়া লইতে হয়। সার আদি মিশ্রিত করিয়া লইবার নিমিত্ত কতকাংশ অনুপান-দ্রব্যের সহিত খলে মাড়িয়া লইবে।

ড্রাফ্‌ট্‌,—মিশ্র হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, এই তরল মিশ্র ঔষধ এক মাত্রা মাত্র প্রয়ো-

জিত হয়, ও ইহা এককালে সেবনীয়। বিরেচকাদি যে সকল ঔষধ কেবল এক মাত্রা সেবনীয় বা যে সকল ঔষধ নির্দ্দিষ্ট পরিমাণে ব্যবস্থেয়, অথবা যে সকল ঔষধ নৈসর্গিক বায়ু সংলগ্নে পরিবর্ত্তন-শীল, তাহারা এইরূপে প্রয়োজিত হয়। এই শেষোক্ত কারণে মিষ্ট্ঃ ফেরি কম্পোজিটা ড্রাফ্ট্রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সচরাচর অর্দ্ধ হইতে দুই আউন্স্ মাত্রায় ড্রাফ্ট্ আদিষ্ট হয়। মিশ্র প্রস্তুত করিতে যে সকল নিয়মাদি প্রতিপালন করিতে হয়, ড্রাফ্ট্ প্রস্তুত করিতেও তৎসমুদয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিতে হইবে।

ড্রপ্ বা বিন্দু,—যদি অরিষ্ট, স্পিরিট্ আদি প্রয়োগরূপ জল, দুগ্ধ আদি অনুপান সহযোগে বিন্দু মাত্রায় ব্যবস্থাপিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে তাহাকে বিন্দু বা ড্রপ্ বলে। ইহার বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন।

মিশ্রাদি প্রস্তুত সম্বন্ধে সচরাচর যে সকল বিবিধ বিঘ্ন ঘটিতে পারে তৎসমুদয় নিম্নলিখিত উদাহরণ দ্বারা বিবৃত হইয়াছে;—লবণ, উপক্ষার প্রভৃতি ঔষধ-দ্রব্য শীতল বা উষ্ণ জল, শীতল বা উষ্ণ স্পিরিট্, ইথার্, গ্লিসেরিন্, বিবিধ দ্রাবক আদিতে নির্দ্দিষ্ট পরিমাণে দ্রবীভূত হয়; যথা,—ক্লোরেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ১০০ ভাগ শীতল জলে ৬ ভাগ, এবং ১০০ ভাগ উষ্ণ জলে ৬০ ভাগ দ্রবণীয়। অনেক স্থলে ব্যবস্থাপত্রে ট্যানিক্ য়্যাসিড্, গ্যালিক্ য়্যাসিড্, ক্লোরেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্ প্রভৃতি ঔষধ-দ্রব্য এরূপ পরিমাণে প্রয়োজিত হয় যে, উহারা এই দ্রবণীয়তার সীমা অতিক্রম করিয়া থাকে; যথা,—℞ য়্যাসিড্ঃ গ্যালিকঃ ʒv, য়্যাসিড্ঃ সাল্‌ফ্ঃ ডিল্ঃ ℥i, য়্যাকুয়ী ad. ℥viii; একত্র মিশ্রিত করিবে। উল্লিখিত ৮ আউন্স্ অনুপানে ৫ ড্রাম্ গ্যালিক্ য়্যাসিড্ দ্রবণীয় নহে; ১০০ অংশ শীতল জলে ১ অংশ এবং ৩ অংশ স্ফুটিত জলে ১ অংশ দ্রবীভূত হয়। এরূপ ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে ঔষধ-দ্রব্যকে উত্তমরূপে মাড়িয়া সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া অনুপান সংযোগ করতঃ, বোতলের গাত্রে "বোতল উত্তমরূপে নাড়িয়া লইবে" এরূপ লেখা লেপ-পত্র লাগাইয়া দিবে। এরূপ দেখা যায় যে, কোন কোন কম্পাউণ্ডার্ উল্লিখিত ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে শীতল জলের পরিবর্ত্তে উষ্ণ জল ব্যবহার দ্বারা অধিকাংশ চূর্ণ দ্রবীভূত করিয়া লয়েন; ইহা অবৈধ; কারণ, মিশ্র শীতল হইলে গ্যালিক্ য়্যাসিড্ আদি দানা বাঁধিয়া অধঃপতিত হইয়া থাকে। বিবিধ পদার্থের দ্রবণীয়তা তত্তৎ ঔষধের বর্ণনকালে লিখিত হইয়াছে। নিম্নে একটি সংক্ষিপ্ত কোষ্টক প্রদত্ত হইল;—

সাধারণতঃ ব্যবহৃত ঔষধ-দ্রব্য সকলের দ্রবণীয়তা।

	শীতল জল।	স্ফুটিত জল।	রেক্টিফায়েড্ স্পিরিট্।
য়্যাসিড্ আর্সেনিয়াস্	১০০ অংশে ১	২০ অংশে ১	৫০০ অংশে ১
,, বেঞ্জোয়িক্	৩৯০ ,, ,,	১২ ,, ,,	২$\frac{3}{4}$,, ,,
,, বোরিক্	২৫ ,, ,,	৩ ,, ,,	১৮ ,, ,,
,, কার্বলিক্	১৩ ,, ,,	......	১ ,, ,,
,, গ্যালিক্	১০০ ,, ,,	৩ অংশে ১	৮ ,, ,,
,, স্যালিসিলিক্	৫৫০ ,, ,,	৯ ,, ,,	৩½ ,, ,,
,, ট্যানিক্	১ ,, ২	১ ,, ২	৩ ,, ৫
য়্যালাম্	১১ ,, ১	১ ,, ৩	অদ্রবণীয়
য়্যামন্ঃ বেঞ্জোয়াস্	৫ ,, ,,	......	২২ অংশে ১
,, ব্রোমাইডঃ	১½ ,, ,,	১½ অংশে ১	১৫ ,, ,,
,, কার্বঃ	৪ ,, ,,	......	২০০ ,, ,,
,, ক্লোরাইডঃ	৩ ,, ,,	৩ অংশে ১	৫৫ ,, ,,
বোর্যাক্স্	২২ ,, ,,	১ ,, ২	অদ্রবণীয়

	শীতল জল।	স্ফুটিত জল।	রেক্টিফায়েড্ স্পিরিট্।
বিউটিল্ ক্লোরাল্ হাইড্রাস্	৪৪ অংশে ১	......	৩ অংশে ৫
ক্লোরাল্ হাইড্রাস্	১ ,, ৪	......	১ ,, ,,
কুপ্রাই সাল্ফাস্	৩ ,, ১	১ অংশে ২	অদ্রবণীয়
ফেরি সাল্ফাস্	১½ ,, ,,	১ ,, ১	অদ্রবণীয়
হাইড্রার্জ্জঃ পারক্লোরঃ	১৯ ,, ,,	......	৫ অংশে ১
লিথিয়াই কার্ব্ঃ	১৫০ ,, ,,	৩৫ অংশে ১	অদ্রবণীয়
,, সাইট্রাস্	২ ,, ,,	......	অদ্রবণীয়
,, ম্যাগ্নেসঃ সাল্ফ্ঃ	১০ ,, ৭	১০ অংশে ৭	অদ্রবণীয়
,, পট্ঃ য়্যাসিটাস্	১ ,, ২	১ ,, ২	২ অংশে ১
,, বাইকার্ব্ঃ	৩ ,, ১	......	অদ্রবণীয়
,, ব্রোমাইড্ঃ	১৭ ,, ১০	১ অংশে ১	১৫ অংশে ১
,, ক্লোরাস্	১৬ ,, ১	২ ,, ,,	১৭০০ ,, ,,
,, নাইট্রাস্	৪ ,, ,,	১ ,, ২½	স্বল্পমাত্র
,, পার্ম্যান্গ্যানাস্	১৮ ,, ,,	৩ ,, ১	......
কুইনিঃ হাইড্রোক্লোরঃ	৩৪ ,, ,,	১ ,, ,,	১ অংশে ১
,, স্যালিসিল্ঃ	৬৩০ ,, ,,	১ ,, ,,	২৪ ,, ,,
,, সাল্ফাস্	৬০০ ,, ,,	২৫ ,, ,,	৬৫ ,, ,,
,, স্যালিসিলাস্	২৮ ,, ,,	১ ,, ,,	৬০ ,, ,,
সোডিয়াই য়্যাসিটাস্	১ ,, ,,	১ ,, ,,	৩০ ,, ,,
বেঞ্জোয়াস্	২ ,, ,,	......	২৫ ,, ,,
,, বাইকার্ব্ঃ	১ ,, ,,	......	অদ্রবণীয়
,, হাইপোফস্ফিস্	১০ ,, ১৬	......	,,
,, নাইট্রিস্	৬ ,, ৫	......	৫০ অংশে ১
,, ফস্ফঃ	৬ ,, ১	দ্রব হয়	অদ্রবণীয়
,, স্যালিসিলঃ	১ ,, ,,	......	৫ অংশে ১
,, সাল্ফ্ঃ	৩ ,, ,,	৪½ অংশে ১০	অদ্রবণীয়
,, সাল্ফো-কার্ব্বল্ঃ	৬ ,, ,,	......	১৫০ অংশে ১
জিঙ্কাই য়্যাসিটাস্	২৫ ,, ১০	১ অংশে ৪	৪০ ,, ,,
,, সাল্ফ্ঃ	৭ ,, ,,	......	অদ্রবণীয়
,, সাল্ফোকার্ব্বল্ঃ	২ ,, ১	১ অংশে ৩	২½ অংশে ১

ব্যবস্থাপত্র, —℞ য়্যামন্ঃ কার্ব্ঃ gr. lx ; সিরাপ্ঃ টোল্যুঃ ℨvi ; টিং টোল্যুঃ ℨiii ; ভাইনাম্ ইপেকাক্ ℨii ; স্পিঃ ক্লোরোফর্ম্ঃ ℨiii ; ইন্ফ্ঃ সেনেগী ad. ℥xii ; দ্রব করিয়া মিশ্র প্রস্তুত কর। এ স্থলে যদিও ঔষধ-দ্রব্য সকল পরস্পরে অসম্মিলিত হয় না, তথাপি উল্লিখিত পরম্পরাক্রমে ঔষধ-দ্রব্য সকলকে সম্মিলন অযৌক্তিক। প্রথমে কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াকে অনুমান ২ আউন্স্ ফাণ্টের সহিত নাড়িয়া লইবে ; কারণ নাড়িয়া না লইলে ইহা সত্বর দ্রবীভূত হয় না ; অনন্তর ঐ দ্রব বোতলমধ্যে ঢালিয়া দিবে, এবং আরও ৭ আউন্স্ ফাণ্ট্ উহাতে সংযোগ করিয়া উহা ছিপিবদ্ধ করিবে ; পরে ইপেকাকুয়ানা সংযোগ করা আবশ্যক ; কারণ, যদি এতৎপূর্ব্বে ব্যবস্থা-পত্রানুসারে সিরাপ্ টোল্যু সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে মাপের গ্লাস্ এত দূর অপরিষ্কৃত হয় যে, উহা উত্তমরূপে পরিষ্কার না করিয়া অন্যান্য পদার্থ মাপন অসম্ভব। এক্ষণে স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ ও টিংচার্ অব্ টোল্যু মাপিয়া বোতলমধ্যস্থ দ্রবে ঢালিয়া দিবে যেন বোতলের আভ্যন্তরিক গাত্র দিয়া গড়াইয়া না যায়, পরে বোতলটি উত্তমরূপে নাড়িয়া লইবে ; ইহাতে ক্লোরোফর্ম্ ও টোল্যু মিশ্রমধ্যে সমভাবে ব্যাপ্ত হয়। যদি স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ পৃথক্ ঢালিয়া দেওয়া

যায় ও বোতল উত্তমরূপে নাড়িয়া লওয়া না হয়, তাহা হইলে ক্লোরোফর্ম্ অধোগত হয়, এবং যদি টিংচার্ অব্ টোল্যুকে স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম সহ মিশ্রিত না করিয়া স্বতন্ত্র ঢালিয়া দেওয়া যায় ও মিশ্রকে আলোড়িত করা না হয়, তাহা হইলে উহার ধুনা পৃথগ্ভূত হইয়া উপরে ভাসমান থাকে। স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম স্থিত অতিরিক্ত সুরাবীর্য্য দ্বারা টোল্যুর ধুনা (রেজিন্) দ্রবীভূত থাকে, ও সুতরাং মিশ্রের সহিত সংযুক্ত করিলে উহা পৃথগ্ভূত হয় না; অনন্তর সিরাপ্ অব্ টোল্যু সত্বর সংযোগ করিবে, ও যথেষ্ট পরিমাণ সেনেগার ফাণ্ট্ সংযোগে আদিষ্ট পরিমাণ মিশ্র প্রস্তুত করিবে; অবশেষে ধুনা পৃথগ্ভূত হইয়া বোতলের গাত্রে সংলগ্ন না হয় এ উদ্দেশ্যে উহা নাড়িয়া লইবে।

ফলতঃ, এই সকল প্রকার মিশ্র প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে অনুপানের সহিত লবণ সকলের দ্রব প্রস্তুত করিয়া, ছাঁকনী-মধ্যে দিয়া বোতল মধ্যে ঢালিয়া দিবে; পরে ঐ ছাঁকনী-মধ্য দিয়া আরও কতক পরিমাণে আদিষ্ট অনুপান সংযোগে উহাকে দ্রবীভূত করিবে; পরে ক্রমশঃ অল্প অল্প করিয়া, অরিষ্ট বা স্পিরিট্ সংযোগ করিবে ও প্রতিবার নাড়িয়া লইবে; এতদনন্তর আদিষ্ট সিরাপ বা কোন মিশ্র প্রয়োগরূপ সংযোগ করিবে; ও পরিশেষে অনুপান দ্বারা মাত্রা পূর্ণ করতঃ বোতল নাড়িয়া লইবে। কখন কখন পূর্ব্বোক্ত প্রকার ব্যবস্থাপত্রে সিরাপ্ অব্ স্কুইল্ ব্যবহৃত হয়। এ স্থলে সিরাপ্ অব্ স্কুইলের সহিত কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া সর্ব্বপ্রথমে সংযোগ করিয়া লইবে। যদি স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্ এতৎসহ আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে অল্প পরিমাণ কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়ার সহিত উহাকে সংযুক্ত করিয়া সমক্ষারাম্ল করিয়া লওয়া প্রয়োজন।

নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে বিভিন্ন প্রণালী অবলম্বনীয়;—
℞ য়্যামন্ঃ কার্ব্ঃ gr. iv; ভাইনাম্ ইপেকাকঃ ʒii; ভাইনাম্ য়্যাণ্টিমনি ʒii; সিরাপ্ঃ সিলী ʒiii; সিরাপাস্ মোরাই ʒiv; জল ad. ʒiss; দ্রব করিয়া মিশ্র প্রস্তুত কর। এই ব্যবস্থাপত্র সাধারণ নিয়মানুসারে প্রস্তুত করিলে ঔষধ প্রস্তুত করিবার পর প্রায় এক ঘণ্টা কাল পর্য্যন্ত মিশ্র উচ্ছলিত হইতে থাকে। এস্থলে কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়ার সহিত সিরাপ্ সিলীর পরিবর্ত্তে যথোচিত পরিমাণে (৭৮ মিনিম্) য়্যাসিটাম্ সিলী সংযোগ করিবে। উচ্ছলন অবিলম্বেই শেষ হইবে। পরে ঐ দ্রবকে বোতল মধ্যে ঢালিয়া দিবে, এবং ভাইনাম্ ইপেকাকৃঃ, ভাইনাম্ য়্যাণ্টিমনিঃ ও সিরাপ্ মোরাই সংযোগ করতঃ সিম্প্ল্ সিরাপ্ (শর্করার পাক) দ্বারা ১½ আউন্স্ পূর্ণ করিবে।

কোন কোন স্থলে প্রত্যেক আদিষ্ট অনুপানে অদ্রবণীয় পদার্থ সকল ব্যবহৃত হইতে দেখা যায়। এরূপ স্থলে প্রত্যেক আদিষ্ট পদার্থ যথাপরিমাণে রোগী গ্রহণ করিতে পারে এরূপ উপায় অবলম্বন করা আবশ্যক। ℞ বিস্মাথ্ঃ সাব্নাইট্রেট্ঃ ʒii; ম্যাগ্ঃ কার্বঃ ʒi; য়্যাসিড্ঃ হাইড্রোসিয়্যানিক্ঃ (ডীল্) ♏vi; টিং ক্যাপ্সিয়াই ♏x; টিং ওপিয়াই ʒiss; পাল্ভ্ঃ ট্রাগাকান্থঃ কোঃ ℥iii; য়্যাকোয়া মেন্থঃ পিপ্ঃ ad. ℥vi; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। উল্লিখিত চূর্ণত্রয়কে অল্পে অল্পে ক্রমশঃ কতক পরিমাণ অনুপান সংযোগে মর্দ্দন করিয়া মিশ্র প্রস্তুত করতঃ বোতলমধ্যে ঢালিয়া দিবে; পরে তরল দ্রব্যনিচয়, সর্ব্বশেষে হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ বোতল অন্তর্গত করিবে; অন্যথা হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ উৎপাতিত হইয়া যায়। অনন্তর সেই খল আরও কতক পরিমাণ অনুপানদ্বারা ধৌত করিয়া বোতল মধ্যে ঢালিয়া দিবে, ও পরিশেষে অনুপান সংযোগে পরিমাণ পূর্ণ করিয়া লইবে। সচরাচর দেখাযায় যে, ডিস্পেন্সারেরা বিস্মাথ্, ম্যাগ্নিসিয়া আদি চূর্ণ বোতল-মধ্যে স্থাপন করিয়া তদুপরি মিউসিলেজ্ ঢালিয়া দেয়; ইহাতে মিশ্রমধ্যে ঐ চূর্ণ সকল ইতস্ততঃ জমিয়া থাকে, সর্ব্বত্র ব্যাপ্ত হয় না; এ কারণ অদ্রবণীয় চূর্ণ সকলকে জলের সহিত মিলাইয়া, পরে মিউসি-লেজ্ সংযোগ করিতে হয়।

অনেক স্থলে এরূপ ব্যবস্থাপত্র দেখাযায় যে, উহাদিগকে পরে পরে সংযোগ করিলে উহারা পর পরে বিযুক্ত হইয়া যায়; কিন্তু যদি উহাদিগকে বিবেচনা পূর্ব্বক মিশ্রিত করা যায়, তাহা

হইলে ঐ মিশ্র প্রয়োগোপযোগী হইতে পারে ; যথা,—℞ লাইকর্ ফেরিক্লোর্‌ঃ ʒii, মিউসিল্‌ঃ ম্যাকেসিয়া ℥i ; ম্যাকোয়া ডিষ্টিলেটা ad. ℥viii ; একত্র মিশ্রিত করিবে। এ স্থলে যদি মিউ-সিলেজের সহিত লৌহ-দ্রব সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে থকৃথকে জেলেটিন্‌বৎ পিণ্ড নির্ম্মিত হয় ও উহাতে আদিষ্ট পরিমাণ জল সংযোগ করিলেও পরিষ্কার দ্রব প্রস্তুত হয় না। এই ব্যবস্থা-পত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে লৌহ-দ্রব ও মিউসিলেজ্ প্রত্যেককে প্রথমে অর্দ্ধেক পরি-মাণ পরিস্রুত জলে মিশ্রিত করিয়া উভয় দ্রবকে একত্র করিবে, অথবা লৌহ-দ্রবকে সমুদয় জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পরে মিউসিলেজ্ সংযুক্ত করিবে।

জলে সম্পূর্ণরূপে বা অংশতঃ দ্রবণীয় ঔদ্ভিদ্ পদার্থ সকলকে, বিশেষতঃ যে সকল পদার্থে ট্যানিন্ বা তদনুরূপ পদার্থ বর্ত্তমান থাকে তাহাদিগকে, ধাতব বা পার্থিব লবণ সকলের সহিত মিশ্রিত করিতে হইলে সাধারণ নিয়ম এই যে, প্রথমে ঔদ্ভিদ পদার্থ ও লবণকে পৃথক্ পৃথক্ দ্রবীভূত করিয়া পরে উভয় দ্রবকে মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাতে যদি কিছু অধঃপাতিত হয়, তাহা হইলে দ্রবকে আলোড়িত করিয়া লইলে সহজেই উহা তন্মধ্যে ব্যাপ্ত হইয়া যায়। নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্রে, যথা—℞ লাইকর্ ফেরি ডায়েলাইজড্‌ঃ ʒiv, লাইকর আর্সেনিকেলিস্ ʒss, পরিস্রুত জল, সর্ব্বসমেত, ℥vi ; একত্র মিশ্রিত করিবে। যদি প্রথমোক্ত দুইটি ঔষধ-দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া জল সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে মিশ্র ঘন হয় ; কিন্তু যদি ডায়েলাইজড্ আয়রন্‌কে যথেষ্ট পরিমাণ জলে দ্রব করিয়া, পরে লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ সংযোগ করা যায় তাহা হইলে সুন্দর উজ্জ্বল মিশ্র প্রস্তুত হয়।

পূর্ব্বোক্ত প্রকারে বিবিধ ঔষধ ব্যবস্থাপত্রানুসারে প্রস্তুত করিতে হইলে কোন্ ঔষধ-দ্রব্যের পর কোন্‌টি মিশ্রিত করিতে হইবে তাহা ডিস্পেন্সারের বিবেচনা-সাপেক্ষ। এতদর্থে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয়ের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্যক ;—প্রথমতঃ, যে সকল তরল ঔষধ-দ্রব্য পরস্পর সম্মিলনে বিযুক্ত হইয়া যায় বা কদর্য্য রূপ ধারণ করে, ব্যবস্থাপক সচরাচর এতন্নিবারণার্থ সিরাপ্, গ্লিসেরিন্, মধু বা মিউসিলেজ্ আদেশ করিয়া থাকেন। গ্লিসেরিন্ দ্বারা বিশেষরূপে বিয়োগ-প্রক্রিয়া দমিত হয়; ও অধঃপতন-ক্রিয়া নিবারিত হয় ; সিরাপ্ গ্লিসেরিনের ন্যায় কার্য্য করে, কিন্তু উহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত মৃদু ; মধু ও মিউসিলেজ্ দ্বারা অদ্রবণীয় লবণ সকল ও যান্ত্রিক (অর্গ্যানিক্) পদার্থ সকল মিশ্রের সর্ব্বত্র সমভাবে ব্যাপ্ত থাকে। দ্বিতীয়তঃ, যে স্থলে ঔষধ-দ্রব্য বিযুক্ত হইয়া কদর্য্য মিশ্র প্রস্তুত হয়, যথা,—রেজিন্‌সংযুক্ত দ্রব বা এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ সংযুক্ত মিশ্র, অথবা যে স্থলে সমভাব মিশ্র প্রস্তুতকরণ আবশ্যক, সে সকল স্থলে ঔষধ-দ্রব্য সকল বোতল মধ্যে স্থাপন করতঃ নাড়িয়া না লইয়া, উদূখল ও মুষল ব্যবহার্য্য। এবং তৃতীয়তঃ, প্রস্তুতীভূত মিশ্র দেখিতে সুন্দর হইবে ও ডিস্পেন্সারের সুখ্যাতি হইবে এ নিমিত্ত ব্যবস্থাপত্রে লিখিত নাই এরূপ কোন পদার্থ সংযোগ বা লিখিত আছে এরূপ কোন পদার্থ ত্যাগ করিবে না। কচিৎ এরূপ দেখা যায় যে, চিকিৎসক অনবধানতা বা ভ্রম বশতঃ এ প্রকার ব্যবস্থাপত্র লিখিয়াছেন যে, তদনুসারে ঔষধ প্রদান করিলে তাঁহার উদ্দেশ্য সাধিত হইবার সম্ভাবনা নাই, তাহা হইলে ডিস্পেন্সারের জ্ঞান ও বিচারের উপর ঐ ঔষধের কার্য্যকারিতা নির্ভর করে। যদি ব্যবস্থাপত্রে এরূপ লিখিত থাকে, যথা,—℞ টিং ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী ♏xv, ম্যাকোয়া ℥i ; একত্র মিশ্রিত কর ; এ স্থলে অরিষ্টকে গাম্ ম্যাকেসিয়া সহযোগে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া, পরে জল সংযোগ করিবে। ব্যবস্থাপত্র-লিখন সম্বন্ধে বর্ণনকালে এ বিষয় পুনর্লিখিত হইবে।

ব্যবস্থাপত্রে অনেক স্থলে ঔষধ-দ্রবের রাসায়নিক অসম্মিলন লক্ষিত হয় ; এ বিষয় গ্রন্থের অন্যত্র বর্ণিত হইয়াছে ; এ স্থলে দুই একটি উদাহরণ দ্বারা ডিস্পেন্সারের কর্ত্তব্য নিরূপণ করা যাইতেছে ;—℞ পোটাস্‌ঃ বাইটার্ট্‌ঃ ʒi, পোটাস্‌ঃ আইয়োডাইড্‌ঃ ʒss, স্পিরিট্‌ঃ ঈথারিস্ নাইট্রো-সাই ʒi, সিরাপ্ অর‍্যান্‌শিয়াই ℥i, ম্যাকুয়ী, সর্ব্বসমেত, ℥x ; একত্র মিশ্রিত করিবে। এ স্থলে

য়াইটার্ট্রেট ও আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ এবং স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্ পরস্পরের প্রতি ক্রিয়া দ্বারা আইয়োডিন্ ও নাইট্রাস্ অক্সাইড্ বিযুক্ত হইয়া যায়, ব্যবস্থাপত্র হস্তগত হইবামাত্র এ বিষয় চিকিৎসককে জ্ঞাপন করিবে; তদসম্ভব হইলে নিম্নলিখিত প্রণালীতে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইবে;—১ ড্রাম্ ক্রীম্ অব্ টার্টার্ ও ৮ গ্রেণ্ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্‌কে ৪ আউন্স্ জল সহ খলে মর্দ্দন করিয়া লইবে; উহাতে স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্ সংযোগ করতঃ ক্ষিপ্রভাবে আলোড়ন করিবে যেন উদ্গত গ্যাস্ নিরাকৃত হইয়া যায়, এবং নাইট্রাস্ অক্সাইডের ধূম সর্ব্বোতভাবে উদ্গত হইয়া যাইবার নিমিত্ত অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে। অনন্তর ব্যবস্থাপত্রের অবশিষ্ট মিশ্রাংশ প্রস্তুত করিয়া খলের আধেয় মধ্যে ঢালিয়া দিবে। এই প্রণালীতে পূর্ব্বোক্ত ঔষধ প্রস্তুত করিবার তাৎপর্য্য এই যে, ৪ ড্রাম্ নাইট্রাস্ ইথারের ক্রিয়া দ্বারা ৮ গ্রেণ্ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ হইতে আইয়োডাইন্ বিচ্যুত হয়, বিচ্যুত নাইট্রাস্ অক্সাইড্ বায়ু-সংযোগে গুরুতর (হায়ার্) অক্সাইড্‌সে পরিবর্ত্তিত হয়, এবং এই সকল অক্সাইড্ দ্বারা আইয়োডাইড্ বিযুক্ত হইতে পারে; সুতরাং যদি ব্যবস্থাপত্রানুসারে এককালে ১০ আউন্স্ মিশ্র প্রস্তুত করা যায়, তাহা হইলে সমুদয় আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ বিযুক্ত হইয়া আইয়োডাইন্ বিচ্যুত হইতে থাকে; কিন্তু পূর্ব্ববর্ণিত প্রণালীতে ঔষধ প্রস্তুত করিলে নাইট্রাস্ অক্সাইডের ক্রিয়া প্রতিরুদ্ধ করা যায়।

টিংচার্ অব্ নাক্স্ ভমিকার সহিত লাইকর্ বিস্মাথ্ অথবা নাইট্রিক্ বা নাইট্রোমিউরিয়েটিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে মিশ্রের বর্ণ পরিবর্ত্তন হইয়া থাকে।

কোন কোন মিশ্র প্রস্তুত করিবার কয়েক ঘণ্টা পর থকথকে জেলেটিন্‌বৎ আকার ধারণ করে; যথা,—℞ টিং হেমেমেলিস্ ♏xl, একৃষ্ট্ঃ আর্গট্ঃ লিকুইড্ঃ ʒss, স্পিরিট্ঃ ঈথার্ঃ ক্লোর্ঃ ʒi, সিরাপ্ঃ প্যাপেভার্ঃ য়্যাল্‌বা ʒii, টিং নাক্স্ ভমিকা ♏xl, য়্যাকোয়া. সর্ব্বসমেত, ℥viii, একত্র মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্র প্রস্তুত করিবার প্রায় ১২ ঘণ্টা পর মিশ্রের বর্ণ পরিবর্ত্তিত ও অস্বচ্ছ হইতে আরম্ভ হইতে পারে, এবং দুই দিবস পর ঘন জেলেটিন্‌বৎ হইতে পারে। সিরাপ্ঃ প্যাপেভারিস্ ও সিরাপ্ সিলী পুরাতন হইলে এইরূপ স্বরূপ-বিকার ঘটিয়া থাকে; কিন্তু যদি সদ্যপ্রস্তুত সিরাপ্ ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে মিশ্রের কোন বৈলক্ষণ্য হয় না।

কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য সংযোগে মিশ্রমধ্যে রাসায়নিক পরিবর্ত্তন প্রতিরুদ্ধ ও কোন পদার্থ অধঃপতিত হওন নিবারিত হয়। গ্লিসেরিন্, সিরাপ্ ও মিউসিলেজ্ এতন্মধ্যে প্রধান। যদি মিশ্রমধ্যে এরূপ কোন অরিষ্ট বর্ত্তমান থাকে যে তাহা জলীয় উপাদানে মিশ্রিত করিলে পৃথগ্‌ভূত হইবার সম্ভাবনা, তাহা হইলে ঐ অরিষ্টকে প্রথমে ইহাদিগের মধ্যে একটির সহিত মিশাইয়া লওয়া প্রয়োজন। একৃষ্ট্রাক্ট্ সিঙ্কোনা লিকুইড্, টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্, গাম্ রেজিন্ সকল ও অন্যান্য বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য সংযুক্ত ব্যবস্থাপত্র-অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে এই প্রণালী অবলম্বন করিতে হয়।

কোন কোন স্থলে চিকিৎসক প্রকৃত পক্ষে ব্যবস্থাপত্রে লিখিত ঔষধ-দ্রব্য-চয়ের রাসায়নিক ক্রিয়াগত বিশ্লেষণ-সমুদ্ভূত ঔষধ আদেশ করিয়া থাকেন; যথা—℞ পটাস্ঃ বাইকার্ব্ঃ ʒii, য়্যামন্ঃ কার্ব্ঃ ʒss, য়্যাসিড্ঃ সাইট্রিক্ঃ ʒii, সিরাপ্ঃ ℥ss, জল, সর্ব্বসমেত, ℥vi; একত্র মিশ্রিত করিবে। এ স্থলে চিকিৎসকের উদ্দেশ্য এই যে, কার্বনিক্ য়্যাসিড্ গ্যাস্ এই মিশ্রে বর্ত্তমান থাকে। ব্যবস্থাপত্রের এতদুদ্দেশ্য সাধনার্থ কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াকে খলে চূর্ণ করিয়া, তাহাতে বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং পরে য়্যাসিড্ ও কিঞ্চিৎ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে; উচ্ছলন স্থগিত হইলে ঐ দ্রবকে ছাঁকিয়া বোতলমধ্যে দিবে, এবং শর্করার পাক যথেষ্ট পরিমাণ জল সংযোগ করিয়া বোতল সত্বর ছিপি বদ্ধ করিবে। এক্ষণে ক্ষার ও অম্ল মিশ্রদ্বয় স্বতন্ত্র প্রয়োজিত হয়, এবং সেবনকালে উভয়কে মিশ্রিত করিয়া উচ্ছলৎ অবস্থায় ব্যবহার্য্য, এরূপ আদিষ্ট হইয়া থাকে। প্রায় দেখা যায় যে, কত পরিমাণ ক্ষারে কত অম্ল সংযোগ করিলে উহা সমক্ষারাম্ল হইবে সে বিষয় চিকিৎসক ভুক্ত

করিয়াছেন ; ডিস্পেন্সার্ চিকিৎসকের উদ্দেশ্য বুঝিয়া তদনুরূপ কার্য্য করিবেন। কত পরিমাণ ক্ষার দ্বারা কত পরিমাণ অম্ল সমক্ষারাম্লীভূত হয় তাহা এ গ্রন্থের যথাস্থানে বর্ণিত হইয়াছে। য়্যাসিটেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ আদি বিবিধ লবণ জলে প্রচুর পরিমাণ দ্রবণীয় ; ইহাদিগকে জলের সহিত খলে মাড়িয়া না লইয়া, বোতলমধ্যে জল সহযোগে আলোড়ন দ্বারা দ্রবীভূত করিয়া লওয়া যায় ; কিন্তু এই সকল লবণ সত্বর দ্রবীভূত হয় এ উদ্দেশ্যে উহাদিগকে চূর্ণীভূত করিয়া উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ বোতল মধ্যে রাখিয়া দেওয়া প্রয়োজন। যদি ব্যবস্থাপত্রে ক্বাথ বা ফাণ্ট্ অনুপানরূপে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে উহাদিগের উষ্ণাবস্থায় লবণ সকল মিশ্রিত করিলে সত্বর দ্রবীভূত হয় ; কিন্তু ডিস্পেন্সারের জানা কর্ত্তব্য যে, ঐ লবণের আদিষ্ট পরিমাণ ঐ সকল দ্রবের শীতলাবস্থায় দ্রবীভূত হইতে পারে কি না ; কারণ, দ্রব শীতল হইলে অদ্রবীভূত লবণ সকল দানারূপে পৃথগ্ভূত হইয়া যায়। কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াকে শীতল জলে দ্রবীভূত করিতে হয়। প্রায় অধিকাংশ লবণ শীতল জল অপেক্ষা উষ্ণ জলে অধিকতর পরিমাণে দ্রবণীয় ; এ কারণ গ্রীষ্মকালে যে পরিমাণ লবণ জলে দ্রবীভূত হয়, শীতকালে তদপেক্ষা অনেক কম পরিমাণ দ্রব হইয়া থাকে। অনেকগুলি লবণ এক অনুপানের সহিত একত্র মিশ্রিত করিতে হইলে, অথবা যদি ইহাদিগের সহিত কোন দ্রাবক বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রবীভূত হয়; যথা,—সাল্ফেট্ অব্ পটাশ্ বিশুদ্ধ জলে যে পরিমাণ দ্রবণীয় সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া দ্রবে তদপেক্ষা অধিকতর পরিমাণে দ্রবীভূত হয়। লবণ সকল জলে যে পরিমাণে দ্রবীভূত হয়, স্পিরিট্ ও জলের মিশ্রে সে পরিমাণ দ্রব হয় না ; সুতরাং লবণ সকলের জলীয় দ্রব সহযোগে অরিষ্ট বা অন্যান্য স্পিরিটঘটিত দ্রব মিশ্রিত করিলে কতক পরিমাণ লবণ দ্রব বিচ্যুত হইয়া যায় ; যথা,—℞ লাইকর্ সোডিয়াই আর্সেনিয়েটিস্ ৯৬ মিনিম্, স্পিরিটাস্ ভাইনাই রেক্টিফিকেটাস্, সর্ব্বসমেত ৩ আং; একত্র মিশ্রিত করিবে ; এ স্থলে ঔষধ প্রস্তুত করিবার কয়েক ঘণ্টা মধ্যেই সোডিয়াই আর্সেনিয়েটিসের দ্রব হইতে আর্সেনিয়েটের দানা অধঃপতিত হয়।

কোন কোন অদ্রবণীয় বা স্বল্প দ্রবণীয় পদার্থ তরল পদার্থের সহিত একত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; এ সকল স্থলে উহাদিগকে কতক পরিমাণ উপাদানের সহিত খলে মাড়িয়া লইতে হয়। অনেকানেক পদার্থ মিশ্রের সহিত সংযুক্ত করিলে একত্রীভূত হইয়া মিশ্রমধ্যে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকারে ভাসমান থাকে। কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া, ক্যালমেল্, প্রিসিপিটেটেড্ সাল্ফার্ এবং ঔদ্ভিদ চূর্ণ সকল ইহার প্রধান উদাহরণ। ইপেকাকুয়ানা চূর্ণকে বোতলমধ্যস্থ দ্রবে সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে নাড়িয়া লইতে হয়; কিন্তু যদি প্রথমে ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ বোতল মধ্যে ঢালিয়া দিয়া কোন তরল পদার্থ সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে উহা সংযত পিণ্ডাকার ধারণ করে। এই সকল পদার্থ মিশ্রের সহিত প্রয়োগ করিতে হইলে যদি ব্যবস্থাপত্রে কোন প্রকার সিরাপ্ বা মিউসিলেজ্ আদিষ্ট থাকে, তাহা হইলে ঐ সকল চূর্ণকে ইহাদের সহিত সর্ব্বাগ্রে মাড়িয়া লওয়া প্রয়োজন। কোন কোন ঔদ্ভিদ পদার্থকে মিশ্রের সহিত সংযুক্ত করিবার পূর্ব্বে ক্ষীর-শর্করার সহিত মর্দ্দন করিয়া লইতে হয়। পার্-ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি, ষ্ট্রিক্নাইন্ আদি যে সকল বিষ-পদার্থ কিঞ্চিৎ বিলম্বে দ্রবীভূত হয়, তাহাদিগকে মিশ্রের বোতলমধ্যে ঢালিয়া দিবার পূর্ব্বে সম্পূর্ণ দ্রব করিয়া লইবে।

যদি সুরাবসিত সার (এক্ষ্ট্রাক্ট্) মিশ্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে উহাকে অনুপানের সহিত মাড়িয়া লইতে হয় ; কিন্তু যে অনুপান ব্যবহৃত হইবে, তাহা যেন উষ্ণ না হয়। ধূনাযুক্ত (রেজিনাস্) সার সংযোগে মিশ্র প্রস্তুত করিতে হইলে উহাকে উহার দুই বা তিন গুণ ওজন গাম্ য়্যারেবিক্ চূর্ণ সহ খলে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া লইয়া, পরে শীতল অনুপানের সহিত মিশাইবে।

ধূনাযুক্ত অরিষ্ট সকলকে (যথা,—জিঞ্জার, নাক্স্ ভমিকা হপ্স্ ইত্যাদি) জলীয় দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিতে হইলে, ও বিশেষতঃ যদি মিশ্রে য়্যাসিড্ বর্ত্তমান থাকে, যে বোতলে ঐ মিশ্র দেওয়া

হইবে তাহার গাত্রে "নাড়িয়া লইবে" এরূপ লেখা লেপ-পত্র আঁটিয়া দেওয়া প্রয়োজন। অপর সিঙ্কোনা বা ক্যাস্কারিলার্ ফাণ্ট্, য়্যালোজ্ সিঙ্কোনা, সার্সাপ্যারিলা আদির কাথ বা অন্যান্য যে সকল প্রয়োগরূপ মিশ্রে সংযোগ করিলে স্থিতাইয়া অধঃপতিত হইবার সম্ভাবনা, সেই সকল মিশ্রের বোতলে পূর্ব্বোক্ত প্রকার লেপ-পত্র লিপ্ত করা আবশ্যক। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা বা গোয়েকামের অরিষ্ট-সংযুক্ত মিশ্র প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে উহাদিগকে সমপরিমাণ মিউসিলেজ্ য়্যাকেসিয়া সহ মাড়িয়া লইতে হইবে। এ সকল বিষয় ব্যবস্থাপত্র লিখিবার বিবরণ বর্ণন কালে বিবৃত হইয়াছে। এ স্থলে কেবল কুইনাইন-ঘটিত মিশ্র প্রস্তুত করণ সম্বন্ধে সাধারণতঃ যে সকল বিঘ্নাদি ঘটিয়া থাকে, তদ্বিষয় সংক্ষেপে বর্ণিত হইতেছে ;—

অনেক স্থলে কুইনাইন্-ঘটিত মিশ্র প্রস্তুত করণার্থ ব্যবস্থা-পত্রে কুইনাইন্‌কে দ্রবীভূত করিবার নিমিত্ত কোন প্রকার য়্যাসিড্ আদিষ্ট হয় না, কেবল সিরাপ্ ও জল সহযোগে মিশ্র প্রস্তুত করিতে হয়। এরূপ স্থলে কোন কোন ডিস্পেন্সারকে কুইনাইন্ দ্রব করিবার জন্য সাল্‌ফিউরিক্ বা নিজ ইচ্ছামতে অন্য কোন য়্যাসিড্ সংযুক্ত করিতে দেখা যায় ; ডিস্পেন্সারের এই অনধিকারচর্চা অসঙ্গত। এস্থলে কিঞ্চিৎ জল সহযোগে কুইনাইন্‌কে উত্তমরূপে মাড়িয়া লইয়া ঔষধ প্রস্তুত করিবে, অথবা বোতলমধ্যে কুইনাইন্ ও অনুপান একত্র করিয়া, "ব্যবহারের পূর্ব্বে বোতল উত্তমরূপে নাড়িয়া লইবে" এরূপ লেখা লেপ-পত্র বোতলের গায়ে মারিয়া দিবে।

মিশ্র প্রস্তুত করিতে কুইনাইনের সহিত কোন য়্যাসিড্ আদিষ্ট হইলে, জলে বা আদিষ্ট অনুপানে কুইনাইন্ মিশ্রিত করিয়া, পরে, উহাকে দ্রাবক সংযোগ দ্বারা কুইনাইন্‌কে দ্রবীভূত করিয়া লইতে হয় ; অথবা, প্রথমে জলে দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া, পরে তাহাতে কুইনাইন্ মিলাইতে হয়। কারণ অল্প পরিমাণ ধাতব য়্যাসিডে কুইনাইন্ সংযুক্ত করিলে পিণ্ডাকার ধারণ করে।

ব্যবস্থাপত্রে কুইনাইনের সহিত ক্ষার-কার্বনেট্‌স ও হাইড্রেট্‌স্, আইয়োডাইড্‌স্ ও আইয়োডিন্, পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি এবং ট্যানিন্ সংযুক্ত ফাণ্ট্ বা অরিষ্ট প্রয়োজিত হইতে দেখা যায়। এই সকল পদার্থ দ্বারা কুইনাইন্, অদ্রবণীয় ও সচরাচর সংলগ্নশীল যৌগিক পদার্থ (কম্পাউণ্ড্‌স্) রূপে অধঃপাতিত হয়। ক্ষার-হাইড্রেট্‌স্ ও কার্বনেট্‌স্ সহযোগে কুইনাইন্ হাইড্রেট্‌স্ রূপে অধঃস্থ হয়। সচরাচর সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ য়্যাণ্ড্ কুইনাইন্ সহযোগে য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া আদিষ্ট হইতে দেখা যায়। এ ভিন্ন য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ অব্ কুইনাইন্ কখন কখন জল সহ-যোগে ব্যবহৃত হয় ; এ স্থলে কুইনিন্ হাইড্রেট্ অধঃস্থ হইয়া পড়ে, অরিষ্টে ঐ উপক্ষার হাইড্রেট্ রূপে সুরাবীর্য্য দ্বারা দ্রবীভূত অবস্থায় থাকে। এই সকল ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে মিউসিলেজ্ সংযোগ দ্বারা অধঃপতনশীল কুইনাইন্‌কে মিশ্রমধ্যে ব্যাপ্ত রাখিবে।

আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহ কুইনাইন্ সংযোগ করিলে আদিষ্ট মিশ্রে অন্যান্য উপাদানের বিভিন্নতা অনুসারে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার যৌগিক পদার্থ নির্ম্মিত হয়। সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনের সমক্ষারাম্ল দ্রবের সহিত আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগ করিলে কোন রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া সাধিত হয় না ; কিন্তু যদি কুইনাইন্ দ্রবে বিযুক্ত য়্যাসিড্ বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে রাসায়নিক পরিবর্ত্তন উৎপাদিত হয়, এবং নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, স্পিরিট্ অব্ নাইটর্ আদি যে সকল পদার্থ দ্বারা আইয়োডিন্ বিযুক্ত হয়, তৎসমুদয় পদার্থ মিশ্রে বর্ত্তমান থাকিলে এই রাসায়নিক পরিবর্ত্তন প্রক্রিয়া অধিকতর হইয়া থাকে। উপক্ষার-ঘটিত দ্রবে বিযুক্ত আইয়োডিন্ সংলগ্ন হইলে সন্তোষজনক মিশ্র প্রস্তুত হইবার কোন সম্ভাবনা থাকে না। এস্থলে ডিস্পেন্সার্ ব্যবস্থাপককে জ্ঞাপন করিবেন, এবং মিশ্রের ঔষধ-দ্রব্য সকলের মধ্যে যেটি অক্সিজেন্-প্রদানকারী (অক্সিডাইজিঙ্গ্) পদার্থ, তাহা মিশ্র হইতে পরিত্যাগ করিতে পরামর্শ দিবেন। যদি ব্যবস্থাপককে অবগত করণ অসুবিধা হয়, তবে আদিষ্ট মিশ্র প্রস্তুত করিতে, যত কম পরিমাণে সম্ভব আইয়োডাইড্ সহযোগে ক্ষার আইয়োডাইড্ ও

অক্সিডাইজিঙ্ পদার্থ মধ্যে রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া সংসাধিত করিয়া লইবে; অনন্তর অবশিষ্ট আইয়োডাইড্‌কে কুইনাইন্ ও কিঞ্চিৎ মিউসিলেজ্ সহ মিশ্রিত করিয়া, পরে, পূর্ব্বোক্ত আইয়োডিন্ দ্রব সংযোগ করিবে।

কুইনাইন্ মিশ্রে কুইনাইন্‌কে দ্রবীভূত করণার্থ ব্যবহৃত য়্যাসিডের পরিমাণানুসারে বিভিন্ন প্রকারে অধঃস্থ পদার্থ প্রতিক্ষিপ্ত হইয়াথাকে;—℞ কুইনাইনী সালফেটিস্ gr. xxiv, য়্যাসিড্ঃ নাইট্রিকঃ ডিলঃ q. s., পোটাসিঃ আইয়োডিড্ঃ ʒii, য়্যাকুয়ী ad ℥vi; একত্র মিশ্রিত করিবে; এ স্থলে ২৪ গ্রেণ্ কুইনাইন্ দ্রব করণার্থ কেবল যে পরিমাণ জলমিশ্রিত য়্যাসিডের প্রয়োজন হয়, অর্থাৎ ২৫ মিনিম্ ব্যবহার করিবে; ইহাতে আইয়োডাইড্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ কুইনাইন্ নির্ম্মিত হয়; কিন্তু যদি অধিক পরিমাণে দ্রাবক সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ হইতে আইয়োডিন্ বিযুক্ত হয়, এবং এই বিযুক্ত আইয়োডিন্ সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্ সহ মিলিত হইয়া অদ্রবণীয় আইয়োডো-সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্ নির্ম্মাণ করে, ও উহা ক্রমশঃ বোতলের তলদেশে হরিদাভ-পাটলবর্ণ রূপে অধঃস্থ হয়। কুইনাইন্, পটাশ্ঃ আইয়োডাইড্ ও স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্ একত্রে প্রয়োগ করিলে পাটলাভ একটি যৌগিক পদার্থ নির্ম্মিত হয়; ও সুতরাং ইহাদের একত্রে প্রয়োগ অবিধেয়। স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্ সহ ব্রোমাইড্ বা আইয়োডাইড্ অব্ পটাশ্ মিশ্রিত করিতে হইলে স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্‌কে প্রথমে বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া লইতে হয়।

ট্যানিন্ দ্বারা উপক্ষার সকল অধঃপতিত হয়; সুতরাং নিম্নলিখিত উদাহরণ অব্যবস্থেয়;—℞ কুইনাইনী সাল্‌ফ্ঃ gr. ix য়্যাসিড্ সাল্‌ফ্ঃ ডিল্ঃ ʒii, ইন্‌ফিউজাম্ রোজী ℥viii; এই মিশ্রে অদ্রবণীয় ট্যানেট্ অব্ কুইনাইন্ অধঃপতিত হয়।

স্যালিসিলেট্‌স সহ সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্ মিশ্রিত করিলে স্যালিসিলেট্ অব্ কুইনাইন্ প্রতিক্ষিপ্ত হয়।—℞ কুইনাইন্ সাল্‌ফ্ঃ gr. xx, সোডী স্যালিসিলেট্ ℥ss, য়্যাসিড্ঃ হাইড্রোব্রোমিক্ঃ ডিল্ ℥i, য়্যাকুইয়ী ad. ℥viii; একত্র মিশ্রিত করিবে; এ স্থলে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডার উপর হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ কার্য্য করিয়া স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ অধঃপাতিত করে। যদি অগ্রে কুইনাইন্‌কে য়্যাসিডে দ্রবীভূত করিয়া লওয়া হইয়া থাকে, তাহা হইলে স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও স্যালিসিলেট্ অব্ কুইনাইন্ নির্ম্মিত হয়। এই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে খলে ৯০ গ্রেণ্ স্যালিসিলেট্‌কে ৪ আঃ জলে মাড়িয়া লইয়া, তাহাতে ক্রমশঃ হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ ও অনবরত আলোড়ন করিতে থাকিবে। পরে কুইনাইন্‌কে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া উহার সহিত ১ আউন্স্ জল মিশ্রিত করিবে; অবশিষ্ট স্যালিসিলেট্‌কে ২ আউন্স্ জলে দ্রব করিবে, এবং খলস্থিত মিশ্রে ইহাদিগকে সংযোগ করিবে।

সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ য়্যাণ্ড্ কুইনাইন্ আদি শল্কাকার প্রয়োগরূপ সকল মিশ্ররূপে আদিষ্ট হইলে উহাদিগকে খলে দ্রব করিয়া লইতে হয়; অথবা বোতলমধ্যে অনুপান ঢালিয়া দিয়া, পরে এই সকল প্রয়োগরূপ সংযোগ করতঃ বোতল উত্তমরূপে নাড়িয়া লইতে হয়। যদি সর্ব্বপ্রথমে বোতলমধ্যে এই সকল শল্কাকার প্রয়োগরূপ প্রবিষ্ট করিয়া পরে অনুপান ঢালিয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে বোতলের তলদেশে ইহারা পিণ্ডাকারে জমিয়া যায়। ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রেটিস্ সহযোগে সাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ বা ক্ষার-কার্বনেট্ প্রয়োগ করিলে কুইনাইন্ অধঃস্থ হয়। ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাসের অতিরিক্ত য়্যাসিড্ ক্ষার সহযোগে মিলিত হয়, ও কুইনাইন্ প্রতিক্ষিপ্ত হইয়া থাকে।

ফলতঃ ট্যানিক্ য়্যাসিড্, পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, কার্বনেট্‌স্ ও বাইকার্বনেট্‌স্ দ্বারা উপক্ষার সকল অধঃপতিত হয়।

পুরিয়া-প্রস্তুত-করণ-প্রণালী।

পুরিয়া প্রস্তুত করিতে বিশেষ পারদর্শিতার আবশ্যক হয় না। যদি একটি মাত্র চূর্ণের

পুরিয়া বাঁধিয়া দিতে ব্যবস্থাপত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে ঐ চূর্ণ-ঔষধদ্রব্যকে ওজন করিয়া যথানিয়মে কাগজে পুরিয়া বাঁধিয়া, পরে ব্যবহারের নিয়মাদি লেখা লেপ-পত্র আঁটিয়া ডিস্পেন্স্‌ করিতে হয়। যদি একাধিক চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া পুরিয়া প্রস্তুত করিতে হয়, তাহা হইলে ঔষধ-দ্রব্যের চূর্ণগুলিকে খলে, অথবা এক খণ্ড মসৃণ কাগজের উপর স্প্যাচুলা দ্বারা উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে। ব্যবস্থাপত্রে আদিষ্ট চূর্ণ সকলের মধ্যে যেগুলি অল্প মাত্রায় প্রয়োজিত হইয়াছে, সে গুলির প্রত্যেককে স্বতন্ত্র সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া, একত্রে উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে; পরে অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় প্রয়োজিত ঔষধ-দ্রব্য উাহর সহিত ক্রমশঃ সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। অনন্তর যে কয়টি পুরিয়া বাঁধিতে হইবে সেই কয় খণ্ড সমানাকার কাগজ কাটিয়া, কাউণ্টারের উপর সাজাইয়া, প্রস্তুত চূর্ণকে সমান অংশে বিভক্ত করতঃ পুরিয়া মুড়িয়া দিবে। ফলতঃ যাহাতে আদিষ্ট ঔষধ-দ্রব্য সকল প্রত্যেক পুরিয়ায় সমানাংশে বর্ত্তমান থাকে, তাহা কম্পাউণ্ডারের প্রধান উদ্দেশ্য।

য়্যাসিটেট্, কার্বনেট্ ও সাইট্রেট্‌ অব্ পোটাসিয়াম্, এবং আইয়োডাইড্ অব্ সোডিয়াম্ চূর্ণরূপে প্রয়োগ অযৌক্তিক। যদি ব্যবস্থাপক এরূপ আদেশ করিয়া থাকেন, তাহা হইলে সাধারণ কাগজে পুরিয়া না মুড়িয়া, ওয়াক্স্‌ড্‌ (মোম সংযুক্ত) কাগজে প্রত্যেক পুরিয়া মুড়িবে, ও পরে প্রত্যেক মোড়ক টিন্-পত্র (টিন্-ফয়িল্) আবৃত করিবে। অনন্তর মোড়ক সকলকে যথানিয়মে বাঁধিয়া প্রশস্তমুখ শিশিতে ডিস্পেন্স্‌ করিবে।

যে সকল লবণ পরস্পর অসম্মিলিত হয়, তাহাদিগকে মিশ্রিত করিয়া পুরিয়া প্রস্তুত করিতে হইলে উহাদিগকে লঘুভাবে মিলাইয়া লইবে; যথা—সাল্‌ফেট্‌ অব্ সোডার সহিত টার্ট্রেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌; ক্লোরাইড্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়ামের সহিত টার্ট্রেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌; স্যালিসিলেট্‌ অব্‌ সোডার সহিত নাইট্রেট্‌ অব্ পটাশ্‌; ইত্যাদি।

পুরিয়া বাঁধিবার নিমিত্ত মসৃণ কাগজ লম্বে পাঁচ ইঞ্চ্‌ ও প্রস্থে চারি ইঞ্চ্‌ করিয়া কাটিয়া রাখিতে হয়। এই কাগজ কাউণ্টারের উপর এরূপে স্থাপন করিবে যেন উহার দৈর্ঘ্যের দিক সম্মুখাভিমুখে থাকে। যে চূর্ণ মুড়িতে হইবে তাহা কাগজের মধ্যস্থলে স্থাপন করতঃ বাম হস্তের তর্জ্জনী ও বৃদ্ধাঙ্গুলি দ্বারা কাগজের দূরবর্ত্তী ধার ধরিবে, এবং দক্ষিণ হস্তের তর্জ্জনী ও বৃদ্ধাঙ্গুলি দ্বারা সন্নিকটস্থ ধার ধরিয়া উভয় ধার একত্র ও উর্দ্ধাভিমুখ করিবে; অনন্তর সন্নিকটস্থ ধারকে অপর ধার অপেক্ষা প্রায় অর্দ্ধ ইঞ্চ্‌ বাড়াইয়া রাখিবে; পরে, পার্শ্বাপার্শ্বি দুই দিকে প্রত্যেক হস্তের মধ্যমা ও বৃদ্ধাঙ্গুলি দ্বারা ধরিয়া, তর্জ্জনী- সাহায্যে পূর্ব্বোক্ত কাগজের অতিরিক্ত অংশ অপর ধারের উপর ভাঁজিয়া দিবে; এই ভাঁজকে উল্টাইয়া আর একটি ভাঁজ করিবে; এক্ষণে মোড়ক প্রস্তুত হইলে তাহার কোন স্থলে কোঁচ্‌কাইয়া না থাকে এজন্য উহার উপর স্প্যাচুলা বা অঙ্গুলি টানিয়া দিবে; পরিশেষে এই পুরিয়ার উভয় দিক স্প্যাচ্যুলার ধার সাহায্যে অথবা পাউডার্-ফোল্‌ডার্ নামক পুরিয়া ভাঁজিবার যন্ত্র দ্বারা উল্টাদিকে ভাঁজিয়া লইবে। পুরিয়া কি প্রকারে ভাঁজিতে হয় তাহা বর্ণনা দ্বারা বোধগম্য করা দুরূহ। প্রস্তুতকরণ-প্রণালী একবার দেখিলে সহজেই আয়ত্ত করা যায়। একাধিক পুরিয়া প্রস্তুত করিয়া দিতে হইলে সকল পুরিয়াগুলির ভাঁজ সমান হওয়া আবশ্যক; এবং পুরিয়াগুলির মোড়ক একত্রে সূতা দিয়া বাঁধিয়া বৃহত্তর কাগজে উহাকে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে পুনরায় মোড়ক করতঃ, উহার উপর লেপ-পত্র আঁটিয়া দিবে, ও ভাঁজের উভয় ধার গালা বা আটা দিয়া আবদ্ধ করিবে।

———

পিল্ বা বটিকা-প্রস্তুত-করণ-বিবরণ।

বিবিধ ঔদ্ভিদ ও অন্যান্য সার, রেজিন্, গাম্-রেজিন্, বাল্সাম্ ও স্থায়ি তৈল আদি এবং বিবিধ চূর্ণ ও ধাতব প্রয়োগরূপ বটিকাকারে ব্যবহৃত হয়।

কোন ঔষধ-দ্রব্যের বটিকা প্রস্তুত করিতে হইলে, উহাকে এরূপ অবস্থাগত করা, এবং উহা এরূপ দৃঢ়, নমনীয় ও সংলগ্নশীল হওয়া প্রয়োজন যে, ছাঁচে ঢালিলে বা অঙ্গুলি দ্বারা পাকাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিলে ছাঁচে বা অঙ্গুলিতে জড়াইয়া না যায়, এবং বটিকা প্রস্তুত হইবার পর উহার আকার বৈলক্ষণ্য না ঘটে। কোন কোন স্থানে এরূপ দেখা যায় যে, ঔষধালয় হইতে আনীত বটিকাগুলি বাক্স মধ্যে চ্যাপ্টাইয়া গিয়াছে, বা পরস্পরে সংলগ্ন হইয়া একটি পিণ্ডাকার ধারণ করিয়াছে; ইহা কম্পাউণ্ডারের অজ্ঞতার ফল। বটিকা-পিণ্ডকে দুইটি প্রধান ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে,—বটিকার ঔপাদানিক প্রধান ঔষধ সকল,—এবং বেষ্টক, অর্থাৎ পূর্ব্বোক্ত ঔপাদানিক ঔষধ সকলকে যে দ্রব্য সংযোগে বটিকা-প্রস্তুতোপযোগী পিণ্ডাকারে আনা যায়; ইংরাজিতে ইহাকে এক্সিপিয়েণ্ট্ (Excipient) বলে।

অধিকাংশ স্থলে ব্যবস্থাপক ব্যবস্থাপত্রে বটিকা-প্রস্তুতোপযোগী বেষ্টক নির্দ্দেশ করেন না, কম্পাউণ্ডারের জ্ঞান ও বহু দর্শিতার উপর নির্ভর করেন। অনেক স্থলেই ইহাই যুক্তিসঙ্গত।

সুন্দর বটিকা প্রস্তুত করিতে হইলে নিম্নলিখিত বিষয়গুলির প্রতি দৃষ্টি রাখা প্রয়োজন;—১, যে সকল ঔষধ-দ্রব্য সংযোগে বটিকা প্রস্তুত হইবে, তাহাদিগকে এরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে যেন উহাতে কোন একটি পদার্থও দৃষ্টিগোচর না হয়; ২, ঐ সকল দ্রব্য আঠাবৎ এমন কোন পদার্থ দ্বারা সংশ্লিষ্ট থাকা প্রয়োজন যে, মাড়ন, কর্ত্তন, পাকান প্রভৃতি প্রক্রিয়াকালে ঐ পিণ্ড ফাটিয়া বা গুঁড়াইয়া না যায়; ৩, বটিকা পিণ্ড এরূপ হওয়া উচিত যে, বটিকা প্রস্তুত হইবার পর উহার আকার পরিবর্ত্তন না হয়; ৪, বটিকা-বেষ্টক পদার্থ বটিকার অন্যান্য ঔপাদানিক পদার্থের সহিত কোন প্রকারে (রাসায়নিক বা আময়িক অসম্মিলন বশতঃ) বিরোধী না হয়; এবং ৫, সেবনের পর বটিকা সহজে বিশ্লিষ্ট হইয়া কার্য্য করিতে পারে।

বিভিন্ন কারণে যথোপযুক্ত বটিকা প্রস্তুত করিতে নিষ্ফল হইতে হয়; যথা,—কোন আর্দ্র বা তরল এক্ষ্ট্রাক্টের আধিক্য বা স্বল্পতা বশতঃ বটিকা-পিণ্ড তরল বা শুষ্ক হইতে পারে; ঔষধ-দ্রব্য সকলের মধ্যে জলাকর্ষণ বা জলপ্রদানকারী পদার্থ বর্ত্তমান থাকিলে বটিকা প্রস্তুতের ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকে। বটিকা-মধ্যস্থ ঔষধ সকলের মধ্যে রাসায়নিক-অসম্মিলন-সাধক পদার্থ সকল বর্ত্তমান থাকিলে, অথবা, অধিক পরিমাণে এসেন্শিয়াল্ বা স্থায়ি তৈল থাকিলে, কিংবা অসঙ্গত ও অনুপযুক্ত বেষ্টক বা সংযোজক পদার্থ ব্যবহার করিলে, এবং বটিকা-প্রস্তুতকারীর কার্য্যকুশলতার অভাব প্রযুক্ত পূর্ব্ববর্ণিত রীতিমত বটিকা প্রস্তুত করণ অসম্ভব হয়।

বটিকা প্রস্তুত করণার্থ যে সকল পদার্থ বেষ্টক (এক্সিপিয়েণ্ট্) রূপে ব্যবহৃত হয়, নিম্নে তাহার তালিকা প্রদত্ত হইল;—

জল,—যে সকল ঔদ্ভিদ চূর্ণে সৌত্রিক ও মণ্ডবৎ (মিউসিলেজিনাস্) পদার্থ বর্ত্তমান থাকে, তাহাদিগের বটিকা প্রস্তুত করণার্থ জল সর্ব্বোৎকৃষ্ট।

স্পিরিট্,—যে সকল ঔদ্ভিদ চূর্ণে সৌত্রিক ও ধূনাবৎ (রেজিনাস্) পদার্থ অবস্থিতি করে, ইহা তাহাদিগের পক্ষে উপযোগী।

মিউসিলেজ্ অব্ য়্যাকেসিয়া বা সিরাপ্,—যে সকল সৌত্রিক ঔদ্ভিদ চূর্ণ যথোচিত মিউসিলেজ্-ময় নহে, তাহাদিগের পক্ষে ইহারা প্রয়োজ্য।

মিউসিলেজ্ অব্ ট্রাগাকান্থ্ ও গ্লিসেরিন্,—যে সকল চূর্ণে সৌত্রিক ও মণ্ডবৎ পদার্থ স্বল্প, তাহাদিগের বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ইহারা উপযোগী।

সাবান ও মোম,—ক্রিয়োজোট্, কার্বলিক্ য়্যাসিড্ স্থাম্নি তৈল প্রভৃতির নিমিত্ত ইহারা উৎকৃষ্ট।
কাষ্ঠসূত্র সকল (যথা—কুট্টিত ও কোমলীভূত শোষক কাগজ)—বটিকার দৃঢ়তা সম্পাদনার্থ ব্যবহার্য্য।
ট্র্যাগাকান্থ্ চূর্ণ,—জলাকর্ষক ও জলপ্রদানকারী পদার্থ সকলের দৃঢ়তা সম্পাদনার্থ উপযুক্ত।
গ্লিসেরিন্,—মিউসিলেজিনাস্ চূর্ণ সকলকে দ্রবণীয় ও কোমল করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।
সাবানচূর্ণ,—জলীয় সার সকলের সহিত তৈল ও ধূনা সকলকে মিশ্রিত করণার্থ উপযোগী।
য়্যামণ্ড চূর্ণ,—পূর্ব্বোক্ত উদ্দেশ্যে যে সকল স্থলে সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ বা অন্য কোন ক্ষারের সহিত বিরোধী পদার্থ বর্ত্তমান থাকে, তথায় ইহারা ব্যবহার্য্য।

রেজিন্, মোম ও তৈল,—জলে দ্রবণীয় ক্রিষ্টালয়িড্ পদার্থ সকলকে সংযত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

এরণ্ড তৈল ও সাবান,—অগ্সাইড্ অব্ আয়রন্, সিল্ভার্, প্রভৃতির সহিত ঔদ্ভিদ সঙ্কোচক পদার্থ সকলকে মিশ্রিত করণার্থ উপযোগী।

কার্ব্নেট্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়া,—এসেনশিয়াল্ অয়িল্ বর্ত্তমান থাকিলে, বাল্সাম্ অব্ কোপেবা য়্যাসাফেটিডা, গ্যাল্বেনাম্ প্রভৃতির দৃঢ়তা সম্পাদনার্থ ব্যবহার্য্য।

ইত্যাদি, ইত্যাদি।

কোন কোন ঔষধ-দ্রব্যের বটিকা প্রস্তুত করণ দুষ্কর। সেই সকলের সহিত যে যে বেষ্টক পদার্থ ব্যবহার উপযোগী, অর্থাৎ কি প্রকারে সেই সকল ঔষধ-দ্রব্যের বটিকা প্রস্তুত করা যায়, তাহা নিম্নে সংক্ষেপে বিবৃত হইতেছে ;—

য়্যাসিটেট্ অব্ পটাশের বটিকা প্রস্তুত করিতে ক্যানেডা বাল্সাম্ উপযোগী ; এ ভিন্ন, বোরো-টার্টেট্ অব্ পটাশ্ সহযোগে সুন্দর বটিকা প্রস্তুত হয় ; ১৮ অংশ য়্যাসিটেট্ অব্ পটাশের সহিত ৩ অংশ বোরো-টার্টেট্ ও ১ অংশ জল ব্যবহার্য্য। বটিকা সকলকে শিশিমধ্যে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিবে।

য়্যাসিড্ গ্যালিক—ইহার ওজনের ⅛—$\frac{1}{10}$ অংশ গ্লিসেরিন্ সহযোগে সুন্দর বটিকা প্রস্তুত হয়।

য়্যাসিড্ ট্যানিক্—গ্লিসেরিন্ ও মিউসিলেজ্ অব্ য়্যাকেসিয়ার মিশ্র সংযোগে উত্তম বটিকা প্রস্তুত করা যায়।

য়্যালোজ্,—উত্তপ্ত টাইলের উপর রাখিয়া অল্প পরিমাণে ডিককৃশন্ অব্ য়্যালোজ্ বা প্রুফ স্পিরিট্ সহযোগে বটিকা-পিণ্ড নির্ম্মিত হয়।

য়্যাণ্টিপাইরিন্,—পাচ গ্রেণ্ য়্যাণ্টিপাইরিনের বটিকা প্রস্তুত করিতে এক গ্রেণ্ ট্র্যাগাকান্থ্ ও কিঞ্চিৎ জল প্রয়োজন।

বাল্সাম্ অব্ পিরু,—ইহার ৩০ গ্রেণের সহিত ১৫ গ্রেণ্ স্লেক্ড্ লাইম্ চূর্ণ, ২ বিন্দু ক্যাষ্টর্ অয়িল্ ও ২ বিন্দু রেক্টিফায়েড্ স্পিরিট্ মিলাইলে উত্তম বটিকা-পিণ্ড নির্ম্মিত হয়।

কোপেবা,—ইহাদের বটিকা প্রস্তুত করিতে কেহ কেহ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া ব্যবহার করিতে আদেশ দেন ; কিন্তু এরূপে প্রস্তুত বটিকা এত কঠিন হয় যে, অন্নবহা-নলী-মধ্যে বিশ্লিষ্ট হয় না। ফস্ফেট্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ সহযোগে ইহার উৎকৃষ্ট বটিকা প্রস্তুত হয়।

বিউটিল-ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্,—সমভাগ য়্যাকেসিয়া চূর্ণ, ট্র্যাগাকান্থ্ ও সিরাপ্ একত্র যোগে উত্তম বটিকা নির্ম্মিত হয়।

ক্যাল্সিয়াম্ ক্লোরাইড্,—ক্যানেডা বাল্সাম্ সহযোগে সুন্দর বটিকা নির্ম্মিত হয়। প্রথমে টোল্যু ও ঈথারের আবরণ না দিয়া বটিকাকে রৌপ্য-মণ্ডিত করিবে না। ইহার বটিকা জলাকর্ষক, এ কারণে ছিপিবদ্ধ শিশিমধ্যে করিয়া প্রেরণ করিবে।

ক্যাম্ফর্,—প্রথমে কিঞ্চিৎ স্পিরিট্ সংযোগে কর্পূরকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিবে ; পরে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্র্যাগাকান্থ্ সহযোগে বটিকা প্রস্তুত করিবে। কেহ কেহ সাবান ও স্থাম্নি তৈল সহযোগে বটিকা প্রস্তুত করিতে আদেশ দেন।

কার্বলিক্ য়্যাসিড্,—গোধূম চূর্ণ, সাবান ও লিকোরিস্ চূর্ণ, গ্লিসেরিন্ সহ ট্রাগাকান্থ্ ও সাবান, এবং য়্যালথীচূর্ণ ও কিঞ্চিৎ গ্লিসেরিন্ প্রভৃতি কার্বলিক্ য়্যাসিডের বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা এক্‌ষ্ট্রাক্ট্,—ট্রাগাকান্থ্ ও লিকোরিস্ সংযোগে সারকে দৃঢ়ীভূত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করতঃ উহাকে ভার্ণিশ করিয়া দিবে।

ক্রিয়োজোট্,—জান্তব সাবান সহ মিশ্রিত করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপ প্রয়োগ করিলে বটিকা-প্রস্তুতোপযোগী পিণ্ড নির্ম্মিত হয়। লিকোরিস্ চূর্ণ ও অল্প মাত্র মোম সংযোগ করিলে উপযুক্ত পিণ্ড প্রস্তুত হইয়া থাকে। ক্রিয়োজোট্ সহযোগে অক্সাইড্ অব্ সিল্‌ভার্ আদিষ্ট হইলে, প্রথমে অক্সাইড্‌কে লিকোরিস্ বা জেন্‌শিয়েন্ সহ মিশ্রিত করিয়া, পরে ক্রিয়োজোট্ ও অক্সাইড্ মিশ্রিত করিতে গেলে মিশ্র সশব্দে স্ফোটিত হয়।

ক্রোটন্ অয়িল্,—কিঞ্চিৎ গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকান্থ্ সহ কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লইলে তদ্দ্বারা ইহার উত্তম বটিকা-পিণ্ড নির্ম্মিত হয়। এ ভিন্ন, লিকোরিস্ চূর্ণ ও মিউসিলেজ্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী,—লিকোরিস্ বা লাইকোপোডিয়াম্ দ্বারা, অথবা সমানাংশ পাল্‌ভঃ ট্রাগাকান্থঃ কোঃ দ্বারা ইহার সুন্দর বটিকা নির্ম্মিত হয়।

ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্,—আঙ্গুয়েণ্টাম্ রেজিনী দ্বারা ইহার সুন্দর বটিকা প্রস্তুত করা যায়। অপর কিঞ্চিৎ ক্যানেডা বাল্‌সাম্‌ও ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

অদ্রবণীয় লবণ সকল,—যে সকল লবণ জলে দ্রবীভূত হয় না, ও যাহাদের সংলগ্ন হইবার শক্তি নাই, যথা,—অক্‌জ্যালেট্ অব্ সিরিয়াম্ ইত্যাদি, তাহাদিগের বটিকা প্রস্তুত করিতে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকান্থ্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। কোন স্থলে সমভাগ য়্যাকেসিয়া, ট্রাগাকান্থ্ ও সিরাপ্ উপযোগী।

পেপ্‌সিন্,—সমভাগ গ্লিসেরিন্, সিরাপ্ ও জলের মিশ্র সহযোগে কোমল পিণ্ড প্রস্তুত করিয়া সত্বর বটিকা নির্ম্মাণ করিতে হয়। পাঁচ গ্রেণ্ পেপ্‌সিনের সহিত এক মিনিম্ য়্যাসিড্ঃ হাইড্রোক্লোরঃ ডিল্ঃ সংযোগ করিলে উৎকৃষ্ট বটিকা-পিণ্ড নির্ম্মিত হইয়া থাকে।

ফস্ফরাস্,—ইহার বটিকা প্রস্তুত করিতে হইলে ইহাকে বাইসাল্‌ফাইড্ অব্ কার্বনে দ্রবীভূত করিবে, এবং দ্রবীভূত হইতেছে এরূপ অবস্থায় দুই তিন বিন্দু ক্লোরোফর্ম্ সংযোগ করিবে; পরে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকান্থ্ সংযোগে সত্বর বটিকা প্রস্তুত করিয়া উহাকে ভার্ণিশ্ করিবে। কেহ কেহ ইহাকে কেকেয়ো-বাটার্ বা ভেড়ার চর্ব্বির সহিত মিলাইয়া, পরে লিকোরিস্ চূর্ণ সংযোগে বটিকা প্রস্তুত করেন।

পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্,—কয়েক বিন্দু জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া অল্প পরিমাণ লিকোরিস্ চূর্ণ সংযোগে ইহার বটিকা-পিণ্ড প্রস্তুত করিবে। ট্রাগাকান্থ্ ও জল দ্বারা সুন্দর বটিকা নির্ম্মাণ করা যায়।

পোটাসিয়াই পারম্যাঙ্গানাস্,—অর্গ্যানিক্ পদার্থের সহিত সংলগ্ন হইলে ইহা অক্সিজেন্, প্রদান করে; এ কারণ, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ জেন্‌শিয়েন্, গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকান্থ্ আদির সহিত ইহার বটিকা নির্ম্মাণ অযৌক্তিক। ইহার বটিকা প্রস্তুত করণার্থ রেজিন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ উৎকৃষ্ট। মিঃ মার্টিণ্ডেল্ এতদর্থে সমানাংশ প্যারাফিন্, ভেসেলিন্ ও কেয়োলিনের মলম ব্যবহার করেন। মিঃ প্রক্টার্ কিঞ্চিৎ জল সংযোগে কেয়োলিন্ ব্যবহার করিতে আদেশ দেন।

কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্,—গ্লিসেরিন্ ও ট্রাগাকান্থ্ সহযোগে, অথবা শতকরা ৫ অংশ ট্রাগাকান্থ্ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া, শর্করার পাক সহযোগে ইহার সুন্দর বটিকা-পিণ্ড নির্ম্মিত হয়। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ জেন্‌শিয়েন্ আদি কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ দ্বারা কুইনাইনের উত্তম বটিকা প্রস্তুত হয় বটে, কিন্তু শ্বেতবর্ণ ঔষধ-দ্রব্যের বটিকাও শ্বেতবর্ণ হওয়া আবশ্যক, এ কারণ উহারা অধুনা ব্যবহৃত হয় না। ৪ গ্রেণ্

কুইনাইনে ১ বিন্দু উগ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ দ্বারা উৎকৃষ্ট বটিকা প্রস্তুত করা যায়। টার্টারিক্ য়্যাসিড্ এবং কিঞ্চিৎ গ্লিসেরিন্ ও জল ইহার বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

পাল্‌ভ্ঃ রিয়াই,—ভিন্ন ভিন্ন ডিস্পেন্সার্ ইহার বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ভিন্ন ভিন্ন প্রণালী অবলম্বন করেন। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, এতদর্থে স্পিরিট্ ও জল অপেক্ষা শর্করার পাক উৎকৃষ্ট। কোন কোন ডিস্পেন্সার্ ৩ গ্রেণ্ রেউচিনি চূর্ণে ১ মিনিম্ পরিমাণ সমভাগ গ্লিসেরিন্ ও টিংচার্ অব্ রুবার্বের মিশ্র ব্যবহার করেন। ভিন্ন, ২ অংশ গ্লিসেরিন্ ও ১ অংশ শোধিত সুরার মিশ্র, কিংবা ½ অংশ তৌল গ্লিসেরিন্, অথবা ট্রিয়েক্‌ল্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এক্ষণে উদাহরণ স্বরূপ নিম্নলিখিত কতকগুলি ব্যবস্থাপত্র ও উহাদিগকে কিরূপ যথাযথ প্রস্তুত করিতে হয়, তাহা, বর্ণিত হইতেছে ;—

℞ ক্যাম্ফোরী gr. xviii ; আঠারটি বটিকায় বিভক্ত করিবে। এ স্থলে কিঞ্চিৎ স্পিরিট্ সহযোগে কর্পূরকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া, গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকান্থের সহিত বটিকা-পিণ্ড প্রস্তুত করতঃ ১৮ ভাগে বিভক্ত করিয়া বটিকাকার করিবে। কেহ কেহ এই বটিকা প্রস্তুত করিতে ১৮ গ্রেণ্ কর্পূরের সহিত ৩ বিন্দু অলিভ্ অয়িল্ ও ৩ গ্রেণ্ সাবান চূর্ণ মিলাইয়া পিণ্ড প্রস্তুত করিয়া লয়েন।

℞ একৃষ্ট্রাক্ট্ঃ বেলাডোনী gr. iv, পাল্‌ভ্ঃ ক্যাম্ফরঃ ʒss, কুইনাইনী সাল্ফ্ঃ ʒi, জিন্সাই সাল্ফ্ঃ gr. x, একত্র মিশ্রিত করিয়া ৩০টি বটিকায় বিভক্ত করিবে। এ স্থলে দুই এক বিন্দু জল সংযোগে জিঙ্ক্ সাল্ফেট্ ও কর্পূরকে উত্তমরূপে মিলাইবে ; কুইনাইন্, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ও কয়েক গ্রেণ্ ট্রাগাকান্থ্ সংযুক্ত করিবে ; এবং দুই অংশ শর্করার পাক ও এক অংশ গ্লিসেরিনের মিশ্র দ্বারা কোমল পিণ্ড প্রস্তুত করিয়া লইবে।

℞ বিস্‌মাথ্ঃ সাব্‌নিট্ঃ gr. iii, য়্যাসিড্ঃ কার্বলিক্ঃ gr. i ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। এ স্থলে প্রথমে অৰ্দ্ধ গ্রেণ্ কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ সহযোগে কার্বলিক্ য়্যাসিড্‌কে মর্দ্দন করিয়া, পরে সাব্‌নাইট্রেট্ সংযোগ করিবে, এবং কিঞ্চিৎ গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকান্থের সহিত বটিকা নির্ম্মাণ করিবে।

℞ পাল্‌ভ্ঃ রিয়াই gr. i, পাল্‌ভ্ঃ জিঞ্জিবার্ gr. i, ওলিঃ কারুই ♏i ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। এ স্থলে এক গ্রেণ্ সাবান চূর্ণের সহিত মর্দ্দন করিয়া চূর্ণদ্বয়কে মিশ্রিত করিবে এবং কিঞ্চিৎ ট্রিয়েক্‌ল্ সহ পিণ্ড প্রস্তুত করিয়া লইবে।

℞ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ঃ নিউসিস্ ভমিসী gr. iii, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ঃ ট্যারাক্সঃ gr. xii, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ঃ য়্যালোজ্ য়্যাকোঃ gr. iii, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ঃ হাইয়োসাইঃ q. s. ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, বারটি বটিকায় বিভক্ত করতঃ, বটিকা রৌপ্য-মণ্ডিত করিবে। এ স্থলে সাধারণতঃ বটিকা ফাটিয়া খণ্ড খণ্ড হইয়া যায়। ইহার কারণ এই যে, সচরাচর এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ টারাক্সেকাম্ বিযুক্ত অবস্থায় থাকে, ও বটিকা রৌপ্য-মণ্ডিত করিলেও ফাটিয়া যায়। এই বটিকা প্রস্তুত করিতে হইলে ট্যারাক্সেকামের সারকে উত্তাপ দ্বারা প্রায় শুষ্ক করিয়া লইবে ও কিঞ্চিৎ ট্রাগাকান্থ্ সংযোগ করিবে ; পরে সমুদয়কে মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে ; এবং অৰ্দ্ধ ঘণ্টা রাখিয়া দিয়া উহা রৌপ্য-মণ্ডিত করিবে।

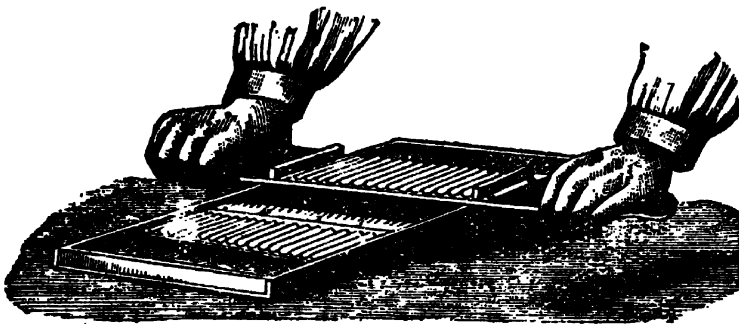
℞ কুইনাইনী সাল্ফ্ঃ gr. ss, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ঃ নিউসিস্ ভমিসী gr. ¼, ফস্ফরাই gr. $\frac{1}{30}$; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। যদি তেত্রিশটি বটিকা প্রস্তুত করিতে হয়, তাহা হইলে কুইনাইন্ ও নাক্স্ ভমিকার সহিত পনর গ্রেণ্ লিকোরিস্ চূর্ণ ও পাঁচ বিন্দু জল মর্দ্দন করিয়া লইবে। ফস্ফরাস্‌কে একটি ক্ষুদ্র পরীক্ষা-নলে (টেষ্ট্-টিউব্) ৫।৬ বিন্দু বাইসাল্ফাইড্ অব্ কার্বন্ সংযোগে দ্রব করিবে। সমুদয়কে মিশ্রিত করিয়া গ্লিসেরিন্ ও ট্রাগাকান্থ্ সহযোগে সত্বর বটিকা-পিণ্ড প্রস্তুত করিয়া লইবে। ফস্ফরাস্‌সংযুক্ত বটিকা সকলকে, ইথারে মোম দ্রব করিয়া (৭এ ১), ঐ দ্রবের আবরণ দ্বারা মণ্ডিত করিবে, ও পরে ফ্রেঞ্চ্-চক্ দ্বারা পরিবেষ্টিত রাখিবে।

বটিকা-নির্ম্মাণ-প্রকরণ।

বটিকা সকল সম্পূর্ণ গোলাকার বা এরূপ আকার ও অবয়ব বিশিষ্ট হওয়া প্রয়োজন যে, অক্লেশে গলাধঃকৃত হইতে পারে। সাধারণতঃ একটি বটিকা পাঁচ গ্রেণের অধিক হওয়া উচিত নহে; কিন্তু ক্যালমেল্, বিস্মাথ্, রিডিউস্ড্ আয়রন্, ব্লুমাস্ প্রভৃতি গুরুতর দ্রব্যের বটিকা সকল ওজনে ৮।১০।১২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত হইলেও যথোচিত অবয়ব প্রাপ্ত হইয়া থাকে। অপর, কোন লঘু ঔদ্ভিদ চূর্ণ ওজনে পাঁচ গ্রেণ্ হইলেও অযথা বৃহদাকার বটিকা নির্ম্মিত হয়।

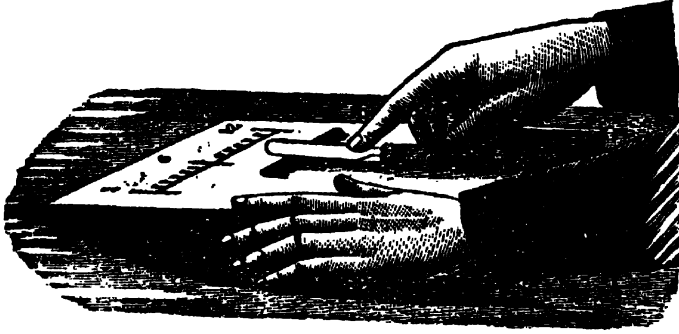
বটিকার ব্যবস্থাপত্র হস্তগত হইলে ডিস্পেন্সার্ উহা পাঠ করিয়া, যদি চিকিৎসক বটিকার যথোচিত বেষ্টক পদার্থের উল্লেখ না করিয়া থাকেন, তাহা হইলে কোন্ বেষ্টক পদার্থ উপযোগী তাহা স্থির করিবেন। অনন্তর যে সকল ঔষধ দ্রব্য চূর্ণ করিয়া লওয়া প্রয়োজন, তাহাদিগকে সর্ব্বাগ্রে চূর্ণ করিয়া, একত্র মিশ্রিত করিতে হইবে। পরে ব্যবস্থা-পত্রে আদিষ্ট কোমল সার আদি সংযোগে খলে উত্তমরূপে মাড়িয়া লইবে। অনেক ডিস্পেন্সার্কে দেখা যায় যে, তাঁহারা এই মিশ্রণ-প্রক্রিয়া প্রস্তর-বটিকা-ফলকেই (পিল্-টাইল্) সাধিত করেন; ইহা অকর্ত্তব্য; কারণ, এরূপে ঔষধ-দ্রব্য সকল সম্যক্ মিলিত হইবার সম্ভাবনা নাই, ও সুতরাং প্রত্যেক বটিকায় প্রত্যেক ঔষধ-দ্রব্য সম পরিমাণ থাকে না।

খলে মাড়িয়া বটিকা প্রস্তুত হইলে পর স্প্যাচ্যুলা নামক ছুরিকা-বিশেষ দ্বারা খল হইতে চাঁচিয়া লইয়া, উহাকে কোমল ও সংলগ্নশীল করিবার নিমিত্ত কয়েক মিনিট্ অঙ্গুলি সকলের মধ্যে পিণ্ডকে সংস্কৃত করিয়া লইবে। অনন্তর অঙ্গুলি সকল দ্বারা পিণ্ডকে গোল বা নলাকার করিয়া, পিল্-নির্ম্মাণ যন্ত্রের প্রস্তর-ফলকে অল্প চক্চূর্ণ, শ্বেতসার বা লাইকোপোডিয়াম্ ছড়াইয়া, তদুপরি স্থাপন করিবে। পরে, এই বটিকা-নির্ম্মাণ-যন্ত্রের পশ্চাদ্দিক্ দিয়া আল্গাভাবে ও ক্ষিপ্রহস্তে ঐ পিণ্ডকে সমান নলাকার করিয়া লইবে; সাবধান যেন উহার কোন স্থান সরু মোটা না হয়। নিম্নলিখিত চিত্র দ্বারা এই প্রকরণ প্রদর্শিত হইল (চিত্র নং ১১);—

এক্ষণে এই নলাকার বটিকা-পিণ্ডকে যন্ত্রস্থ মাপ-অঙ্কিত স্থান-সন্নিকটে আনিবে, এবং যখন দেখিবে যে, উহাকে যেগুলিকয়টি বটিকায় বিভক্ত করিতে হইবে, অঙ্কিত দাগের সেই সংখ্যার সহিত সমান হইয়াছে, তখন অঙ্গুলি দ্বারা ঐ নলাকারকৃত পিণ্ডকে সাবধানে উঠাইয়া বা গড়াইয়া যন্ত্রের খাঁজ বা সীতাযুক্ত অংশে স্থাপন করিবে; এবং যন্ত্রের যে খণ্ড ধরিয়া বটিকা-পিণ্ডকে নলাকার করা হইয়াছে, তাহার খাঁজযুক্ত প্রদেশ নিম্নাভিমুখ করতঃ, নলাকারকৃত বটিকা-পিণ্ডের উপর যথাযথরূপে স্থাপন করিবে, এবং যথোচিত যন্ত্র চালনা করিলে যথাভাগে বিভক্ত হইয়া বটিকা প্রস্তুত হয়। যদি বটিকাগুলি নিয়মিত আকারের না হইয়া থাকে, তাহা হইলে পিল্-ফিনিশার্ নামক যন্ত্র দ্বারা বা অঙ্গুলি সকলের সাহায্যে বটিকাকে সুগোল করিয়া লইবে।

[চিত্র নং ১১]

বটিকা-পিণ্ড নলাকার-করণ-প্রকরণ।

সচরাচর পূর্ব্বোক্ত প্রণালী অবলম্বিত হয় না। একটি মাপের দাগ অঙ্কিত মসৃণ বটিকা-ফলক (টাইল্) ও একটি স্প্যাচুলা-সাহায্যে বটিকা প্রস্তুত করা হইয়া থাকে। ঔষধ-দ্রব্য সকলকে ওজন

করিয়া এই পোর্সিলেন্-নির্ম্মিত ফলকে স্থাপন করা হয়, ও একটি শক্ত স্প্যাচ্যুলার চ্যাপ্টা দিক্ দিয়া উহাদিগকে উত্তমরূপে মিলাইয়া লওয়া হয়; অনন্তর অঙ্গুলি সকলের সাহায্যে ঐ পিণ্ডকে চট্‌কাইয়া লইতে হয়। পরে, ফলকের উপর পূর্ব্বোক্ত কোন চূর্ণ ছড়াইয়া দিয়া, তদুপরি বটিকা-পিণ্ড স্থাপন করিয়া, স্প্যাচ্যুলা সাহায্যে উহাকে নলাকার করিবে, এবং ঐ নলাকারকৃত পিণ্ডকে ফলকে অঙ্কিত চিহ্ন-সন্নিকটে আনিয়া আদিষ্ট অংশে বিভক্ত করিবে, ও প্রত্যেক ভাগ বৃদ্ধাঙ্গুলি এবং মধ্যমা ও তর্জ্জনী দ্বারা সুগোল বটিকাকার করিবে। উপরিস্থ চিত্রে এই প্রকারে বটিকা-পিণ্ড নলাকার-করণের অপর প্রকরণ প্রদর্শিত হইল (চিত্র নং ১২)।

[চিত্র নং ১২]

বটিকা-পিণ্ড নলাকার-করণের অপর প্রকরণ।

পূর্ব্ববর্ণিত প্রকারে বটিকা নির্ম্মিত হইলে পর, কিছুক্ষণ উহাদিগকে শুকাইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। পরে বটিকা সকল এক স্তরে থাকিতে পারে এরূপ প্রশস্ত বটিকা-বাক্সে উহারা পরস্পরে সংলগ্ন না হয় এ উদ্দেশ্যে, চক্, লাইকোপোডিয়াম্, লিকোরিস্ প্রভৃতি চূর্ণ স্থাপন করিয়া যথানিয়মে ডিস্পেন্সিঙ্গ্ কার্য্য সমাধা করিবে।

অনেক স্থলে বটিকা সকলকে বিবিধ প্রকার আবরণ দ্বারা মণ্ডিত করিতে হয়। পূর্ব্বে বটিকা সকলকে স্বর্ণ বা রৌপ্য-পত্রে মণ্ডিত করিবার আদেশ সচরাচর দেখা যাইত; অধুনা ইহা বিরল। রৌপ্য বা স্বর্ণ-পত্রে মণ্ডিত করিতে হইলে বটিকার গাত্রে কোন প্রকার চূর্ণ সংলগ্ন থাকা অবিধেয়। রৌপ্য-মণ্ডিত করিতে হইলে বৃদ্ধাঙ্গুলি মধ্যমা ও তর্জ্জনী মধ্যে কিঞ্চিৎ মিউসিলেজ্ লইয়া প্রত্যেক বটিকার গাত্রে লাগাইয়া দিবে ও পরে এক খণ্ড রৌপ্য-পত্রের উপর উহা ফেলিয়া বটিকা আবৃত করিয়া লইবে। কেবল এই প্রকারে মণ্ডিত বটিকা দেখিতে সুন্দর ও মসৃণ হয় না; এ কারণ ইহাকে গোল বা অণ্ডাকার গহ্বরবিশিষ্ট উপযুক্ত বিশেষ কাষ্ঠের বাক্স-মধ্যে স্থাপন করতঃ বাক্সটি ক্ষিপ্রভাবে একটি চক্রের পরিধি অনুসরণে ঘুরাইয়া লইবে। স্বর্ণ-পত্র-মণ্ডিত করিতে হইলেও এই প্রণালী অবলম্বনীয়। হিঙ্গুসংযুক্ত বটিকা রৌপ্য-মণ্ডিত-করণ অযৌক্তিক; কারণ, ইহা দ্বারা রৌপ্য-পত্র কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে; ইহাকে স্বর্ণ-মণ্ডিত করিতে হয়।

বটিকা সকলকে শর্করাবৃত করা হইয়া থাকে। বটিকাকে শর্করাবৃত করিতে বিশেষ পারদর্শিতার প্রয়োজন। বটিকা সকলকে মিউসিলেজ্, শর্করার পাক বা জেলেটিনের একটি স্তর দ্বারা আবৃত করিয়া, সমভাগে সূক্ষ্ম চূর্ণীকৃত শর্করা ও শ্বেতসার একটি গোলাকার কৌটার মধ্যে রাখিয়া দিয়া, তন্মধ্যে বটিকা সকলকে স্থাপন করতঃ, কয়েক মিনিট্ পর্য্যন্ত কৌটাকে চক্রবৎ সঞ্চালন দ্বারা নাড়িয়া লইতে হয়। শ্বেতসার ও শর্করা সহ কিঞ্চিৎ পরিমাণ সূক্ষ্ম ট্রাগাকান্থ্ চূর্ণ সংযোগ করিলে সুন্দর বটিকা সকল নির্ম্মিত হয়।

অপর, বটিকা সকল জেলেটিন্-আবৃত হইয়া থাকে। এতন্নিমিত্ত এক অংশ জেলেটিন্ ও দুই অংশ জল একত্রে উত্তপ্ত করিয়া, প্রত্যেক বটিকাকে একটি সূক্ষ্ম সূচ্যগ্রে সংলগ্ন করতঃ এই দ্রবে নিমগ্ন করিয়া লইবে; এবং যে পর্য্যন্ত না দ্রব শুকাইয়া যায় সে পর্য্যন্ত সূচীর অপর অন্ত আর্দ্র বালুকা বা অন্য কোন উপযুক্ত কোমল পদার্থ মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া রাখিয়া দিবে; বটিকার আবরণ শুকাইলে সূচী হইতে খুলিয়া লইয়া, সূচিকা-চিহ্নিত স্থান সদ্যঃ জেলেটিন্ দ্রব দ্বারা আবৃত করিয়া দিবে।

অণ্ডলালাবরণ,—ইংরাজিতে ইহাকে পার্ল কোটিঙ্গ্ বলে। অণ্ডলালাবৃত করিতে হইলে, বটিকা যথেষ্ট দৃঢ় ও কঠিন হওয়া প্রয়োজন। প্রত্যেক বটিকাকে অঙ্গুলি সকল মধ্যে ঘুরাইয়া অণ্ডের লালা মাখাইবে; পরে একটি উত্তপ্ত পিল্-ট্রে, বা বাটিতে স্থাপনপূর্ব্বক ঘূর্ণিত করতঃ শুষ্ক করিয়া লইবে, অথবা, বটিকায় অণ্ডলাল মাখাইবার পর উহাকে ট্রে-মধ্যে অল্প পরিমাণ সূক্ষ্ম চূর্ণীকৃত শর্করা সহ ক্ষিপ্রভাবে ঘুরাইয়া মসৃণ ও উজ্জ্বল করিয়া লইবে। এতদ্ভিন্ন, কলোডিয়ন্, স্যাণ্ডারাক্ ও ম্যাষ্টিক্ দ্বারা বটিকার গাত্র চিক্কণ করা হয়।

ক্যাপ্সিউল্ বা কোষ-নির্ম্মাণ-প্রকরণ।

কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য, বিশেষতঃ কোপেবা আদি কদর্য্য-আস্বাদ ঔষধ-দ্রব্য সকল, ঠুলি বা কোষ-মধ্যে করিয়া সেবিত হয়। এই সকল ক্যাপ্সিউল্ বা কোষ অণ্ডাকার, এবং সাধারণতঃ প্রত্যেক কোষ-মধ্যে ১৫ মিনিম্ তরল পদার্থ ধরে এরূপ আয়তন বিশিষ্ট; এক অন্ত একটি ক্ষুদ্র ছিদ্রযুক্ত; এই ছিদ্র-মধ্য দিয়া ঔষধ-দ্রব্য কোষমধ্যে ঢালিয়া দিয়া ছিদ্রমুখ বন্ধ করিয়া দিতে হয়। ইহাদিগকে সহজে গলাধঃকৃত করা যায়।

ক্যাপ্সিউল্ প্রস্তুত করিতে হইলে কতকগুলি ছাঁচের প্রয়োজন। ছাঁচ সকল লৌহ বা পিত্তল-নির্ম্মিত, মসৃণ ও চিক্কণ, ছোট কাল জামের ন্যায় বৃহৎ। প্রত্যেক ছাঁচের এক অন্তে ৬ বা ৮ ইঞ্চ্ দীর্ঘ একটি কাষ্ঠ-দণ্ড সংলগ্ন থাকে। এ ভিন্ন, কাঠের বা কর্কের একটি প্রশস্ত ফলক আবশ্যক। এই ফলক এরূপ কতকগুলি ছিদ্রযুক্ত যে, তন্মধ্যে ছাঁচ কিংবা ক্যাপ্সিউল্ এবং ছাঁচের দণ্ড বসিতে পারে।

এক্ষণে কোষ (ক্যাপ্সিউল্) নির্ম্মাণ করিবার নিমিত্ত দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। কোষ দুই প্রকার,—কঠিন ও কোমল। কঠিন কোষের নিমিত্ত নিম্নলিখিত দ্রব ব্যবহার্য্য;—জেলেটিন্ ৬ আউন্স্, গাম্ য্যাকেসিয়া ১ আউন্স্, বিশুদ্ধীকৃত শর্করা চূর্ণ ১ আউন্স্, জল ৫ আউন্স্; জেলে-টিন্‌কে জলে ভিজাইয়া রাখিবে, কোমল হইলে শর্করা ও গঁদ সংযোগ করতঃ উত্তাপ প্রয়োগে দ্রব করিয়া হইবে; উপরে সর পড়িলে তাহা উঠাইয়া ফেলিবে। কোমল কোষ নির্ম্মাণের নিমিত্ত নিম্ন-লিখিত দ্রব প্রস্তুত করিবে;—জেলেটিন্ ২৫ অংশ, গ্লিসেরিন্ ১০ অংশ, শর্করা ৮ অংশ, জল ৪৫ অংশ; জেলেটিন্‌কে জলে ভিজাইয়া শর্করা ও গ্লিসেরিন্ সহ মিশ্রিত করিবে, এবং জলস্বেদন যন্ত্রো-ত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। অনন্তর ছাঁচকে শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা উত্তমরূপে মুছিয়া, উহার গাত্র ঈষন্মাত্র তৈলাক্ত করিবে। পরে সমুদয় ছাঁচকে পূর্ব্বোক্ত জেলেটিন্-দ্রবে নিমগ্ন করিয়া দিবে; ছাঁচে সংযুক্ত দণ্ড ধরিয়া সোজাভাবে উঠাইলে, ছাঁচের গাত্র-সংলগ্ন দ্রবের অতিরিক্তাংশ টস্ টস্ করিয়া পড়িয়া গেলে পর, ছাঁচ ঊর্দ্ধাভিমুখ করিয়া তৎসংলগ্ন দণ্ড পূর্ব্ববর্ণিত ফলকের ছিদ্রমধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া দিয়া ছাঁচের জেলেটিন্‌ময় আবরণকে শুষ্ক হইতে দিবে। এই আবরণ (কোষ বা ক্যাপ্সিউল্) দৃঢ় ও শীতল হইলে ছাঁচ হইতে খুলিয়া লইবে। এতদর্থে ছুরিকা, ছাঁচ-সন্নিকটে দণ্ড বেষ্টনে ঘুরাইয়া, দণ্ডসংলগ্ন জেলেটিনের আবরণকে ছাঁচের আবরণ হইতে পৃথক্ করিবে। ছাঁচে জেলেটি-নের আবরণ সর্ব্বত্র সমান স্থূল হইবে এতদুদ্দেশ্যে কেহ কেহ বলেন যে, জেলেটিন্ দ্রবে কয়েক সেকেণ্ড্ ছাঁচ রাখিয়া উঠাইয়া লইয়া, সত্বর চক্রাকার গতিতে উহাকে ঘূর্ণিত করিবে। সাধারণতঃ পনর মিনিট্ পরে কোষ দৃঢ় হয়, ও উহাকে ছাঁচ হইতে নির্গত করিয়া লইতে হয়। এক হস্তে ছাঁচের দণ্ড ধরিয়া, অপর হস্তের মধ্যমা ও তর্জ্জনী দণ্ড-সংলগ্ন ছাঁচের অন্তের উভয় দিকে, এবং বৃদ্ধাঙ্গুলি ছাঁচের অপর অন্তে রাখিয়া, কোষ টানিয়া লইলে উহা সহজেই খুলিয়া আইসে। খুলিয়া আসিবার কালে কোষের ছিদ্র প্রসারিত হইয়া আইসে, কিন্তু খুলিবার পর তৎক্ষণাৎ স্থিতিস্থাপকতা নিবন্ধন পুনরায় মুখ সঙ্কুচিত হইয়া যায়। কোষগুলিকে ছাঁচ হইতে খুলিয়া পূর্ব্বোক্ত ফলকের ছিদ্রের উপর ঊর্দ্ধমুখ করিয়া স্থাপন করিবে।

এক্ষণে এইরূপে প্রস্তুত কোষ সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা পূর্ণ করা যায়। তরল ঔষধ-দ্রব্য হইলে ক্ষুদ্র পিচ্‌কারী দ্বারা, এবং চূর্ণ ঔষধ হইলে ক্ষুদ্র ফানেল্ (ফুঁদেল) দ্বারা কোষান্তর্গত করিবে। অনন্তর একটি কাচদণ্ড বা উষ্ট্র-লোমের তূলী তরলীভূত জেলেটিন্ দ্রবে ডুবাইয়া, তৎসাহায্যে কোষের মুক্ত মুখ বন্ধ করিয়া দিবে। মুখ উত্তমরূপে বন্ধ হয় এ অভিপ্রায়ে উল্লিখিত প্রকারে ক্যাপ্সিউলের আবদ্ধ মুখকে জেলেটিন্-দ্রবে ডুবাইয়া লইবে, এবং ঔষধপূর্ণ কোষ উত্তমরূপে শুষ্ক হইবার নিমিত্ত কয়েক ঘণ্টা কাল বায়ুতে রাখিবে।

কুল্য (গার্গ্‌ল্) ও পিচ্‌কারী (এনিমা)।

ইহাদের প্রস্তুত করণ-প্রণালী এবং সাধারণ স্বভাব ও নিয়মাদি মিশ্রের ন্যায়। ইহারা স্থানিক প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়; ইহাদিগকে উদরস্থ করণ নিষিদ্ধ; এ কারণ স্পষ্ট করিয়া যথারীতি লেপ-পত্র আঁটিয়া দিবে। মিশ্রের শিশি হইতে ইহাদের এবং ধৌত মর্দ্দনাদির শিশির বর্ণ আকারাদির বিভিন্নতা রাখিলে যথেষ্ট সুবিধা হয়। মিশ্র শ্বেতবর্ণ শিশিতে এবং বাহ্য প্রয়োগের ঔষধ সকল নীলবর্ণ শিশিতে প্রদান করিলে রোগীর পক্ষে ভ্রমে পতিত হইবার সম্ভাবনা অনেক কম।

ধৌত (লোশন্)।

ইহাদের প্রস্তুত-করণ-প্রণালী মিশ্রের অনুরূপ। ইহারা শরীরের বাহ্যাংশে ধৌতরূপে প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। চক্ষুর ধৌতকে ইংরাজিতে কোলিরিয়াম্ বলে। ধৌত প্রস্তুত করিতে নিম্নলিখিত কতকগুলি বিষয় স্মরণ থাকা আবশ্যক; ট্যানিন্‌সংযুক্ত পদার্থের সহিত সীসঘটিত লবণ বা সাল্‌ফেট্‌স্ মিশ্রিত করিলে যথেষ্ট পরিমাণে গুরু পদার্থ অধঃস্থ হয়। অহিফেন সহযোগে ইহারা অধঃপতিত হয়। করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্ বা নাইট্রেট্ অব্ মার্কারিকে অহিফেন সহ সংযুক্ত করিলে প্রচুর পরিমাণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। এ ভিন্ন এই সকল পারদঘটিত ঔষধ মিউসিলেজ্ বিশিষ্ট বা আণ্ডলালিক পদার্থের সহিত সংমিশ্রণে যথেষ্ট অধঃপতিত পদার্থ প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ সকল স্থলে অধঃস্থ পদার্থকে দ্রবে ব্যাপ্ত রাখিবার নিমিত্ত মিউসিলেজ্ অব্ য়্যাকেসিয়া সংযোগ করিয়া লইতে হয়।

মর্দ্দন (লিনিমেণ্ট্)।

এই সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে সাধারণতঃ বিশেষ কষ্ট পাইতে হয় না। কোন কোন স্থলে কিঞ্চিৎ বিবেচনা পূর্ব্বক ঔষধ-দ্রব্য সকলকে মিশ্রিত করিবার প্রয়োজন হয়। নিম্নে দুই একটি উদাহরণ দ্বারা তাহা প্রদর্শিত হইতেছে;—তৈলের সহিত চূণের জল মিশ্রিত করিতে হইলে উভয়কে এককালে উত্তমরূপে আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিতে হইবে; কারণ একের সহিত অপরকে ক্রমে ক্রমে মিশ্রিত করিতে গেলে উভয়ে সমভাবে মিলিত হয় না। বেলাডোনার সার ও উহার মর্দ্দন একত্র মর্দ্দনরূপে আদিষ্ট হইয়া থাকে; যথা,—℞ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ঃ বেলাডোনী ʒi, লিনিমেণ্ট্ঃ বেলাডোনী ℥i; একত্রে লিনিমেণ্ট্ প্রস্তুত করিবে। এ স্থলে বেলাডোনার হরিৎ সার ব্যবস্থাপকের উদ্দেশ্য। ইহাকে লিনিমেণ্ট্ সহ মর্দ্দন করিলে প্রচুর পরিমাণ বর্ণ-দ্রব্য ও সার-পদার্থ (এক্‌ষ্ট্র্যাক্টিভ্ ম্যাটার্) পৃথগ্‌ভূত হয়। এ কারণ খলে অর্দ্ধ ড্রাম্ উষ্ণ জলের সহিত বেলাডোনার সারকে মর্দ্দন করিয়া ক্রমশঃ লিনিমেণ্ট্ সংযোগ করতঃ, বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া লইবে; ইহাতে ঔষধের বীর্য্য ঐ দ্রবে বর্ত্তমান থাকে। অন্যান্য ঔষধ-দ্রব্যের সহিত এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলাডোনার মর্দ্দন প্রস্তুত

করিতে হইলে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে উহাকে উষ্ণ জল সহযোগে তরলীভূত করিয়া লইতে হয়। ℞ এক্-ষ্ট্রাক্ট: বেলাডোনী ʒi, টিং আইয়োডিন্ ʒiv, লিনিমেণ্ট্ ক্যাম্ফর্: কো: ad, ℥ii ; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দ্দন প্রস্তুত করিবে। এই ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে আইয়োডিনের অরিষ্ট ও কর্পূরাদি মর্দ্দনকে মিশ্রিত করিয়া লইয়া, পরে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে তরলীভূত বেলাডোনার সার সংযোগ করিবে।

মলম (অয়িণ্ট্মেণ্ট্)।

মলম প্রস্তুত করিতে গেলে সময়ে সময়ে ডিস্পেন্সারকে বিশেষ যত্ন ও পরিশ্রম করিতে হয়। অধিকাংশ স্থলে ঔষধ-দ্রব্য সকলকে মাড়িয়া লইলেই যথোপযুক্ত মলম প্রস্তুত হয়। কচিৎ উত্তাপ-সাহায্যে গলাইয়া মলম প্রস্তুত করিবার প্রয়োজন হয়। যদি ফার্ম্মাকোপিয়া-গৃহীত দুইটি মলম, অথবা, একটি মলম ও একটি দ্রব বা তৈল একত্রে মিশ্রিত করণ ব্যবস্থাপত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে উহাদিগকে যথাপরিমাণে ওজন করিয়া একটি চীন-ফলকে স্থাপন করতঃ স্প্যাচুলা দ্বারা উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে। মলম প্রস্তুত করিতে কোন চূর্ণ আদিষ্ট হইলে উহাকে এরূপ সূক্ষ্ম চূর্ণাবস্থায় সংযোগ করিতে হয় যে, প্রস্তুতীভূত মলম কোমল হয় ও সংস্পর্শনে আদৌ সৈকত অনুভূত না হয়। এক্ষ্ট্রাক্ট্, বাল্সাম্ প্রভৃতি সংযোগে মলম প্রস্তুত করিতে হইলে, প্রয়োজনানুসারে প্রথমে তৈল, জল বা স্পিরিট্ সহ মিলাইয়া লইবে। অহিফেন বা জলীয় সার সকলকে মলম সহ মিশ্রিত করিবার পূর্ব্বে কিঞ্চিৎ জলের সহিত মাড়িয়া লইতে হয়। স্পিরিট্-সংযুক্ত সারকে কিঞ্চিৎ স্পিরিটের দ্রবের সহিত মিলাইয়া লইতে হয়। পার্ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি, সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ আদি দ্রবণীয় লবণ সকলকে কিঞ্চিৎ তৈল সহযোগে মাড়িয়া মসৃণ করিয়া লইতে হয়। জল-শোষক বা সাতিশয় দ্রবণীয় লবণ সকল, যথা,—কার্বনেট্ অব্ পটাশ্, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ইত্যাদিকে কিঞ্চিৎ জল সহযোগে মর্দ্দন করিয়া লইতে হয়। টার্টারেটেড্ য়্যাণ্টিমনিকে শুষ্কাবস্থায় মলমের সহিত মিলাইয়া লইবে।

প্রুসিক্ য়্যাসিড্, ক্লোরোফর্ম্ আদি উৎপাতনশীল-তরল পদার্থ মলমে আদিষ্ট হইলে ব্যবস্থাপত্রে লিখিত অন্যান্য পদার্থ একত্র মিশ্রিত করিবার পর ইহাদিগকে সংযুক্ত করিয়া লইতে হয়।

উপক্ষার, দ্রাবক ও বিশেষতঃ য়্যাসিড্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি, রেড্ প্রিসিপিটেটেড্ বা ইয়েলো অক্সাইড্ অব্ মার্কারির মলম প্রস্তুত করিতে লৌহ-নির্ম্মিত ছুরিকা বা স্প্যাচুলা ব্যবহার এককালে নিষিদ্ধ। মলম প্রস্তুত করিতে অস্থি বা বক্স্ উড্ নামক কাষ্ঠ-নির্ম্মিত ছুরিকা ব্যবহার্য্য।

আদিষ্ট ঔষধ-দ্রব্য সকল উত্তমরূপে মিলাইয়া মলম প্রস্তুত হইবার পর উহাকে কাষ্ঠ বা অস্থি-স্প্যাচুলা দ্বারা আবৃত চীন-কৌটায় বা চীনের বাটিতে স্থাপন করিয়া মোম বা প্যারাফিন্ সংযুক্ত কাগজ তদুপরি ঢাকিয়া, যথানিয়মে লেপ-পত্র আদি মারিয়া দিবে।

পলস্ত্রা (প্ল্যাষ্টার্) ও ব্লিষ্টার্-প্রস্তুত-করণ-প্রণালী।

পলস্ত্রা বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহারা এরূপে প্রস্তুত হওয়া প্রয়োজন যে, দেহের স্বাভাবিক সন্তাপে নমনীয় ও সংলগ্নশীল হয়, কিন্তু এত কোমল না হয় যে গড়াইয়া পড়ে।

পলস্ত্রা সকল দুইটি উদ্দেশ্যে প্রয়োজিত হয় ;—১, মেক্যানিক্যাল্ বা কৌশলগত উদ্দেশ্য ; যথা,—প্রয়োগস্থানে সঞ্চাপাদি প্রদান, ক্ষত-স্থান আবরণ, ইত্যাদি।—২, ঔষধীয় উদ্দেশ্য ; যথা,—উত্তেজন, ফোস্কাকরণ, শোষণ, বা বেদনা-নিবারণের নিমিত্ত প্রয়োগ।

পলস্ত্রা সুচারুরূপে প্রস্তুত করিতে যথেষ্ট পারদর্শিতার আবশ্যক। সাধারণতঃ বস্ত্রখণ্ড, পুরু কাগজ কিংবা প্রস্তুতীকৃত মেষচর্ম্ম বা লেদারের উপর ও কখন কখন ম্যাচিসিভ্ প্লাষ্টারের উপর পলস্ত্রা মাখাইয়া দিতে হয়। চিকিৎসক ব্যবস্থা-পত্রে পলস্ত্রার ঔপাদানিক ঔষধ ও উহার মাপ বা আকারাদি লিখিয়া দেন।

পলস্ত্রার ব্যবস্থা-পত্র হস্তগত হইলে প্রথমে পলস্ত্রার মাপ অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বড় এক খণ্ড কাগজের মধ্যস্থল হইতে আদিষ্ট আকারে কাটিয়া ফেলিলে কাগজের মধ্যস্থ ফাঁক পলস্ত্রার মাপে হইবে। এক্ষণে পলস্ত্রা অপেক্ষা কথঞ্চিৎ বৃহদাকার এক খণ্ড লেদার্ বা প্রস্তুতীকৃত মেষচর্ম্ম কাটিয়া উহাকে ভিন্নদিকে টানিয়া সমান করিয়া লইবে। অনন্তর ঐ লেদারের রুক্ষ প্রদেশ ঊর্দ্ধমুখ করিয়া নরম সমতল স্থানে স্থাপন করিবে; এতদর্থে কাউণ্টারের উপর এক দিস্তা কাগজ রাখিয়া, তদুপরি লেদার্ সমানভাবে বিস্তৃত করিয়া দিবে; এবং চর্ম্মে ভাঁজ না থাকে এতদুদ্দেশ্যে পলস্ত্রা-নির্ম্মাণোপযোগী স্প্যাচুলা (প্লাষ্টার্-আয়রন্) ঈষদুত্তপ্ত ও পরিষ্কৃত করতঃ উহার উপর বুলাইয়া দিবে। এই চর্ম্মখণ্ডের উপর পূর্ব্বোক্ত মধ্যস্থল-ফাঁক কাগজকে কিঞ্চিৎ আঠা দ্বারা সমান করিয়া বসাইয়া দিবে। এক্ষণে ঔষধ-দ্রব্য যথানিয়মে লেদারের উপর লেপন দ্বারা পলস্ত্রা-প্রস্তুত-প্রক্রিয়া আরম্ভ করিবে।

ফার্ম্মাকোপিয়া-অনুমোদিত ভিন্ন ভিন্ন প্লাষ্টার্-প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিয়া, নলাকারে ঔষধালয়ে রক্ষিত হইয়া থাকে। ব্যবস্থাপত্রে যে পলস্ত্রা আদিষ্ট হইয়াছে তাহার নলাকার পিণ্ড বাম হস্তে লইয়া এবং দক্ষিণ হস্তে যথোচিতরূপে উত্তপ্ত প্লাষ্টার্-আয়রন্ বামহস্তস্থিত নলাকার পলস্ত্রা সংলগ্নে ধরিবে; এ প্রকারে পলস্ত্রা গলাইয়া এক খণ্ড মসৃণ কঠিন কাগজের উপর পাতিত করিবে (এই পৃষ্ঠায় চিত্র নং ১৩ দেখ)।

প্ল্যাষ্টার্-আয়রন্ অযথা উত্তপ্ত হইলে, প্ল্যাষ্টার্ সংলগ্নে উহার গাত্রে সরের ন্যায় পড়ে, এবং অধিকাংশ স্থলে প্ল্যাষ্টার্ পুড়িয়া অঙ্গারচূর্ণরূপে উহার গাত্র-সংলগ্ন হয়; এ কারণ, লেদারের উপর ঐ প্ল্যাষ্টার্-আয়রন্ দ্বারা মাখাইলে দেখিতে কদর্য্য রূপ হয়। এতন্নিবারণার্থ প্ল্যাষ্টার্-আয়রন্‌কে অগ্নিমধ্য হইতে বাহির করিয়া রুক্ষ বস্ত্রখণ্ডের উপর ক্ষিপ্রভাবে ঘষিয়া লইবে। যদি একাধিক পলস্ত্রা একত্রে আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে উহাদিগকে প্ল্যাষ্টার্-আয়রন্ সংযোগে গলাইয়া, কাগজের উপর পাতিত করতঃ, আয়রনের ধার-সাহায্যে উহাদিগকে মিশাইয়া লইবে। পরে ঐ কোমলীভূত পলস্ত্রাকে কাগজের ধার-সন্নিকটে আনিয়া, প্ল্যাষ্টার্-আয়রনের ধার দ্বারা চাঁচিয়া, পূর্ব্বোক্ত প্রকারে প্রস্তুত লেদারের উপর ঢালিয়া দিবে, এবং আয়রনের চ্যাপ্টা দিক্ দিয়া মাপের কাগজ-অন্তর্গত লেদারের উপর সমভাবে মসৃণ করিয়া মাখাইয়া দিবে; অনন্তর কিছুক্ষণ

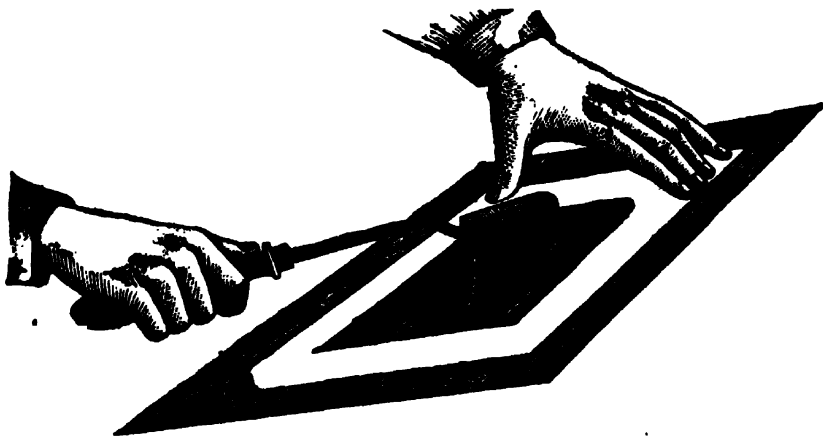
[চিত্র নং ১৩]

পলস্ত্রা গলাইবার প্রণালী।

পরে পলস্ত্রা কঠিনীভূত হইলে পূর্ব্বোল্লিখিত পলস্ত্রার আকার-নির্ণায়ক কাগজ খুলিয়া লইয়া, উহার চতুর্ধার সমান করিয়া দিবে (চিত্র নং ১৪)।

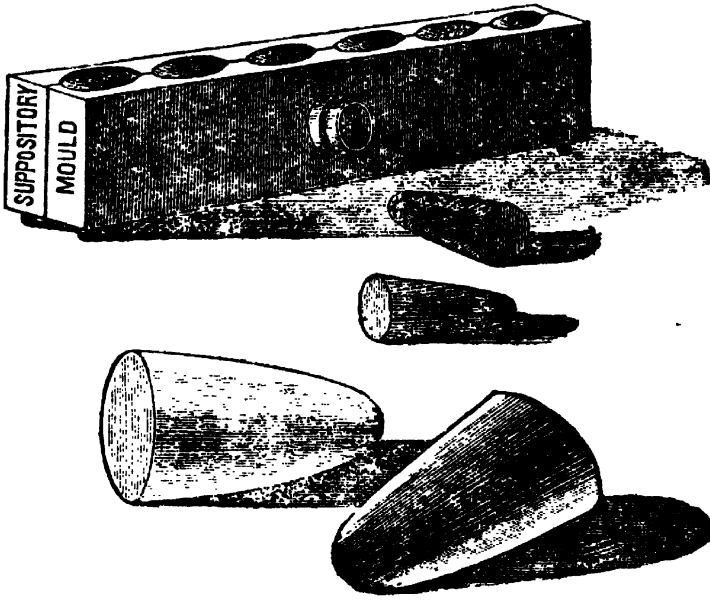
এইরূপে পলস্ত্রা প্রস্তুত হইলে পর তদুপরি এক খণ্ড তৈলাক্ত কাগজ (অয়িল্ড্ পেপার্) দিয়া ঢালিয়া, উহাকে যথোপযুক্ত কাগজের বাক্সে বা খামে (এন্‌ভেলপ্) আবদ্ধ করিয়া যথোপযুক্ত লেপ-পত্র লিপ্ত করতঃ, রোগীর বা রোগীর লোকের হস্তে অর্পণ করিবে। পলস্ত্রা যথাস্থানে লাগাইবার পূর্ব্বে উপরি উক্ত তৈলাক্ত কাগজ তুলিয়া ফেলিতে হইবে এরূপ মৌখিক উপদেশ দিবে বা লিখিয়া দিবে।

[চিত্র নং ১৪]

পলস্ত্রা মাখাইবার প্রণালী

ব্লিষ্টার্ প্রস্তুত করিতে হইলে পূর্ব্বোক্ত প্ল্যাষ্টার্-নির্ম্মাণ-প্রণালী অবলম্বন করিবে; কেবল লেদারের পরিবর্ত্তে য়্যাটিসিভ্ প্ল্যাষ্টার্, এবং প্ল্যাষ্টার্-আয়রনের পরিবর্ত্তে বৃদ্ধাঙ্গুলির স্প্যাচ্যুলার ধনুকাকার সঞ্চালন দ্বারা ঔষধ-দ্রব্য সমভাবে মাখাইয়া দিবে।

সাপোজিটোরি ও পেসারি।

সচরাচর ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া অনুমোদিত সাপোজিটোরি সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কেবল কেকেয়ো-বাটার্ সহযোগে ঔষধ-দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া ছাঁচে ঢালিয়া ইহাদিগকে প্রস্তুত করিয়া লওয়া হয়। গ্রীষ্মকাল বা গ্রীষ্মপ্রধান দেশে এরূপে প্রস্তুত সাপোজিটোরি গলিয়া যায়, এ কারণ ১৫ গ্রেণ্ কেকেয়া-বাটারের সহিত ১ গ্রেণ্ করিয়া শ্বেত মোম সংযোগ করিয়া লইতে হয়। এতদ্ভিন্ন, অন্যান্য চর্ব্বিময় সাবানবৎ পদার্থ ও জেলেটিন্ ঔষধ-দ্রব্য সহ মিশ্রিত করিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করা যায়। যে প্রকার পদার্থ সহযোগেই সাপোজিটোরি প্রস্তুত হউক, উহাকে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে গলাইয়া ঔষধ-দ্রব্য মিশ্রিত করতঃ সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে। যদি ব্যবস্থা-পত্রে কোন ঔষধ-দ্রব্যের সাপোজিটারি আদিষ্ট হইয়া থাকে, তাহা হইলে কেকেয়ো-বাটার্ সহযোগে উহা প্রস্তুত করিতে হইবে। এতদর্থে নিম্নলিখিত প্রণালী অবলম্বনীয়;—কেকেয়ো-বাটার্‌কে যথাপরিমাণে ওজন করিয়া সূক্ষ্ম খণ্ডাকারে কাটিবে ও জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে গলাইয়া লইবে। অনন্তর টাইল্ বা চীন-ফলকের উপর আদিষ্ট চূর্ণকে, এবং এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ আদিষ্ট হইলে তাহাকে, কয়েকবিন্দু জল বা কিঞ্চিৎ কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ সহযোগে উত্তমরূপে মাড়িয়া, তাহাতে যথেষ্ট পরিমাণ পূর্ব্বোক্ত দ্রবীভূত চর্ব্বি সংযোগ করতঃ স্প্যাচ্যুলা-সাহায্যে পেষণ দ্বারা কোমল করিয়া লইবে; পরে আরও কতক পরিমাণ ঐ চর্ব্বি সংযুক্ত করিবে, যেন উহা অত্যাধিক উষ্ণ না থাকে। প্রায় অর্দ্ধেক পরিমাণ চর্ব্বি এইরূপে মিশ্রিত করা হইলে পর, ঐ মিশ্রকে চর্ব্বির পাত্রে ঢালিয়া দিয়া অনবরত আলোড়ন দ্বারা প্রায় শীতল করিবে, ও তরল থাকিতে থাকিতে ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। ঔষধ-দ্রব্য ঢালিবার পূর্ব্বে ছাঁচকে বরফ-জলে, বা স্যাল্-

য়্যামোনিয়্যাক্‌কে জলে দ্রবীভূত করিয়া সেই শীতল জলে ডুবাইয়া লইলে সাপোজিটোরি সত্বর জমিয়া যায় ও সহজে ছাঁচ হইতে খুলিয়া লওয়া যায়। কখন কখন ছাঁচ হইতে সাপোজিটোরি খুলিয়া লওয়া সুকঠিন হয়; এতন্নিবারণার্থ ছাঁচের অভ্যন্তরে সোপ্‌ লিনিমেণ্ট্‌ মাখাইয়া দেওয়া আবশ্যক [চিত্র নং ১৫]।

[চিত্র নং ১৫]

সাপোজিটোরি ও উহার ছাঁচ।

কোন কোন স্থলে সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে থিয়োব্রোমার পরিবর্ত্তে জেলেটিন্‌-মিশ্র ব্যবহার উপযোগী। এতদ্দারা অপেক্ষাকৃত সহজে ও সত্বর সাপোজিটোরি প্রস্তুত করা যায়। ইহা নিম্নলিখিত প্রকারে প্রস্তুত করিয়া রাখিতে হয় ;—এক আউন্স্‌ বিশুদ্ধ জেলেটিন্‌কে কিঞ্চিৎ পরিমাণ শীতল জলে সত্বর ধৌত করিয়া তিন আউন্স্‌ জলে এক ঘণ্টা কাল ডুবাইয়া রাখিবে; পরে তিন আউন্স্‌ ওজনে গ্লিসেরিন্‌ সংযোগ করতঃ জলস্বেদন-যন্ত্রোপরি রাখিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে, এবং ওজনে পাঁচ আউন্স্‌ থাকিতে নামাইয়া লইবে। এই দ্রবীভূত পিণ্ডের উপরের সর, ফেণা আদি উঠাইয়া ফেলিয়া, কাচের ছিপিযুক্ত একটি প্রশস্তমুখ বোতলে ঢালিয়া দিয়া, শীতল হইলে ইহার উপর কিঞ্চিৎ সুরাবীর্য্য সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে ছিপি-বদ্ধ করিয়া রাখিবে। প্রয়োজনানুসারে বোতল হইতে লইয়া যথোপযুক্ত পাত্রে লাগাইয়া আদিষ্ট ঔষধ-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং ছাঁচের অভ্যন্তর কিঞ্চিৎ তৈলাক্ত করিয়া, তাহাতে ঢালিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিয়া লইবে।

এ ভিন্ন, নিম্নলিখিত গ্লিসেরিন্‌-মিশ্র সাপোজিটোরি প্রস্তুত করণার্থ বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ;—℞ জেলেটিন্‌ ℥i, গ্লিসেরিন্‌ ℥ii, পরিস্রুত জল ℥ii, জেলেটিন্‌কে শীতল জলে ধৌত করিয়া, পরিস্রুত জলে ভিজাইয়া রাখিবে ; জেলেটিন্‌ কোমল হইলে গ্লিসেরিন্‌ সংযোগ করতঃ জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রবীভূত করিয়া লইবে।

কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্যের সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে হইলে বিশেষ বিশেষ প্রক্রিয়ার আবশ্যক হইয়া থাকে ; যথা,—

হাইড্রেট্‌ অব্‌ ক্লোর‍্যাল্‌,—হাইড্রেট্‌ অব্‌ ক্লোর‍্যাল্‌কে কেকেয়ো-বাটার্‌ সহযোগে উত্তপ্ত করণ অযৌক্তিক ; কারণ, ইহাতে সাপোজিটোরি-পিণ্ড কঠিনীভূত হয় না। ইহার সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে হইলে পাঁচ গ্রেণ্‌ ক্লোর‍্যাল্‌ হাইড্রেট্‌কে দশ গ্রেণ্‌ কেকেয়ো-বাটার্‌ সহযোগে উত্তমরূপে মিলিত করিয়া ছাঁচে সঞ্চাপ দ্বারা প্রস্তুত করিয়া লইবে।

কোকেয়িন্‌, -ইহার বা ইহার হাইড্রোক্লোরেটের সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে প্রস্তুতীকৃত জেলেটিন্‌-পিণ্ডের সহিত মিলাইয়া লইতে হয় ; অথবা কোকেয়িন্‌কে ওয়েলিক্‌ য়্যাসিডে দ্রবীভূত করিয়া কেকেয়ো-বাটার সহযোগে প্রস্তুত করিতে হয়।

হরিৎ সার এবং ট্যানিন্—সামান্য মাত্র উত্তাপাধিক্য প্রাপ্ত হইলে ট্যানিন্ বা মাজুফলচূর্ণ সংযত হইয়া দৃঢ় পিণ্ড হয়। হরিৎ সারের সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে হইলে জল সহযোগে সারকে কোমলীভূত করিয়া দ্রবীভূত অথবা অযথা উষ্ণ নহে এরূপ অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে। নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্রে, যথা—℞ এক্ষ্ট্রাক্টঃ্ বেলাডোনী gr. v, পট্ঃ ব্রোমাইড্ঃ gr. x, ওলিঃ থিয়োব্রোমঃ q, s,; একত্র মিশ্রিত করিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে; প্রথমে ব্রোমাইড্কে সূক্ষ্ম চূর্ণ করতঃ টাইলের উপর স্থাপন করিবে; এক্ষ্ট্রাক্ট্কে টাইলের অন্যাংশে ৪।৫ বিন্দু জল সহযোগে মর্দ্দন করিয়া লইবে। ৫০ গ্রেণ্ কেকেয়ো-বাটার্ ও ৫ গ্রেণ্ শ্বেত মোম একত্রে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া, ইহার অর্দ্ধেকেরও অধিক পরিমাণ লইয়া টাইল্স্থিত ঔষধ-দ্রব্যের সহিত মিশাইবে; পরে টাইল্স্থিত পদার্থকে পূর্ব্বোক্ত কেকেয়ো-বাটার্ দ্রবে ঢালিয়া দিয়া ক্ষিপ্রভাবে মিলাইয়া লইবে; পরে ছাঁচে ঢালিয়া সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে।

আর্গটিন্,—সচরাচর ইহার সাপোজিটোরি ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এতদর্থে প্রয়োজন হইলে আর্গটিন্কে জল সহযোগে পাতলা করিয়া শেষোক্ত প্রকার দ্রবীভূত জেলেটিন্ মিশ্রের সহিত সংযোগ করিয়া লইবে।

পেসারিজ্,—ইহারা সাপোজিটোরির অনুরূপ প্রণালীতে প্রস্তুত হয়। পার্থক্য এই যে সাপোজিটোরি অপেক্ষা ইহারা তিন হইতে আট গুণ বৃহদাকার, ও সুতরাং ইহাদিগকে প্রস্তুত করিতে বৃহত্তর ছাঁচের প্রয়োজন। অনেক সময়ে সাপোজিটোরি বা পেসারি এরূপ আকারে আদিষ্ট হইয়া থাকে যে, উপযুক্ত ছাঁচের অভাবে অঙ্গুলি দ্বারা উহাদিগকে প্রস্তুত করিতে হয়। উহারা যোনিমধ্যে ব্যবহৃত হয়। ব্রিটিশ্-ফার্মাকোপিয়ায় পেসারি গৃহীত হয় নাই।

সাপোজিটোরি বা পেসারি প্রস্তুত হইলে পর যথোপযুক্ত বাক্সে তুলা দিয়া সাপোজিটোরি বা পেসারি স্থাপন করতঃ, বাক্সের গাত্রে উহার ব্যবহারের নিয়ম স্পষ্ট করিয়া লিখিয়া দেওয়া আবশ্যক; কারণ, অনেক স্থলে রোগী অজ্ঞতা বশতঃ এতদ্ গলাধঃকৃত করিয়াছে।

ব্রিটিশ্-ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত বিবিধ সাপোজিটোরি ভিন্ন চিকিৎসকগণ অপর ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্যের সাপোজিটোরি ব্যবহার করিয়া থাকেন; নিম্নে তাহার তালিকা প্রদত্ত হইল;—

সাপোজিটোরি সকল।

ক্বমিনাশক।—

স্যাণ্টোনিন্ ৫ গ্রেণ্।

পচন নিবারক।—

কার্ব্বলিক্ য়্যাসিড্ ১ গ্রেণ্।

সঙ্কোচক।—

সীসশর্করা ৩ গ্রেণ্।

সাল্ফেট্ অব্ কপার্ ২ গ্রেণ্।

আয়রন্ য়্যালাম্ ৩ গ্রেণ্।

মাজুফল চূর্ণ ৫ গ্রেণ্।

সঙ্কোচক ও অবসাদক।—

মাজুফল চূর্ণ ৫ গ্রেণ্। } মিশ্রিত।
অহিফেন চূর্ণ ১ গ্রেণ্। }

দাহক।—

ড্রায়েড্ সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১০ গ্রেণ্।

ক্ষত-শুষ্ককারক ও স্নিগ্ধকারক।—

অক্সাইড্ অব্ বিস্মাথ্ ১০ গ্রেণ্।

সোহাগা চূর্ণ ৫ গ্রেণ্।

অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ১০ গ্রেণ্।

বিরেচক।—

বিশুদ্ধীকৃত মুসব্বর ৫ গ্রেণ্।

য়্যালোয়িন্ ১ গ্রেণ্। } মিশ্রিত।
সাবান ৫ গ্রেণ্। }

ইলিটিরিয়াম্ ½ গ্রেণ্।

গ্যাম্বোজ্ ৩ গ্রেণ্।

পডফিলিন্ ১ গ্রেণ্।

অবসাদক—

বেলাডোনার সার ২ গ্রেণ্।

হাইয়োসায়েমাসের সার ৫ গ্রেণ্।

অহিফেন চূর্ণ ২ গ্রেণ্।

সাল্ফেট্ অব্ মর্ফাইন্ ½ গ্রেণ্।

অহিফেনের সার ১ গ্রেণ্।

পেসারি সকল।

ক্ষার বা অম্লনাশক।—
বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ১৫ গ্রেণ্।

পরিবর্ত্তক ও তরলকারক।—
আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ ৫ গ্রেণ্।
আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ ৫ গ্রেণ্। } মিশ্রিত।
য়্যাট্রোপাইন্ $\frac{1}{২০}$ গ্রেণ্। }
আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ১০ গ্রেণ্।
ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ১০ গ্রেণ্।
মার্ক্যুরিয়্যাল্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ ৩০ গ্রেণ্।
ফট্‌কিরি চূর্ণ ১৫ গ্রেণ্।

সঙ্কোচক।—
য়্যালাম্ ১৫ গ্রেণ্। } মিশ্রিত।
ক্যাটিকিউ ১৫ গ্রেণ্। }
আয়রন্ য়্যালাম্ ১০ গ্রেণ্।
য়্যাসিটেট্ অব লেড্ ৭ গ্রেণ্।
য়্যাসিটেট্ অব লেড্ ৫ গ্রেণ্ } মিশ্রিত।
অহিফেন চূর্ণ ২ গ্রেণ্। }
ম্যাটিকো চূর্ণ ১০ গ্রেণ্।
ড্রায়েড্ সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ ১০ গ্রেণ্।
গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ১০ গ্রেণ্।
ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ১০ গ্রেণ্।

রক্তরোধক।—
পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দানা ৫ গ্রেণ্।
পার্‌সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ ১৫ গ্রেণ্।

দাহক।—
রেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি ২ গ্রেণ্।
ড্রায়েড্ সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১০ গ্রেণ্।

ক্ষত-শুষ্ককারক ও স্নিগ্ধকারক।—
সোহাগা চূর্ণ ১৫ গ্রেণ্।
অক্সাইড্ অব্ বিস্‌মাথ্ ১৫ গ্রেণ্।
অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ১৫ গ্রেণ্।

দুর্গন্ধহারক।—
কার্বনেট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ ১০ গ্রেণ্।
কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ২ গ্রেণ্।

অবসাদক।—
য়্যাট্রোপাইন্ $\frac{1}{২০}$ গ্রেণ্।
এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলাডোনা ২ গ্রেণ্।
এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ হেম্‌লক্ ৫ গ্রেণ্।
মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরেট্ $\frac{1}{২}$ গ্রেণ্।
অহিফেন চূর্ণ ২ গ্রেণ্।

অবলেহ (লিঙ্ক্‌টাস্), খণ্ড (কন্‌ফেক্‌শন্)।

এই সকল প্রয়োগরূপ ঘনীভূত মিশ্র মাত্র, এবং ইহাদিগকে প্রস্তুত করিতে হইলে মিশ্র প্রস্তুত করণের নিয়মাদি অবলম্বনীয়।

প্রথম অধ্যায় সমাপ্ত।

দ্বিতীয় অধ্যায়।

ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ।

ঔষধের ক্রিয়া দুই প্রকার ;—সাক্ষাৎ ও পরম্পরিত। ঔষধ শরীরস্থ হইবার পরই যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহাকে সাক্ষাৎ ক্রিয়া কহে। সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশের পর, তদুপলক্ষে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহার নাম পরম্পরিত ক্রিয়া, যথা,—

শরীরের কোন বিস্তীর্ণ স্থানে সর্ষপের পটি লাগাইলে ঐ স্থান জ্বালা করে এবং আরক্তিম হইয়া উঠে, ইহা সর্ষপ সংলগ্ন করণের সাক্ষাৎ ফল। পরে, এতদুপলক্ষে যে সমুদয় শরীর উষ্ণ ও উত্তেজিত হইয়া উঠে, তাহার পরম্পরিত ক্রিয়া।

১। সাক্ষাৎ ক্রিয়ার বিবরণ।

ঔষধ সকল, ফিজিক্যাল্ [Physical] অর্থাৎ ভৌতিক, কেমিক্যাল্ [Chemical] অর্থাৎ রাসায়নিক, এবং ভাইট্যাল্ [vital] অর্থাৎ জীবনী, এই ত্রিবিধ নিয়মানুগত হইয়া শরীরে কার্য্য করে।

১ম, ভৌতিক নিয়ম।

ইহা ত্রিবিধ ;—শোষণ, আবরণ ও তরলকরণ।

শোষণ-ক্রিয়া অন্তর্বাহ ও বহির্বাহ [Endosmosis and Exosmosis] নামক ভৌতিক নিয়মের অধীন। এই নিয়মানুসারে যদি কোন জান্তব ঝিল্লির দুই পার্শ্বে এরূপ দুই প্রকার তরল পদার্থ রাখা যায় যে, তাহাদিগকে একত্র করিলে তাহারা মিশ্রিত হইতে পারে, আর যদি তাহাদের মধ্যে গাঢ়ত্বের তারতম্য থাকে, তবে ঐ ব্যবধায়ক ঝিল্লির মধ্য দিয়া তাহারা যে পর্য্যন্ত না উভয়ে সমান গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত হয়, সে পর্য্যন্ত পরস্পর আকৃষ্ট হইয়া মিশ্রিত হইতে থাকে। আর, এই পরস্পরের আকর্ষণ সমান নহে ; গাঢ় পদার্থ তরলকে অধিক পরিমাণে আকর্ষণ করে। ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশার্থ এ নিয়ম অতি প্রধান ; কারণ, ইহারই অনুবর্ত্তী হইয়া ঔষধ সকল শরীরমধ্যে শোষিত হয় ; পরে রক্তস্রোতের সহিত সঞ্চালিত হইয়া যথাস্থানে নিজ নিজ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ঔষধ সকল শরীরমধে' শোষিত হয় এবং রক্তস্রোতের সহিত সঞ্চালিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহার প্রমাণ ;—

১ম। যখন কোন ঔষধ শরীরের একস্থানে প্রয়োজিত হইয়া স্থানান্তরে ক্রিয়া দর্শায়, তখন দেখা যায় যে, ঐ ঔষধের পরিমাণের হ্রাস হইয়াছে। শিরাদি দ্বারা শোষিত হওন ভিন্ন ইহার অন্য কোন কারণ উপলব্ধি হয় না।

২য়। ঔষধ-দ্রব্যের গন্ধ, আস্বাদ ও বর্ণ প্রভৃতি নিশ্বাসে এবং ঘর্ম্ম ও প্রস্রাবাদি শরীরস্থ রসে প্রকাশ পায়। যথা—রশুন ও পলাণ্ডুর গন্ধ নিশ্বাসে, রেউচিনির বর্ণ প্রস্রাবে, মঞ্জিষ্ঠার বর্ণ অস্থিতে ইত্যাদি।

৩য়। এক ব্যক্তি ঔষধ সেবন করিলে, তাহার শরীরস্থ রসাদি সেবন দ্বারা অন্যের প্রতি সেই ঔষধের ফল প্রকাশ পায়। যথা,—প্রসূতি সেবন করিলে, তাহার স্তন্যপায়ী শিশুর শরীরে ঐ ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

৪র্থ। শরীরের কোন স্থানে ঔষধ প্রয়োগ করিয়া তৎস্থান হইতে উদ্ভূত শিরা সকলকে বন্ধন করিলে ঐ ঔষধের দূরস্থ ক্রিয়া প্রতিরুদ্ধ হয়।

৫ম। রক্তস্রোতমধ্যে ঔষধ প্রবেশ করাইলে তাহার বিশেষ ক্রিয়া যথাস্থানে প্রকাশ পায়। যথা, টার্টার এমেটিকের বিশেষ ক্রিয়া বমনকরণ; ইহাকে শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রবেশ করাইলে বমন উপস্থিত হয়।

৬ষ্ঠ। ঔষধ সেবনানন্তর শরীরস্থ রক্ত, রস এবং বিবিধ শারীর-বিধানে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা ঐ ঔষধ প্রকাশ পায়।

শোষণ-ক্রিয়া শরীরের সর্ব্বত্রই সম্পন্ন হয়; কিন্তু যে স্থানের আচ্ছাদন অতি কোমল ও সূক্ষ্ম, সেই স্থানে অতি শীঘ্র ও সহজে এই ক্রিয়া সম্পন্ন হয়। এ কারণ ফুসফুসীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি সর্ব্বাপেক্ষা অধিক শোষক। পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ ঝিল্লি তদপেক্ষা ন্যূন; চর্ম্ম স্থূল বিধায় সর্ব্বাপেক্ষা ন্যূন শোষক।

শিরা সকল রক্তে পরিপূর্ণ থাকিলে শোষণ-ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয়।

গ্যাল্‌ভানিজ্‌ম্ ও ইলেক্‌ট্রিসিটি শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

ঔষধ-দ্রব্যের এবং রক্তের গাঢ়ত্ব ও তারল্যের উপর শোষণ-ক্রিয়া অনেক নির্ভর করে। যথা,—যবক্ষার প্রভৃতি লাবণিক দ্রব্যকে অল্প পরিমাণে জলে দ্রব করিয়া সেবন করিলে, যদি ঐ দ্রব রক্তাপেক্ষা গাঢ় হয়, তবে অন্তর্ব্বাহ ও বহির্ব্বাহ নিয়মানুসারে রক্তের জলীয়াংশ আকর্ষণ দ্বারা নির্গত করিয়া বিরেচক হয়। কিন্তু অধিক পরিমাণে জল মিশ্রিত করতঃ রক্তাপেক্ষা তরল করিয়া সেবন করিলে, শোষিত হইয়া মূত্রকারক হয়।

যে সকল ঔষধ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইতে পারে, তাহারাই শোষণোপযোগী।

আবরণ। যে স্থানে ঔষধ সংলগ্ন করা যায়, সে স্থান ঐ ঔষধ দ্বারা আচ্ছাদিত হইয়া অপর দ্রব্যের ঘর্ষণ ও রাসায়নিক ক্রিয়া হইতে সংরক্ষিত হয়; ঐ আচ্ছাদনের নাম আবরণ। যথা,—ক্ষতাদিতে কলোডিয়ন্ প্রয়োগ।

তরল করণ বা পাতলা করণ; যথা—যথেষ্ট পরিমাণে জল পান দ্বারা পাকাশয়স্থ অম্লাদির তরলতা সাধিত হইয়া উগ্রতা-নিবারণ হয়; এবং পীত জল শোষণ দ্বারা প্রস্রাবাদির তরলতা সম্পাদিত হইয়া কটুত্ব-সংহার হয়।

২, রাসায়নিক নিয়ম।

এই নিয়মানুগত কার্য্যের উদাহরণ; যথা,—ক্ষার দ্বারা অম্ল-নাশ, অম্ল দ্বারা ক্ষারত্ব-সংহার, জান্তব অঙ্গার দ্বারা বিবিধ ঔদ্ভিদ-বীর্য্যের ক্রিয়া-লোপ।

৩, জীবন-নিয়ম।

এই নিয়মানুযায়ী ক্রিয়া সর্ব্বপ্রধান। কারণ প্রায় সমুদয় ঔষধের ক্রিয়া ইহারই উপর নির্ভর করে। ভৌতিক নিয়মানুসারে শোষিত হইয়া ঔষধ শরীরস্থ হইতে পারে বটে, কিন্তু তৎপরে কোন বিশেষ যন্ত্রে ক্রিয়া প্রকাশ করা এই নিয়মাধীন ভিন্ন হইতে পারে না। টার্পিন্ তৈল সেবন করিলে, ভৌতিক নিয়মানুসারে শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত মিশ্রিত হইতে পারে, কিন্তু তৎপরে অন্যান্য সকল যন্ত্রকে পরিত্যাগ করিয়া ইহা যে কেবল মূত্রগ্রন্থির উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, তাহা এই জীবন-নিয়ম-সহকারেই সাধিত হয়। কারণ, এই ক্রিয়া মৃতশরীরে সম্ভবে না। আর্গট্ দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন, অহিফেন দ্বারা চৈতন্য-হরণ, ব্লিষ্টার্ দ্বারা ফোস্কা হওন, সকলই এই নিয়মাধীন। ফলতঃ ভৌতিক ও রাসায়নিক নিয়মানুযায়ী কার্য্য মৃত দেহে প্রকাশ পাইতে পারে; জীবন নিয়ম, জীবন ভিন্ন প্রকাশ পায় না।

২। পরম্পরিত ক্রিয়ার বিবরণ।

ঔষধের পরম্পরিত ক্রিয়া কি, তাহা পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে; এক্ষণে তাহা কিরূপে প্রকাশ পায়, বর্ণন করা যাইতেছে।—

১ম। উত্তেজনার পর দৌর্ব্বল্য। শরীরের নিয়ম এই যে, কোন যন্ত্রের ক্রিয়া উত্তেজিত হইলে পর তাহার শক্তি বৰ্দ্ধিত হইয়া নিস্তেজ ও অবসন্ন হইয়া পড়ে। পরে কিছু কাল এই অবস্থায় থাকিয়া শক্তির পুনরুদ্রেক হয়। যথা,—মদ্যপানের পর শরীরের অবসন্নতা।

২য়। দৌর্ব্বল্যের পর উত্তেজন; অর্থাৎ যদি শরীরকে এরূপ অবসন্ন করা যায় যে জীবনী-শক্তির হানি না হইয়া কেবলমাত্র কিয়ংক্ষণের নিমিত্ত ক্রিয়া নিস্তেজ হয়, তবে অনতিবিলম্বেই ঐ ক্রিয়া প্রকৃত অবস্থা হইতেও উত্তেজিত হইয়া উঠে। যথা,—শীতকালে শীতল জলে স্নানের পর শরীরে উষ্ণতা, পরিশ্রমের পর সুনিদ্রা হইলে শরীরের স্ফূর্ত্তি ইহাকে ইংরাজিতে রিয়্যাক্‌শন্ (Reaction) অর্থাৎ পুনরুত্তেজন কহে।

৩য়। শারীরিক ক্রিয়া সকলের আনুগত্য সম্বন্ধ। শারীরিক এক বা একাধিক প্রধান ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মিলে অন্যান্য ক্রিয়া সকলেরও বৈলক্ষণ্য হয়। যথা,—সুরা ও অহিফেন প্রভৃতি অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হওন প্রযুক্ত তাহার ক্রিয়ার হ্রাস হয়, তদুপলক্ষে শ্বাস-প্রশ্বাস, রক্তসঞ্চালন ও স্রাবণাদি শারীরিক ক্রিয়া সকল অবসন্ন হয়। এ স্থলে ঔষধের সাক্ষাৎ ক্রিয়া মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, পরম্পরিত ক্রিয়া অন্যান্য ক্রিয়াদির অবসন্নতা। অপিচ, কোন ঔষধ দ্বারা স্নায়ুমণ্ডলের অবসাদন সম্পাদিত হইলে যে, সমুদয় শরীর অবসন্ন হয়, তাহাও এই রূপ। বৃহৎ অস্ত্র-চিকিৎসাদিতে যে শরীরের অবসন্নতা উপস্থিত হয়, যাহাকে ইংরাজিতে শক্ (Shock) কহে, তাহাও এই নিয়মাধীন।

৪র্থ। স্নায়ুনীত ফল; ইংরাজিতে সিম্প্যাথি (Sympathy) কহে। কোন ঔষধ দ্বারা কোন স্থানের স্নায়ু উত্ত্যক্ত হইলে পর, ঐ উত্তেজনা স্নায়ু দ্বারা স্থানান্তরে নীত হইয়া ক্রিয়া দর্শায়। যথা,—গর্ভাবস্থায় স্তনে ব্লিষ্টার্ লাগাইলে, ঐ উত্তেজনা জরায়ুতে নীত হইয়া গর্ভপাতের আশঙ্কা হয়।

৫ম। প্রত্যুগ্রতা-সাধন; ইংরাজি, রিভাল্‌সন্ (Revulsion), ডেরিভেশন্ (Derivation) বা কাউণ্টার্-ইরিটেশন্ (Counter-irritation)। শরীরে রক্ত ও স্নায়ুশক্তির পরিমাণ নির্দ্দিষ্ট আছে; যদি কোন কারণ বশতঃ এক স্থানে অধিক পরিমাণ রক্ত ও স্নায়ু-শক্তি সংগৃহীত হয়, তবে ঐ স্থানের স্নায়ু সম্বন্ধীয় স্থান ব্যতিরেকে অপরাপর স্থানে তাহাদের হ্রাস হয়; সুতরাং ঐ সকল স্থানের ক্রিয়াও মন্দ হয়। যদি কোন স্থানে রোগ বশতঃ অধিক রক্ত ও স্নায়ু-শক্তি সংগৃহীত হয়, তবে এই নিয়মানুসারে তাহার নিকটস্থ কোন স্থানে উচ্চ ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা রক্ত ও স্নায়ু-শক্তি আকর্ষণ করিয়া রোগ-স্থানকে প্রকৃতিস্থ করা যাইতে পারে। ব্লিষ্টার্ দ্বারা আভ্যন্তরিক প্রদাহ ও বেদনা নিবারণের মর্ম্ম এই। অপর, ইহার বিপরীত ক্রিয়াও শরীরে কখন কখন দেখা যায়; যথা,—ব্যাপক কাল শরীরে শৈত্য লাগাইলে, চর্ম্মস্থ রক্তে ও স্নায়ু-শক্তি আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে নীত হইয়া রক্তাধিক্য ও প্রদাহাদি উপস্থিত করে।

৬ষ্ঠ। শারীরিক নিরাময়িক শক্তি। যে কোন প্রকারে হউক, শরীরে কোন হানি উপস্থিত হইলে এই নিরাময়িক শক্তি দ্বারা ঐ হানি পূরণ হয়। কখন কখন ঔষধ দ্বারা নূতন রোগ উপস্থিত করতঃ এই নিরাময়িক শক্তিকে উদ্রিক্ত করিয়া পূর্ব্ব-রোগের প্রতিকার করা যায়। যথা,—পুরাতন ক্ষতাদিতে দাহক ঔষধ দ্বারা প্রদাহ জন্মাইয়া পরিণামে ঐ ক্ষত আরোগ্য করা যায়।

৭ম। রোগের মূল কারণ বিনাশ দ্বারা আরোগ্য লাভ; যথা,—অজীর্ণ বশতঃ শিরঃপীড়া বমন-কারক ঔষধ দ্বারা নিবারিত হয়।

ঔষধ-দ্রব্য সকল কি প্রকারে সুস্থ শরীরে ক্রিয়া দর্শায়, তাহা বিবৃত হইল; এক্ষণে ঔষধ দ্বারা কি প্রকারে রোগের প্রতিকার হয়, তাহা প্রকাশ করা যাইতেছে।

ঔষধ সকল নিম্নলিখিত দ্বাদশ প্রকার উপায় দ্বারা রোগের প্রতিকার করে,—

১ম। দোহন, অর্থাৎ শরীরস্থ রক্তের পরিমাণের হ্রাস কারণ; ইংরাজি, ডিপ্লিশন্ (Depletion)।

ইহা দুই প্রকারে সম্পাদিত হয়; প্রথম, ব্যাপ্ত ও স্থানিক রক্ত-মোক্ষণ, এবং শরীরস্থ রসনিঃস্রবণের আধিক্য করণ; ইহাকে সাক্ষাৎ দোহন, ইংরাজীতে ডিরেক্ট্ ডিপ্লিশন্ [Direct Depletion] কহে। দ্বিতীয়, পুষ্টিকর আহার বারণ; ইহাকে পরম্পরিত দোহন, ইংরাজিতে ইন্‌ডিরেক্ট্ ডিপ্লিশন্ [Indirect Depletion] কহে।

দোহন দ্বারা রক্তের পরিমাণের হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন সমুদয় শারীর-ক্রিয়া অবসন্ন হয়। যথা,—আহার-পরিপাক, রক্ত-সঞ্চালন, শ্বাসপ্রশ্বাস, রক্তনিঃস্রবণ, পরিপোষণ, ও উষ্ণতাজননাদি ক্রিয়ার মান্দ্য, পেশীসমূহের ক্ষীণতা, স্পর্শানুভবের অল্পতা, মানসিক ভাব ও বুদ্ধিবৃত্তির হীনতা, অধিক কি অচৈতন্যাবস্থা এবং মৃত্যু পর্য্যন্তও সম্ভব।

কিন্তু দোহন দ্বারা একটি ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। রক্তের পরিমাণ লাঘব হইলে শিরা সকলকে পূর্ণ রাখিবার নিমিত্ত শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া শরীরের সর্ব্বত্র হইতে জলীয়াংশ শোষণ করিতে থাকে। ইহাতে রক্তের পরিমাণ পূর্ব্ববৎ হয়, কিন্তু সারাংশের অল্পতা বিধায় ক্রিয়া সকলের মান্দ্য দূর হয় না। শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া শরীরস্থ বদ্ধ-রস শোষণার্থ দোহন মহোপকারক।

দোহন দ্বারা দুইটি উদ্দেশ্য সাধন করা যাইতে পারে;—প্রথম, রক্তাধিক্য ও প্রদাহ নিবারণ; দ্বিতীয়, বদ্ধ-রস শোষণ।

রক্ত-মোক্ষণ দ্বারা প্রথম উদ্দেশ্য বিশেষরূপে সম্পাদিত হয়। দ্বিতীয় উদ্দেশ্য সাধনার্থ স্রাবণক্রিয়ার পরিবর্দ্ধন এবং পরম্পরিত দোহন বিধেয়।

স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, রস-নিঃস্রবণের আধিক্য করিয়া রক্তাধিক্য বা প্রদাহ নিবারণ করিতে হইলে তদুপযোগী ঔষধ সকলের মধ্যে যে যে ঔষধ অবসাদক, তাহাই গ্রহণ করিতে হইবে। যথা,—বিরেচনার্থ বিরেচক লবণাদি, স্বেদজননের নিমিত্ত রসাঞ্জনঘটিত ঔষধাদি।

প্রদাহ নিবারণ অভিপ্রায়ে দোহন ব্যবহার করিলে তাহাকে ইংরাজিতে য়্যান্টিফ্লোজিষ্টিক্ (Antiphlogistic) অর্থাৎ প্রদাহনাশক কহে।

২। পোষণ; ইংরাজি, রিপ্লিশন্ (Repletion)। ইহার ফল দোহনের বিপরীত। অতএব যে যে অবস্থাতে দোহন প্রয়োগ করা যায়, ইহা তদ্বিপরীত অবস্থাতেই বিধেয়। যথা,—দৌর্ব্বল্য, রক্ত-হীনতা, ইত্যাদি। পোষণের নিমিত্ত পুষ্টিকর আহার, ব্যায়াম, নির্ম্মল-বায়ু-সেবন, শীতল জলে স্নান; বলকারক ঔষধ, ইত্যাদি ব্যবহার্য্য।

৩য়। সংশোধন; ইংরাজি, ইলিমিনেশন্ (Elmiination)। শরীরস্থ স্বাভাবিক ত্যাজ্য বস্তু সকল রক্তে শোষিত হইয়া সংস্কারক যন্ত্র সকলে নীত হয়, পরে ঐ সকল যন্ত্র দ্বারা রক্ত হইতে ভিন্ন হইয়া, নির্গম-পথাবলম্বী হয়। এই উপায় দ্বারা রক্ত সংশোধিত হইয়া থাকে। কোন কারণ বশতঃ সংস্কারক যন্ত্র সকল আপন আপন কার্য্যসাধনে অক্ষম হইলে, শরীরস্থ ত্যাজ্য বস্তু সকল সুতরাং সঞ্চিত হয়, এবং তন্নিবন্ধন উৎকট রোগ সকল উৎপন্ন হইয়া থাকে। এমত অবস্থায় সংস্কারক যন্ত্রদিগের ক্রিয়া-বর্দ্ধন দ্বারা রোগের প্রতিকার করা যাইতে পারে। এই প্রক্রিয়াকে সংশোধন কহে। অপিচ, সীস, সিমুলক্ষারাদি ধাতু শারীর-বিধান-মধ্যে সন্নিবেশিত হইলে, ঔষধ দ্বারা উহাদিগকে দ্রবণীয় করিলে শোষিত হইয়া সংস্কারক যন্ত্র সকল দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইতে পারে। যথা,—সীস ধাতু শরীরস্থ হইলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ। এই প্রক্রিয়া সংশোধনের উত্তম উদাহরণ।

৪র্থ। তরল করণ; ইংরাজি, ডাইলিউশন্ (Dilution)। অধিক পরিমাণে জলীয় দ্রব্য সেবন দ্বারা ইহা সম্পাদিত হয়। জল দ্বারা পাকাশয়স্থ অন্নাদি তরল হইলে তাহাদের উগ্রতার হ্রাস হয়। অপর, জল শোষিত হইয়া রক্তকে তরল করে, ও তন্নিবন্ধন সমুদয় শরীরস্থ রস তরল হয় ও তাহাদের কটুত্ব থাকিলে বিনষ্ট হয়।

৫ম। উত্তেজন ; ইংরাজি, ষ্টিমুলেশন্ (Stimulation), অর্থাৎ এক বা একাধিক জীবনক্রিয়ার ঔদ্ধত্য সাধন। ইহা দুই প্রকার ;—ব্যাপ্ত ও স্থানিক, অর্থাৎ সমুদয় শরীরে প্রকাশ্য অথবা কোন স্থান বা যন্ত্রবিশেষে প্রকাশ্য। সুরা, য়্যামোনিয়া প্রভৃতি দ্বারা ব্যাপ্ত উত্তেজন সম্পাদিত হয়। মূত্র-কারক, পিত্তনিঃসারক, রজোনিঃসারক প্রভৃতি ঔষধের ক্রিয়া স্থানিক উত্তেজনায় সম্পাদিত হয় ; কারণ, ইহারা যন্ত্র বিশেষে কার্য্য করে।

উত্তেজনার পর যথোচিত অবসাদন ইহার প্রধান ধর্ম্ম ; এই অবসাদন হেতু তুল্যরূপে শরীর পুনরুত্তেজিত করিতে গেলে অধিকতর পরিমাণে উত্তেজক আবশ্যক ; এইরূপে ক্রমশঃ শরীরের উত্তেজন-প্রবণতা নষ্ট হয়, ও এতদূর অবসাদন জন্মায় যে, দুর্ব্বলতা নিবন্ধন জীবন পর্য্যন্ত সংশয় হয়। অপর কোন স্থান বা যন্ত্র পুনঃ পুনঃ উত্তেজিত করিলে ঐ স্থানের বা যন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয়।

৬ষ্ঠ। অবসাদন ; ইংরাজি, সিডেশন্ (Sedation), অর্থাৎ শারীরিক এক বা একাধিক জীবন-ক্রিয়ার হ্রাস। ইহা দুই প্রকার ;—ব্যাপ্ত ও স্থানিক। যে সকল ঔষধ দ্বারা সমুদয় শরীর অথবা কোন প্রধান জীবন-অংশ (যথা,—রক্তসঞ্চালন যন্ত্র, স্নায়ুমণ্ডল ইত্যাদি) অবসাদিত হয়, তাহাদিগকে ব্যাপ্ত অবসাদক কহে। যথা,—শৈত্য, যবক্ষার, টার্টার্ এমেটিক্, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, ক্লোরোফর্ম্ম ইত্যাদি। যাহাদের দ্বারা কোন স্থানবিশেষের স্নায়ু-শক্তি বা রক্ত-সঞ্চালন হ্রাস হয়, তাহারা স্থানিক অবসাদক। ব্যাপ্ত অবসাদক ঔষধ স্থানিক প্রয়োগ করিলে স্থানিক অবসাদ হয়।

৭ম। প্রত্যুগ্রতা-সাধন ; ইংরাজি, রিভাল্শন্ (Revulson), ডেরিভেশন্ (Derivation), কাউণ্টার্-ইরিটেশন্ (Counter-irritation), অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা এক স্থানে প্রদাহ বা উগ্রতা সংস্থাপন পূর্ব্বক স্থানান্তরে প্রদাহ বা উগ্রতার প্রতিকার করণ। যথা,—যকৃৎপ্রদাহে উদরোপরি ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ, সংন্যাস রোগে অতি বিরেচন ইত্যাদি। (এ বিষয় পরে সবিস্তারে বর্ণিত হইয়াছে)।

৮ম। দমন ; ইংরাজি, সুপার্সেসন্ (Supercession), অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা শরীরে নূতন রোগ সংস্থাপন করিয়া পূর্ব্ব রোগের প্রতিকার করণ। যথা,—কোপেবা বা কাবাবচিনি দ্বারা লিঙ্গনালমধ্যে উগ্রতা সংস্থাপন করিয়া প্রমেহ নিবারণ, কুইনাইন্ এবং সিমুলক্ষার দ্বারা জ্বর দমন।

৯ম। পরিবর্ত্তন ; ইংরাজি, অল্টারেশন্ (Alteration), অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্ত্তন করণানন্তর রোগের প্রতিকার করণ। যথা,—পারদ দ্বারা উপদংশ নিবারণ। এই শ্রেণীস্থ ঔষধের কোন আশু ফল দৃষ্ট হয় না, কিন্তু কিছু কাল সেবন করিলে শরীর ক্রমশঃ নীরোগ হয়। পরিবর্ত্তন পুরাতন রোগেই ব্যবহার্য্য।

১০ম। রোগের মূল কারণ বিনাশ করিয়া তজ্জনিত আময়িক লক্ষণ সকল নিবারণ ; ইহাকে ইংরাজিতে য়্যাণ্টি-কজেশন্ (Anti-causation) কহে। যথা,—কৃমিনাশক ঔষধ দ্বারা কৃমিজনিত জ্বর ও উদরাময়াদি নিবারণ।

১১শ। রাসায়নিক শক্তি ; ইংরাজি, কেমিক্যাল্ ইন্‌ফ্লুয়েন্স্ (Chemical influence)। যথা,—ক্ষার দ্বারা অম্লনাশ, অম্ল দ্বারা ক্ষার নাশ, দাহক দ্বারা শরীরে ক্ষত করণ, ইত্যাদি। রোগ সম্বন্ধে রাসায়নিক পরিবর্ত্তন সংস্থাপন ; তৃতীয় ; রক্তের বা টিস্থর উপাদানে ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া রোগ-নিবারণোপযোগী পরিবর্ত্তন সাধন।

১২শ। ভৌতিক শক্তি ; ইংরাজি, মেক্যানিক্যাল্ ইন্‌ফ্লুয়েন্স্ (Mechanical influence)। ইহা পাঁচ প্রকার ;—১ম, সংস্থাপন ; ইংরাজি, পোজিশন্ (Positon) ; যথা,—মস্তিষ্ক প্রদাহে

মস্তক উচ্চ উপাধানে স্থাপন দ্বারা মস্তিষ্কের দিক্ হইতে রক্ত-সঞ্চালনের বেগ সাম্য করণ; ইহা মাধ্যাকর্ষণ দ্বারা সম্পাদিত হয়। ২য়, চাপন, ইংরাজি কম্প্রেসন্ (Compression), অর্থাৎ শিরা-ধমন্যাদি চাপিত করিয়া রক্ত-সঞ্চালন রোধ করণ; যথা ধমনীতে অর্ব্বুদ (য়্যানিউরিজম্) হইলে, তদূর্দ্ধ ভাগে ঐ ধমনী বন্ধন বা চাপন দ্বারা রক্তস্রোত রোধ করিলে রোগ নিবারণ হয়। ৩য়, স্ফীত করণ, ইংরাজি ডিষ্টেন্শন্ (Distention) ; যথা,—অধোহন্ত্রের ক্রিয়ার উত্তেজনার নিমিত্ত পিচকারী ব্যবহার করণ। ৪র্থ, ঘর্ষণ, ইংরাজি ফ্রিক্শন্ (Friction) ; ইহা প্রায় চর্ম্মের ক্রিয়ার উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়। ৫ম, আচ্ছাদন, ইংরাজি কভারিঙ্গ্ (Covering) ; যথা,—ক্ষতাদিতে কলোডিয়ন্ পলস্ত্রা প্রয়োগ।

ঔষধের ক্রিয়া-নির্ণয়।

ঔষধ-প্রয়োগ-পূর্ব্বে ঔষধের ক্রিয়ার বিষয় জ্ঞাত হওয়া আবশ্যক। যে যে উপায়ে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া জানা যাইতে পারে, তাহা নিম্নে লিখিত হইল।

১। ঔষধ-দ্রব্যের বর্ণ, স্বাদ, গন্ধ আদি স্বরূপ-তত্ত্ব দ্বারা অনেক সময় ঔষধের গুণ নির্ণয় করা যায়। এই স্বরূপ-নৈকট্য-বিধায় গন্ধদ্রব্য সকল প্রায় আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও বমন-নিবারক হইয়া থাকে; মিষ্টাস্বাদের দ্রব্য প্রায়ই স্নিগ্ধকারক; তিক্ত দ্রব্য প্রায়ই বলকারক; দুর্গন্ধ দ্রব্য প্রায়ই আক্ষেপনিবারক।

২। রাসায়নিক তত্ত্বের সাদৃশ্য থাকিলে ঔষধের ক্রিয়া জানা যায়। এ কারণ কোন ঔষধ-দ্রব্যের সকল প্রয়োগরূপেরই ক্রিয়ার সাদৃশ্য দেখা যায়। ধাতবাম্ল ও ঔদ্ভিদাম্ল প্রায় পরস্পরের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।

৩। উদ্ভিদের জাতিভেদে ঔষধের ক্রিয়া নির্দ্ধারিত হয়। একজাতীয় উদ্ভিদ সকলের ক্রিয়া প্রায় সমতুল্য। এক উদ্ভিদের সকল প্রয়োগরূপেরই ক্রিয়া একরূপ। যথা—ম্যাল্ভেসি জাতীয় ঔষধ সকল প্রায় স্নিগ্ধকারক; জেন্শিয়েনেসি জাতীয় বলকারক। কন্ভাল্ভিউলেসি জাতীয় বিরেচক; সোলেনেসি জাতীয় মাদক; পাইনেসি জাতীয় ঔষধ উত্তেজক, ইত্যাদি। অনেক স্থলে এই জাতীয় সম্বন্ধ থাকিলেও ক্রিয়ার সাদৃশ্য অতি অল্পই দেখা যায়, ও কোন কোন ঔষধের ক্রিয়ার সম্পূর্ণ বৈপরীত্য দৃষ্ট হয়; এবং ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় ঔষধের ক্রিয়ার সাদৃশ্য প্রাপ্ত হওয়া যায়। কন্ভালভিউলেসি জাতীয় কোন উপশ্রেণীর বিরেচক গুণ আদৌ দৃষ্ট হয় না, সোলেনেসি জাতীয় লঙ্কামরিচ কেবল মাত্র উত্তেজক, মাদক ক্রিয়া কিছুমাত্র নাই; অম্বেলিফেরি, মাইরিষ্টিকেসি, জিঞ্জিবারেসি ও মার্টেসি আদি ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় গন্ধদ্রব্যের ক্রিয়া অনেক স্থলে প্রায় সমান; জেন্শিয়েনেসি, সিমেরুবেসি, রেনান্কুর‍্যালেসি ও মেনিস্পার্মেসি আদি ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় ঔষধ তিক্ত বলকারক গুণ ধারণ করে।

উপরি উক্ত উপায়ের উপর ঔষধের ক্রিয়া নির্ণয়-বিষয়ে সম্পূর্ণ নির্ভর করা যায়।

৪। পশু আদি অপরাপর জীবের উপর ঔষধের পরীক্ষা করিবে। কোন কোন ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া এ উপায়েও নির্দ্ধারিত করা যায় না। হাইয়োসায়েমাস্-পত্র গোমেষাদির পক্ষে কোন অপকার করে না; কিন্তু মানব-দেহে ইহা মাদক ও অধিক মাত্রায় বিষক্রিয়া প্রকাশ করে।

৫। মানব-দেহে ঔষধের পরীক্ষা দ্বারা ক্রিয়া নির্ণয় করাই সর্ব্বশ্রেষ্ঠ উপায়।

ঔষধের আময়িক প্রয়োগ (থিরাপিউটিক্স্)।

রোগে ঔষধ প্রয়োগ সম্বন্ধে জ্ঞানকে থিরাপিউটিক্স্ বলে। ঔষধ-দ্রব্যের আময়িক প্রয়োগ-জ্ঞান দুই প্রকার,—১, এম্পাইরিকাল্; ২, র‍্যাশন্যাল্।

ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া সম্বন্ধে কিছুই না জানিয়া, রোগবিশেষে প্রয়োগে উপকার দর্শিয়াছে, এই কারণে সেই প্রকার রোগে অন্যত্র সেই ঔষধ দ্বারা রোগ আরোগ্য করণকে এম্পাইরিক্যাল্ বা কেবল পরীক্ষাসিদ্ধ ও অশাস্ত্রীয় আময়িক প্রয়োগ বলা যায়। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ এই প্রকারে বাত রোগে কার্য্য করে। এগিউ নামক সবিরাম জ্বরে এইরূপে কুইনাইন্ প্রয়োজিত হয়। এগিউ রোগের নিদানাদি এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই, এবং কেন যে, ও কি প্রকারে এ রোগে কুইনাইন্ কার্য্য করে, তাহাও নিরূপিত হয় নাই; কিন্তু প্রয়োগ করিয়া ও বহুল পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, এগিউ রোগে কুইনাইন্ উপকারক, সুতরাং এ রোগে কুইনাইন্ প্রয়োগ করা হইয়া থাকে। [এ যাবৎ ম্যালেরিয়া-ঘটিত পীড়ায় কুইনাইন্ ফলোপধায়করূপে ব্যবহৃত হইত, এবং ম্যালেরিয়ার প্রকৃত নিদান-সম্বন্ধে অজ্ঞতানিবন্ধন এই চিকিৎসা অযৌক্তিক চিকিৎসা মধ্যে পরিগণিত হইত; কিন্তু অধুনা নিদানতত্ত্ববিদেরা রক্তে ম্যালেরিয়া-ঘটিত পীড়া উৎপাদক জীবাণু আবিষ্কার করিয়াছেন এবং প্রমাণিত হইয়াছে যে, কুইনাইন্ এই সকল জীবাণু নষ্ট করিয়া কার্য্যকর হয়। সুতরাং এ রোগে কুইনাইন্ প্রয়োগ এক্ষণে যৌক্তিক বা বিজ্ঞানসঙ্গত চিকিৎসা।]

র‍্যাশন্যাল্ থিরাপিউটিক্স্ বা যৌক্তিক আময়িক প্রয়োগ।—রোগের নৈদানিক অবস্থা জ্ঞাত হইয়া এবং ঔষধ বিশেষের সেই নৈদানিক অবস্থা তিরোহিত করিবার বা উহার প্রতিকার সাধন করিবার উপযোগিতা জানিয়া তাহার প্রয়োগকে যৌক্তিক (র‍্যাশন্যাল্) আময়িক প্রয়োগ কহে। কোন কোন প্রকার এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ (বক্ষঃশূল) রোগে নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ ব্যবস্থা যৌক্তিক আময়িক প্রয়োগের একটি উৎকৃষ্ট উদাহরণ। এ রোগে হৃৎপ্রদেশে সাতিশয় বেদনা উপস্থিত হয়, এবং রোগী মৃত্যু সন্নিকট বলিয়া অনুমান করে। এই অবস্থায় যখন বেদনা উপস্থিত হয়, তখন স্ফিগ্‌মগ্রাফ্ দ্বারা নাড়ী অঙ্কিত করিলে দেখা যায় যে, হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সকল মধ্যে সন্তাপ (টেন্‌শন্) বা টান এত বৃদ্ধি পায় যে, হৃৎপিণ্ড স্বীয় অভ্যন্তরস্থ রক্ত নির্গত করিয়া দিতে অক্ষম হয়। আবার, বিবিধ জীবের উপর পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ দ্বারা রক্তপ্রণালীমধ্যে রক্তের টেন্‌শন্ হ্রাস হয়। এ কারণ বক্ষঃশূল রোগে টেন্‌শন্-হ্রাস করণাশায় ও বেদনা নিবারণ উদ্দেশ্যে নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ বিশেষ ফলোপধায়করূপে প্রযুক্ত হয়। ইহাকে ঔষধের যৌক্তিক আময়িক প্রয়োগ বা র‍্যাশন্যাল্ থিরাপিউটিক্স্ বলে।

ঔষধ-প্রয়োগের বিবরণ।

রোগভেদে, পাত্রভেদে এবং প্রয়োজনভেদে শরীরের বিবিধ স্থানে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়। তদ্যথা,—

১। অন্নবহানলী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ;—

(ক) মুখাভ্যন্তর দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ,—পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে ঔষধ-দ্রব্য প্রবিষ্ট হইয়া তথায় শোষিত হইবে এ উদ্দেশ্যে মুখাভ্যন্তর দিয়া ঔষধ-দ্রব্য গলাধঃকরণ ব্যবস্থা দেওয়া হয়। এভিন্ন, মুখাভ্যন্তরে ঔষধ-দ্রব্যের স্থানিক ক্রিয়ার নিমিত্ত কুল্য, চাক্তি, দন্তমঞ্জন প্রভৃতি রূপে ঔষধ প্রয়োজিত হইয়া থাকে।

(খ) ফেরিঙ্ক্সে ঔষধ প্রয়োগ,—ঔষধ-দ্রব্যের স্থানিক ক্রিয়ার নিমিত্ত গর্গরা, চাক্তি, ইন্‌ফ্লেশন্, স্প্রে, তুলি দ্বারা প্রয়োগ, আদি রূপে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়।

কেবল উষ্ণ বা শীতল জল অথবা ঔষধ মিশ্রিত জল গর্গরা ও কুল্যার্থ ব্যবহার করা যায়। ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ানুসারে কুল্য বিবিধ প্রকার; যথা,—উত্তেজক, সঙ্কোচক, স্নিগ্ধকারক ইত্যাদি।

জিহ্বা, দন্ত, তালু, অলিজিহ্বা, গলা, টন্‌সিল্, ফেরিঙ্ক্স্ প্রভৃতি স্থানে বিবিধ ক্ষত, প্রদাহ ও শিথিলতাদি রোগে কুল্য, গর্গরা, চাক্তি, স্প্রে, আদি প্রয়োগরূপ ব্যবহার্য্য।

ইউষ্টেশিয়ান্ টিউবের প্রদাহাদি বশতঃ বধিরতা রোগে কুল্য আদি দ্বারা উপকার হয়।

(গ) ঔষধ সেবন অর্থাৎ উদরস্থ করণ। এই প্রকার প্রয়োগ সর্ব্বাপেক্ষা সহজ ও সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহার্য্য। এই প্রকারে প্রয়োজিত ঔষধ-দ্রব্য সকলের শোষণ-ক্রিয়া দুইটি অবস্থার উপর নির্ভর করে,—ঔষধ-দ্রব্যের দ্রবণীয়তা, এবং ঔষধ-দ্রব্য প্রয়োগ প্রথা। যথা; লবণ সংযুক্ত মিশ্র পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে সত্বর শোষিত হয়; কিন্তু ধাতব বা য়্যাল্‌কালয়িড্-ঘটিত মিশ্র শোষিত হইতে অপেক্ষাকৃত বিলম্ব হয়। অপর, বটিকাকারে ঔষধ প্রয়োগ করিলে দ্রবীভূত হইয়া শোষিত হইতে আরও কাল-বিলম্ব হয়। উদর শূন্য থাকিলে ঔষধ সত্বর শোষিত হয়, পূর্ণ থাকিলে শোষিত হইতে বিলম্ব হয়। এই মার্গ দ্বারা মিশ্র, ড্রাফ্‌ট্, চূর্ণ, বটিকা খণ্ড, ইমাল্‌সন্, বোলাস্ আদি প্রয়োগরূপ প্রয়োজিত হয়। এতৎসম্বন্ধে নিম্নলিখিত কয়েকটি কথা স্মরণযোগ্য। রোগবিশেষে (যথা,—সংন্যাসাদি রোগে), যখন রোগী সম্পূর্ণরূপে অচৈতন্যাবস্থায় থাকে, তখন ঔষধ উদরস্থ করণ বড় সুসাধ্য নহে, এবং ঔষধ মুখমধ্যে প্রবেশ করাইলে কণ্ঠনলের মধ্যে যাইবারও সম্ভাবনা। এমন অবস্থায় অত্যল্প মাত্রায় কার্য্যকর ঔষধ সকল মধু বা শর্করার পাকের সহিত মিশ্রিত করিয়া জিহ্বা-মূলে সংলগ্ন করিলে ক্রমশঃ উদরস্থ হইতে পারে; অথবা ষ্টমাক্ পাম্প্ দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করা যাইতে পারে। অপিচ বালকেরা ঔষধ সেবন করিতে প্রায় নিতান্ত অসম্মত হয়; এ স্থলে অঙ্গুলি দ্বারা নাসিকা চাপিয়া ধরিলে তাহারা শ্বাস গ্রহণার্থ মুখব্যাদন করে; এই অবসরে মুখমধ্যে ঔষধ দিলে অবশ্যই গিলিয়া ফেলে। অপর, উন্মাদ ও হিষ্টিরিয়া বায়ুযুক্ত রোগী ঔষধ খাইতে কখন কখন অসম্মত হয়। ষ্টমাক্ পাম্প্ নামক যন্ত্র দ্বারা ঔষধ সেবন করাইবে।

(ঘ) গুহ্য-মধ্যে ঔষধ-প্রয়োগ। গুহ্যমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করার দুই উদ্দেশ্য;—১, বিরেচন; ২, শোষিত হইয়া শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ করণ। অপর, তরল ঔষধ পিচ্‌কারী দ্বারা গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ করাকে এনিমাটা (Enemata) বা ক্লিষ্টার্ (Clyster) কহে। ঔষধ বটিকাকারে গুহ্যমধ্যে প্রবেশ করাইলে তাহাকে সাপোজিটোরি (Suppository) কহে।

ঔষধ সেবন করাইতে হইলে যে মাত্রায় ব্যবহার করা যায়, গুহ্যে প্রয়োগার্থ তাহার তিন গুণ মাত্রা অবলম্বন করিবে। কিন্তু অতি উগ্র ঔষধ সকল প্রয়োগ করিতে হইলে অল্প মাত্রায় আরম্ভ করা যুক্তিসিদ্ধ।

কোন্ কোন্ অবস্থায় গুহ্যমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা আবশ্যক।—১, কোন কারণ বশতঃ ঔষধ উদরে থাকে না, সেবন করাইলেই বমন হইয়া যায়, অথবা উদরে কোন রোগবিশেষ প্রযুক্ত ঔষধ উদরস্থ করণ অবিধেয় বোধ হয়, এমত অবস্থায় গুহ্যপথে ঔষধ প্রয়োগ করা বিধেয়। ২, ঔষধের ক্রিয়া অতি শীঘ্র প্রকাশের প্রয়োজন হইলে, এককালে ঔষধ উদরস্থ ও গুহ্যস্থ করিলে, উভয় স্থান হইতে শোষিত হইয়া শীঘ্র ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ৩, গুহ্য বা তন্নিকটস্থ মূত্রাশয় ও জরায়ু প্রভৃতি যন্ত্রে রোগ উপস্থিত হইলে গুহ্যমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়।

অ,—এনিমা, ক্লিষ্টার; গুহ্যমধ্যে পিচ্‌কারী দ্বারা তরল ঔষধ প্রয়োগ। এনিমার উদ্দেশ্য;—১, অধোহন্ত্র হইতে বদ্ধমলাদি নির্গত করণ। ২, জরায়ু ও মূত্রাশয় প্রভৃতি বস্তিগহ্বরস্থ যন্ত্রাদিতে বেদনা হইলে তাহা নিবারণ। ৩, সরলান্ত্রে কোন রোগ বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে তাহা নিবারণ। ৪, ঔষধ উদরস্থ করণে কোন প্রতিবন্ধক থাকিলে শরীরে ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশার্থ গুহ্যে প্রয়োগ।

বিরেচনার্থ পিচ্‌কারী প্রয়োগ করিতে হইলে, প্রাপ্তবয়স্ক রোগীকে ১ পাইণ্ট্, দ্বাদশবর্ষীয় বালককে ৮ আউন্স্ হইতে ১০ আউন্স্, এক বৎসর হইতে পাঁচ বৎসর বয়ঃক্রম পর্য্যন্ত ৩ আউন্স্ হইতে ৫ আউন্স্, এবং সদ্যোজাত বালককে ১ আউন্স্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে।

ঔষধ শোষিত হইয়া শরীরে ক্রিয়া দর্শায় এমত উদ্দেশ্য হইলে, ½ আউন্স্ বা ১ আউন্স্ মাত্রায় ব্যবহার করিবে। ঔষধ উগ্র হইলে জল গঁদ, মণ্ড বা অণ্ডের কুসুম দ্বারা যথোপযুক্ত তরল করিয়া

লইবে। যে উদ্দেশ্য সাধনার্থই হউক, পিচ্‌কারী দেওয়ার পর ক্ষণকালের নিমিত্ত রোগীকে বেগ সম্বরণ করিতে হইবে।

বিরেচনের নিমিত্ত পিচ্‌কারী দিতে হইলে, ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে। কারণ, এককালে প্রয়োগ করিলে জল শীঘ্র নির্গত হইয়া যায়, সমুদয় মল নির্গত হয় না।

আ,—গুহ্যমধ্যে বটিকাকারে ঔষধ প্রয়োগের নাম সাপোজিটারি। বিরেচনার্থ বিরেচক ঔষধ কখন কখন এই প্রকারে প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু সচরাচর বস্তিগহ্বরস্থ যন্ত্রাদির বেদনা নিবারণার্থ অহিফেনাদি বেদনানিবারক ঔষধ এইরূপে ব্যবহৃত হয়।

২। শ্বাসমার্গ দ্বারা ঔষধ-দ্রব্য প্রয়োগ;—

নাসাভ্যন্তরের বিবিধ পীড়ায় ধৌত, নস্য, বুজী, মলম, ইন্‌সাফ্লেশন্‌ আদি ব্যবহৃত হয়। ফেরিঙ্ক্‌স্‌, লেরিঙ্ক্‌স ও ফুস্‌ফুসে কার্য্য করিবে এ উদ্দেশ্যে শ্বাস, স্প্রে, পিচ্‌কারী, ইন্‌সাফ্লেশন্‌ আদি দ্বারা ঔষধ-দ্রব্য প্রয়োজিত হয়।

ঋয়ুসমানাকার ঔষধ সকল এবং ঔষধের ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণীয়। ফুস্‌ফুসান্তর্গত হইলে ঔষধ শীঘ্র শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে। ক্লোরোফর্ম্‌, গাঁজা ইত্যাদির ধূম গ্রহণে ইহা সপ্রমাণ হয়।

কণ্ঠনালে কেবল স্থানিক ক্রিয়া দর্শাইবার নিমিত্ত, এবং ফুস্‌ফুসান্তর্গত করিয়া শোষণান্তর শরীরে ক্রিয়া প্রকাশার্থ এইরূপে প্রয়োগ করা যায়।

প্রথম উদ্দেশ্য সাধনার্থ ক্লোরিন্‌, আইয়োডিন্‌, টার্‌ প্রভৃতির ধূম ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

দ্বিতীয় উদ্দেশ্য সাধনার্থ ইথার, ক্লোরোফর্ম্‌, হাইড্রোসিয়্যানিক্‌ য়্যাসিড্‌, ক্রিয়োজোট্‌, কোনায়াম্‌, তাম্রকূট, ধুস্তূর, গাঁজা প্রভৃতির ধূম ব্যবহার্য্য।

এ ভিন্ন, ঔষধ-দ্রব্য অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ করতঃ নলমধ্যে রাখিয়া ঐ নল রোগীর মুখাভ্যন্তরে গলার নিকট অবধি প্রবিষ্ট করাইয়া, ফুৎকার দ্বারা স্বরযন্ত্র ও কণ্ঠনালমধ্যে প্রয়োগ করা যায়, ইহাকে ইন্‌সাফ্লেশন্‌ কহে। ফট্‌কিরি, বিসমাথ্‌, ক্যালোমেল্‌, নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার, সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ ও তুঁতিয়া প্রভৃতির চূর্ণ এইরূপে প্রয়োগ করা যায়। স্বরযন্ত্র ও কণ্ঠনালের রোগে ইহা ব্যবহার্য্য।

অপিচ, বিবিধ ঔষধ-দ্রব্যের জলীয় দ্রব উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা সূক্ষ্ম কণিকাকার করিয়া শ্বাস দ্বারা বিবিধ-রোগে প্রয়োগ করা যায়। এইরূপে ঔষধ-দ্রব্য কণিকাকার করণকে নিভিউলাইজেশন্‌ বা এট্‌মাই-জেশন্‌ বা পালভিরাইজিশন্‌ কহা যায়। যে যে ঔষধ-দ্রব্য যে যে রোগে সামান্যতঃ এইরূপে প্রয়োগ করা যায়, নিম্নলিখিত কোষ্টকে তাহা প্রকাশ করা যাইতেছে;—

ঔষধ দ্রব্যের নাম।	দ্রব।	মাত্রা।
কার্বলিক্‌ য়্যাসিড্‌	যক্ষ্মা রোগের সকল অবস্থা।	৩—১০ মিনিম্‌ জল ১ আং
ট্যানিক্‌ য়্যাসিড্‌...	রক্তোৎকাশ, ডিফ্‌থিরিয়া, ফুস্‌ফুস্‌-পচন, লেরিঞ্জিয়্যাল্‌ ক্রুপ্‌, তালু এবং গলার পুরাতন রোগ, পুরাতন সর্দ্দি, ইত্যাদি।	১—২০ গ্রেণ
ফটকিরি	তালু এবং গলমধ্যস্থ প্রদাহ, ডিফ্‌-থিরিয়া, রক্তোৎকাশ ইত্যাদি। টার্‌ ওয়াটার্‌ সহযোগে যক্ষ্মা রোগে ব্যব-হৃত হয়।	১-১০ গ্রেণ্‌ ঐ
নিসাদল	ফুস্‌ফুস্‌-প্রদাহ,শ্বাসনলী-প্রদাহ,ক্রুপ্‌ এম্ফিসেমা, সর্দ্দি,ইত্যাদি।	২—৬০ গ্রেণ্‌ ঐ
নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌...	তালু এবং স্বর-যন্ত্রে প্রদাহ বা ক্ষত ডিফ্‌থিরিয়া, পুরাতন সর্দ্দি ইত্যাদি।	১—১০ গ্রেণ্‌ ঐ

ঔষধ দ্রব্যের নাম।	দ্রব।	মাত্রা।
তুঁতিয়া	তালু এবং গলমধ্যস্থ প্রদাহ বা ক্ষত, তালু পার্শ্ব-গ্রন্থি প্রদাহ, ফুস্ফুস্-পচন, ইত্যাদি।	১—৫ গ্রেণ্ জল ১ আং
হিরাকস	রক্তোৎকাশ, ডিফ্থিরিয়া, যক্ষ্মা, ইত্যাদি।	½—৫ গ্রেণ্ ঐ
লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরাইড্ ...	রক্তোৎকাশ, ডিফথিরিয়া, যক্ষ্মা, ইত্যাদি।	৫—২০ মিনিম্ ঐ
লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্	স্নায়বীয় শ্বাসকাশ।	১—১০ মিনিম্ ঐ
ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্	ডিফ্থিরিয়া, ন্যাফ্থী, ফেরিঙ্গাইটিস্।	১—১০ গ্রেণ্ ঐ
ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্... ..	লেরিঞ্জিয়্যাল্ ক্রুপ।	১—১০ গ্রেণ্ ঐ
আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ...	পুরাতন শ্বাসযন্ত্রস্থ রোগ, এম্ফিসেমা শ্বাসনলী প্রদাহ।	১০ ড্রাম্ জল ½ পাং
লাইকর্ পোটাসী পার্ম্যাঙ্গেনেটিস্...	তালু পার্শ্ব-গ্রন্থি-প্রদাহ এবং ক্ষত।	
সমশীতোষ্ণ জল	ক্রুপ্, শ্বাসকাস, শ্বাসনলী প্রদাহ।	
আল্কাতরার জল	ফুস্ফুস্-পচন, এম্ফিসেমা, যক্ষ্মা রোগে পুযোৎকাশ ইত্যাদি।	
হিঙ্গু	শ্বাসকাশ, এম্ফিসেমা।	১—৫ গ্রেণ্ জল ১ আং

৩। চর্ম্মে বা চর্ম্ম ভেদ করিয়া ঔষধ-প্রয়োগ;—

চর্ম্মে তিন প্রকারে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়;—১, ত্বগুপরি ঔষধ সংলগ্ন করণ; ২, ব্লিষ্টার্ দ্বারা ত্বক্ উত্তোলন করিয়া ঐ ক্ষতে ঔষধ প্রয়োগ; ৩, চর্ম্ম ভেদ করিয়া তন্নিম্নস্থ জালবৎ ঝিল্লিতে বা গভীরতর তন্তু মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ।

১ম। ত্বগুপরি প্রয়োগ। মলম, পলস্তা, মর্দ্দন, সেক, পুল্টিশ্ ও স্নান প্রভৃতি রূপে ত্বগুপরি ঔষধ প্রয়োগ করা যায়। এ স্থলে শেষোক্ত বিষয় দুইটি সংক্ষেপে বর্ণন করা যাইতেছে।

স্নান; ইংরাজি, বাথ্ (Bath); শুদ্ধ জল বা ঔষধ-দ্রব্য মিশ্রিত জল দ্বারা সমুদয় শরীর বা শরীরাংশ আর্দ্র করণের নাম স্নান।

সমুদয় শরীর স্নাত করিলে, তাহাকে জেনেরাল্ বাথ্ অর্থাৎ সম্পূর্ণ স্নান কহে। নাভি অবধি উরু পর্য্যন্ত স্নাত করিলে, হিপবাথ্ অর্থাৎ কটিস্নান কহে। জানু অবধি পদ পর্য্যন্ত ফুট্বাথ্ বা পেডেলিয়ুবিয়েম্ কহে। সহস্রধারায় স্নানের নাম শাওয়ার্ বাথ্। ঊর্দ্ধ হইতে বারিধারা পাতনের নাম্ ডুশ্। এককালে অধিক মাত্রায় জল ঢালিলে য়্যাফিয়ুসন্ কহে। স্পঞ্জ্ বা বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্দ্বারা শরীর আর্দ্র করাকে স্পঞ্জিঙ্গ্ কহে। উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা বিন্দু বিন্দু করিয়া জল পাতনের নাম ইরিগেশন্।

স্নানার্থ ৩২ হইতে ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ পরিমিত জল ব্যবহার করিলে, তাহাকে কোল্ড্ বাথ্ বা শীতল স্নান কহে। ৯০ হইতে ১০০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ পর্য্যন্ত ওয়ার্ম্ বাথ্ বা অল্পোষ্ণ স্নান। ১০০ হইতে ১১২ তাপাংশ ফার্ণহীট্ পর্য্যন্ত হট্বাথ্ বা উষ্ণ স্নান।

হট্ এয়ার্ বাথ্ বা সিয়ুডেটোরিয়াম্ অর্থাৎ উষ্ণ-বায়ু স্নান। রোগীকে একটি ক্ষুদ্র ঘরের মধ্যে রাখিয়া, ঐ ঘরের বায়ু ৮০ হইতে ১০০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ পর্য্যন্ত তপ্ত করিবে। অথবা, কাষ্ঠ বা বংশ নির্ম্মিত ঘেরার মধ্যে রোগীকে শয়ন করাইয়া, ঐ ঘেরা বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত করিবে, এবং তন্মধ্যস্থ বায়ু তপ্ত বালুকা বা তপ্ত ইষ্টক দ্বারা উষ্ণ করিবে। রোগীর মস্তক ঘেরার বাহিরে রাখিবে।

ভেপর্ বাথ্ অর্থাৎ বাষ্প-স্নান বা ভাপ্‌রা। রোগীকে একখানি কেদারায় বসাইয়া, রোগীর গলদেশ হইতে ভূমি পর্য্যন্ত বস্ত্রাবৃত করিবে ; পরে ঐ কেদারার নীচে ফুটিত জলের পাত্র রাখিবে। কখনকখন জলের সহিত প্রয়োজনমতে ঔষধ দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যায়। রোগী উত্থান-শক্তি-রহিত হইলে, কাষ্ঠ বা বংশ নির্ম্মিত ঘেরার মধ্যে শয়ন করাইয়া তন্মধ্যে নল দ্বারা বাষ্প প্রবেশ করাইবে।

অপর, জলীয় বাষ্পের পরিবর্ত্তে ঔষধ-দ্রব্য (যথা ;—গন্ধক, ক্যালোমেল্ ইত্যাদি) দগ্ধ করিয়া তাহার ধূম ব্যবহার করা যায় ; ইহাকে ফিয়ুমিগেশন্ কহে।

স্নানের উদ্দেশ্য। কোল্ড্ বাথ্ বা শীতল জলে স্নান, শৈত্য করণার্থ এবং পুনরুত্তেজনার্থই ব্যবহার করা যায়।

কোল্ড্ বাথের নিয়ম। স্নান প্রাতঃকালেই কর্ত্তব্য ; ঘর্ম্মার্দ্র শরীরে ও আহারান্তে স্নান করিবে না। সর্ব্বাপেক্ষা অবগাহন শ্রেষ্ঠ। হস্তপদাদির চর্ম্ম কুঞ্চিত হওন পর্য্যন্ত জলে থাকা অকর্ত্তব্য। সর্ব্বাগ্রে মস্তকে জল দিবে। জল হইতে উঠিয়া শীঘ্র শরীর মুছিয়া আর্দ্র বস্ত্র ত্যাগ করিবে ; পরে অল্প ব্যায়াম করিবে।

নিষেধ ও বিধি। স্ত্রীলোকদিগের ঋতুকালে, হৃৎপিণ্ড-রোগ-গ্রস্ত, যান্ত্রিক-প্রদাহ-গ্রস্ত ও যক্ষ্মা-রোগ-গ্রস্ত ব্যক্তিদিগের প্রতি আর অত্যন্ত শৈশব, বৃদ্ধ ও দুর্ব্বলাবস্থায় শীতল স্নান নিষিদ্ধ।

দুর্ব্বলাবস্থায় রক্তের মন্দ সঞ্চলন, অধিক ঘর্ম্ম, পেশীর শিথিলতা ও দৌর্ব্বল্য, স্নায়ু-ক্রিয়ার বিশৃঙ্খলতা ইত্যাদি থাকিলে বিধেয়। কিন্তু যান্ত্রিক প্রদাহ থাকিলে অব্যবহার্য্য।

কোল্ড্ ডুশ্ বা শীতল বারিধারা কয়েকটি রোগে বিশেষ উপকার করে। শৈশবাবস্থায় কন্‌ভাল্‌সন্স্ বা আক্ষেপ রোগে মস্তকে শীতল জলধারা প্রদান করিলে আশু প্রতিকার হয়। উন্মাদ রোগে রোগী দুরন্ত হইলে তাহাকে শান্ত করিবার ইহা প্রধান উপায়। মূর্চ্ছাবস্থায় পৃষ্ঠবংশোপরি শীতল জলধারা দিলে শীঘ্র চৈতন্য হয়। লিঙ্গনালস্থ পেশীর আক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে বস্তি ও উরুদেশে শীতল জলধারা দিলে প্রস্রাব হয়। পুরাতন সন্ধি-রোগে সন্ধি বন্ধ হইবার উপক্রম হইলে, শীতল জলধারা উপকারক। বিবিধ প্রকার রক্তস্রাবে রোগস্থানে শীতল জলধারা প্রয়োগ করিলে রক্ত-রোধ হয়।

টাইফাস্, টাইফয়িড্, আরক্ত জ্বর, হাম ও অন্যান্য জ্বর রোগে শীতল স্নান আশ্চর্য্য উপকার করে। শরীরের উত্তাপাধিক্যে, বিশেষতঃ বাতজ্বরে (রিউম্যাটিক্ ফিভার্), যখন শরীরের উত্তাপ এত অধিক হয় যে, জীবনের কিছুমাত্র আশা থাকে না, এমত স্থলে শীতল স্নান এক মাত্র উপায়। প্রলাপ, শিরঃপীড়া, নাড়ীর দ্রুতত্ব, চর্ম্মের শুষ্কতা, দৌর্ব্বল্য প্রভৃতি জ্বরের লক্ষণ সকল, এবং জ্বররোগে যকৃৎ, মূত্রগ্রন্থি, হৃৎপিণ্ড, রক্তবহানাড়ী ও ঐচ্ছিক পেশী সকলের যে মেদাপকৃষ্টতা লক্ষিত হয়, এ সমস্ত ব্যাপারই দেহের উত্তাপাধিক্যের ফল। যখন জ্বরের এই সমস্ত ভয়ঙ্কর লক্ষণ, এবং পূর্ব্বোক্ত যন্ত্র সকলের অপকৃষ্টতা তাপাধিক্যজনিত বলিয়া নির্ণীত হইবে, তখন ঐ তাপের দূরীকরণ বা তাহার লাঘব সম্পাদন এবং দেহের অযথা-উত্তাপ-বৃদ্ধি নিবারণ করাই এই অবস্থার একমাত্র চিকিৎসা। ডাং জে, হেডন্ এ বিষয়ে বিরুদ্ধমতাবলম্বী। পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল যে দেহের উত্তাপাধিক্যজনিত, তাহা তিনি বিশ্বাস করেন না।

শীতল স্নান দেহের উত্তাপ নিবারণার্থ সর্ব্বোৎকৃষ্ট উপায়। যদি সময়ে অর্থাৎ অনতিবিলম্বে শীতল স্নান করা যায়, তাহা হইলে দেহের উত্তাপাধিক্যজনিত শারীর-বিধানের ক্ষয় ও অবসাদন এবং যান্ত্রিক অপকৃষ্টতার আশঙ্কা অতি অল্পই থাকে। স্নানের পর নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, হৃৎপিণ্ড সবল হয়, ও তন্নিবন্ধন হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ালোপ এবং স্থানিক শোণিতসংস্থানাদি আশঙ্কাও তিরোহিত হয়, প্রলাপাদি দমিত হয়, সুনিদ্রা আনীত হয়, পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়, এবং সর্ব্বাঙ্গের পোষণ-ক্রিয়া-বৃদ্ধি পায়, সুতরাং শয্যা-ক্ষত ও দৌর্ব্বল্যকর পূযোৎপত্তির আর ভয় থাকে না।

শীতল স্নান বিবিধ প্রকারে ব্যবহার করা যায়। শীতল জলে সম্পূর্ণ স্নান; য়্যাফিউসন্ বা এককালে শরীরে অধিক মাত্রায় শীতল জল সেচন; প্যাকিঙ্গ্ বা শীতল জলে বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্দ্বারা শরীর অবগুণ্ঠন; স্পঞ্জিঙ্গ্ বা শীতল জলের স্পঞ্জ্ বা বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্দ্বারা গাত্র মার্জ্জন।

টাইফয়িড্ জ্বরে ব্রাণ্ড্ শীতল স্নান বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন। রোগ প্রবল হইলে তিনি শীতল য়্যাফিয়ুসন্, শীতল ধারা-স্নান, অথবা সম্পূর্ণ শীতল স্নানের ব্যবস্থা দেন। সাধারণতঃ তিনি, কটিদেশ পর্য্যন্ত নিমগ্ন হয় এরূপ টবে রোগীকে বসাইয়া শিরোপরি ও স্কন্ধোপরি ৫০ হইতে ৫৫ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ শীতল জল ১০।১৫ মিনিট্ ধরিয়া ঢালিতে থাকেন, পরে গাত্রের জল না মুছিয়া, একখানি চাদর জড়াইয়া, তদুপরি আর একখানি পুরু চাদর আচ্ছাদন করেন; একখানি কাপড় পাট করিয়া বরফ জলে ভিজাইয়া, নিঙ্‌ড়াইয়া রোগীর বক্ষঃ ও উদরপ্রদেশে স্থাপন করেন; রোগীর শীতবোধ করিলে পদদ্বয় উষ্ণ রাখেন, বা তাহাতে উষ্ণ জল-পূর্ণ বোতল ব্যবহার করেন। রোগ অপেক্ষাকৃত মৃদু হইলে তিনি শীতল আর্দ্র "কম্প্রেস্", বা পুনঃ পুনঃ শীতল জলে অঙ্গ-মার্জ্জন, অথবা বারংবার শীতল জলে চাদর ভিজাইয়া তাহার "প্যাকিঙ্গ্" ব্যবস্থা করেন।

হাজেন্‌বাক্ ৬৮ হইতে ৭০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ শীতল জলে সম্পূর্ণ স্নানের বিশেষ পক্ষপাতী। তিনি ১০ হইতে ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত স্নানের ব্যবস্থা করেন এবং অত্যন্ত প্রলাপ বা অচৈতন্য থাকিলে, তৎসঙ্গে রোগীর মস্তকে শীতল জল ঢালিতেও আদেশ দেন। ইনি শীতল জলে গাত্রমার্জ্জন বা "প্যাকিঙ্গ্" বিশেষ উপকারক বিবেচনা করেন না।

ডাঃ জিম্‌সেন্ ও ইমার্শেন্ কর্ত্তৃক ব্যবহৃত প্রথাও রোগীর পক্ষে বিশেষ তৃপ্তিকর, এবং যথেষ্ট উপকারক। তাঁহারা একটি বৃহদাকার টবে ৯৫ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ জল ঢালিয়া রোগীকে তন্মধ্যে নিমগ্ন করেন; পরে ২০।৩০ মিনিট্ মধ্যে ক্রমশঃ শীতল জল সংযোগে উহাকে ৬০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ পর্য্যন্ত শীতল করেন।

ডাঃ রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত প্রক্রিয়ার বিশেষ প্রশংসা করেন। ইহা সকলের বাটীতেই সহজে সাধন করাও যাইতে পারে। এতদ্দ্বারা তিনি ২।৩ ঘণ্টার মধ্যে গাত্রের উত্তাপ ১০৬ হইতে ১০১ তাপাংশ বা তন্ন্যূন তাপাংশ পর্য্যন্ত নামিতে প্রত্যক্ষ করিয়াছেন।

চারিখানি তোয়ালিয়া বরফ জলে ভিজাইয়া, এরূপে নিঙ্‌ড়াইয়া লইবে, যেন টপ্ টপ্ করিয়া জল না পড়ে। পরে ঐ চারিখানি দিয়া বক্ষঃ হইতে উদর পর্য্যন্ত ক্রমশঃ একখানি করিয়া তোয়ালিয়া দ্বারা আবৃত করিবে; হস্ত, পদ, উরু প্রভৃতি অঙ্গ ঐরূপে স্বতন্ত্র ভিজা তোয়ালিয়া দ্বারা আবৃত করিবে; পরে একখানি করিয়া তোয়ালিয়া প্রথম হইতে তুলিয়া লইয়া বরফ জলে পুনর্ব্বার ভিজাইয়া, নিঙ্‌ড়াইয়া, যথাস্থানে স্থাপন করিবে। এইরূপে পুনঃ পুনঃ তোয়ালিয়া বদলাইবে। এই প্রক্রিয়া বিশেষ ফলপ্রদ; ইহাতে শীঘ্রই দেহের উত্তাপ হ্রাস হয়। যদি তিন চারি ঘণ্টার মধ্যে পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি হইয়া ১০৩ তাপাংশ প্রাপ্ত হয়, তাহা হইলে ব্রাণ্ড্ পুনর্ব্বার ইহার প্রয়োগ ব্যবস্থা করেন।

শীতল স্নানাদি দ্বারা কেবল যে দেহের উত্তাপ-লাঘব হয়, এমত নহে। ইহা দ্বারা স্নায়বীয় লক্ষণ সকলের সমতা হয়, দেহের ক্ষয় হ্রাস হয়; এবং ব্রাণ্ড্ বলেন যে, টাইফয়িড্ জ্বরে উদরের ফাঁপ নিবারিত হয়, রক্তস্রাব বন্ধ হয়, এবং উদরাময়ের হ্রাস হয়। কিন্তু টাইফয়িড্ আদি বিশেষ জ্বরের ক্রম হ্রাস হয় না (শৈত্য দেখ)।

কেহ কেহ আশঙ্কা করেন যে, জ্বর সত্ত্বে শীতল স্নানাদি প্রয়োগ করিলে শ্বাসনলী-প্রদাহ বা ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ হয়। কিন্তু এরূপ অতি বিরল, এবং এ সকল প্রদাহ থাকিতেও শীতল স্নান

নিষিদ্ধ নহে। কখন কখন শীতল স্নানের পর ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহের কতক কতক লক্ষণ প্রকাশ পায় বটে, কিন্তু তাহাতে রোগ-প্রতিকার-পক্ষে কোন বিশেষ ক্ষতি দৃষ্ট হয় না।

লেরিঞ্জিস্‌মাস্ ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগে শীতল স্পঞ্জিঙ্গ্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। রোগ যত প্রবল হউক না কেন, এ চিকিৎসায় নিশ্চয়ই উপশম হইবে। এ রোগের কুক্কুটধ্বনিবৎ শ্বাসের আবেগ সত্বর দমনার্থ শিশুর অঙ্গোপরি শীতল জলের ছাঁট দেওয়া অব্যর্থ উপায়। প্রারম্ভে মুখে জলের ছাঁট দিবে, এবং আবেগ উপশমিত না হইলে গাত্রোপরি জল ঢালিবে। যদি এ উপায়ে রোগ-শান্তি না হয়, তাহা হইলে উহার উদ্দীপক কারণ,—যথা,—মাঢ়ী-স্ফীতি, অন্নমধ্যে কৃমি ইত্যাদি, অনুসন্ধান করিয়া তৎপ্রতিকার করিবে।

কোরিয়া রোগে দিবসে বার কতক করিয়া শীতল জলে গাত্র মুছাইলে উপকার দর্শে।

রিকেট্‌স্ রোগে শীতল স্পঞ্জিঙ্গ্ বলকারক হইয়া উপকার করে, কিন্তু বিশেষ সাবধানে প্রয়োজ্য।

শ্বেত-প্রদর, নীরক্তাবস্থা, রজোঽল্পতা, স্পার্মেটোরিয়া আদি রোগে শীতল স্পঞ্জিঙ্গ্ উপকারক। স্পার্মেটোরিয়া রোগে অণ্ডকোষ কয়েক মিনিট্, প্রাতে ও রাত্রে, শীতল জলে ডুবাইয়া রাখিয়া ও পেরিনিয়াম্ প্রদেশ শীতল জল দ্বারা দিবসে বহুবার মুছিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

উষ্ণ স্নান ; হট্ বাথ্ ও ওয়ারম্ বাথ্। উদ্দেশ্য।—১, স্নায়ুমণ্ডলের স্থৈর্য্য সাধন ; ২, শারীরিক উষ্ণতার সমতা সংস্থাপন ; ৩, চর্ম্মের ক্রিয়ার বৈষম্য দূরীকরণ ; ৪, হৃৎস্পন্দনের মাধুর্য্য সাধন ; ৫, সমুদয় শরীরে রক্ত-সঞ্চালনের সমতা করণ ; ৬, পেশী সকলকে শিথিল করণ।

নিষেধ ও বিধি। স্থূলকায় ব্যক্তি, সংন্যাস রোগের লক্ষণাক্রান্ত ব্যক্তি, হৃৎপিণ্ড ও বৃহদ্ধমনী সকলের রোগগ্রস্ত ব্যক্তি, এবং রক্তস্রাব, বিশেষতঃ রক্তোৎকাশ রোগযুক্ত ব্যক্তির প্রতি নিষিদ্ধ। অপর, স্ত্রীলোকদিগের ঋতুকালে ও পূর্ণগর্ভাবস্থায় সাবধানে ব্যবহার্য্য।

আভ্যন্তরিক যান্ত্রিক প্রদাহে, আক্ষেপজনক রোগে, বিবিধ চর্ম্মরোগে, এবং জ্বর-রোগে শরীরের উষ্ণতা নিবারণ, পেশী শিথিল করণ ও ঘর্ম্ম করণ জন্য উষ্ণ স্নান বিধেয়।

ব্রাইট্‌স্ ডিজীজে শোথ ও ইউরিমিয়ার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ঘর্ম্মোৎপাদনার্থ উষ্ণ স্নান বিশেষ উপকারক।

বিবিধ চর্ম্মরোগে উষ্ণ স্নান যথেষ্ট ফলপ্রদ। মুখমণ্ডলের ম্যাক্‌নি ইণ্ডিউরেটা রোগে, সহ্য হয় এরূপ উষ্ণ জলে মুখ মুছিলে উপকার দর্শে।

মূত্রাশয়-প্রদাহে ও কষ্টরজঃ (ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে রোগীকে উষ্ণ জলে বসাইয়া সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ভেপর্ বাথ্ বা বাষ্প-স্নান। ইহার ক্রিয়া উষ্ণ স্নানের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষাও অধিক স্বেদজনক এবং চর্ম্মের ক্রিয়া-বর্দ্ধক।

হট্ এয়ার্ বাথ্ ; উষ্ণ-বায়ু-স্নান। ইহার ক্রিয়া পূর্ব্বোক্তের ন্যায় ; কেবল তদপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ও নিশ্চিত। বিবিধ যান্ত্রিক-প্রদাহ, জ্বর, পুরাতন বাত, চর্ম্মরোগ, ফুস্‌ফুস্‌রোগ, মধুমেহ, বিসূচিকা, শোথ ইত্যাদিতে বিশেষ উপকারক।

পুল্‌টিশ্ ও সেক। শরীরের কোন স্থানে উত্তাপ ও আর্দ্রতা প্রয়োগ করিতে হইলে পুল্‌টিশ্ ব্যবহার করা যায়। তিসির খলি, নিষ্পেষিত মসিনা, পাঁউরুটি, ভুষি, ময়দা প্রভৃতি পুল্‌টিশ্ প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়। মসিনার ও তিসির খলির পুল্‌টিশের উত্তাপ অন্যান্য প্রকারের পুল্‌টিশ্ অপেক্ষা অধিক কাল স্থায়ী হয়। নিষ্পেষিত মসিনার পুল্‌টিশের দোষ এই যে, প্রয়োগ-স্থানের চর্ম্ম কোমল হইলে ইহা দ্বারা চর্ম্মের উগ্রতা উৎপাদিত হয়। শ্বেতসার-নির্ম্মিত পুল্‌টিশের উষ্ণতা অনেকক্ষণ স্থায়ী হয়, অথচ ইহা দ্বারা চর্ম্মের উগ্রতা জন্মে না।

পুল্‌টিশ্ প্রস্তুত করিতে হইলে ফুটিত জল লইবে, এবং তিসির থলি, বস্ত্রখণ্ড, কার্পাস, ব্যাণ্ডেজ্ প্রভৃতি সমুদয়ই উত্তপ্ত করিয়া লইবে। পাত্রে ফুটিত জল ঢালিয়া তাহাতে সত্বর তিসির থলি ছড়াইবে, ও হাতা বা স্প্যাচুলা দ্বারা দ্রুত আলোড়ন করিয়া উত্তমরূপে মিশাইয়া লইবে। এ পরিমাণে থলি সংযোগ করিবে যেন উহা ঈষৎ পাতলা ময়দার তালের ন্যায় হয়; পরে উহাকে যথোপযুক্ত উত্তপ্ত বস্ত্রখণ্ডের উপর সত্বর বিস্তার করিয়া লইলে পুল্‌টিশ্ প্রস্তুত হয়। যত উত্তাপ সহ্য হয় পুল্‌টিশ্ তত দূর উষ্ণ হওয়া প্রয়োজন। পুল্‌টিশ্ বদলাইতে হইলে অপর একখানি পুল্‌টিশ্ প্রস্তুত করিয়া তবে পূর্ব্ব-পুল্‌টিশ্ খুলিবে। ঘন ঘন পুল্‌টিশ্ না বদলাইলে উপকার দূরে থাকুক বরং অপকারের সম্ভাবনা।

চর্ম্ম বা চর্ম্ম-নিম্নস্থ বিধান প্রদাহযুক্ত হইলে পুল্‌টিশ্ দ্বারা টিসুর শৈথিল্য সম্পাদিত হয়। প্রদাহজনিত টান ও চড়চড়ানি-বোধ উপশমিত হয় এবং বেদনার লাঘব হয়। স্ফোটক, ব্রণ আদিতে প্রদাহের সূত্রপাতেই পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিলে প্রদাহ দমিত হয়, ও পূযোৎপত্তি নিবারিত হয়। উষ্ণ সেক দ্বারাও প্রদাহের উপশম হয়। হার্পিজ্ লেবিয়েলিস্, ম্যাকুনি প্রভৃতি যে সকল প্রদাহযুক্ত ব্রণ নির্গত হয়, উষ্ণ সেক প্রয়োগে তাহাদের বর্দ্ধন স্থগিত হয়, উহারা অদৃশ্য হইয়া যায়। কোন স্থানে পূযোৎপত্তি হইলে পুল্‌টিশ্ প্রয়োগে পূয বহির্ম্মুখ হয়, ইহা পূয নির্গত হওনে সহায়তা করে, এবং পুল্‌টিশ্ দ্বারা স্ফোটকের চতুর্দ্দিকস্থ প্রদাহ বিস্তৃত হওন নিবারিত হয়। প্রদাহ দমন করিবার নিমিত্ত অথবা স্ফোটকে সত্বর পূযোৎপত্তি হইবার নিমিত্ত প্রদাহযুক্ত স্থান ছাড়াইয়া পর্য্যন্ত পুল্‌টিশ্ দিবে; কিন্তু স্ফোটক পাকিয়া ফাটিয়া গেলে সেই মুখ ঢাকিয়া ক্ষুদ্র আকারের পুল্‌টিশ্ প্রয়োজ্য। কারণ, এক স্থানে বহুক্ষণ পুল্‌টিশ্ ব্যবহার করায় সেই স্থানের চর্ম্মের উগ্রতা জন্মে ও তথায় একৃজিমা হইবার সম্ভাবনা, অথবা সেই স্ফোটকের সন্নিকটে আবার নূতন স্ফোটক হইতে পারে।

বয়িল্‌স্, কার্বাঙ্ক্‌ল্‌স্, স্ফোটক ও প্রদাহাক্রান্ত রসগ্রন্থির (লিম্ফ্যাটিক্‌স্) চিকিৎসায় প্রদাহযুক্ত স্থানের উপর সমভাগ গ্লিসেরিন্ ও এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলাডোনা মিশাইয়া প্রলেপ দিয়া তদুপরি পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুল্‌টিশ্ প্রয়োগে উগ্রতা উৎপাদিত না হয় এতদর্থে প্রয়োগ-স্থানে জিঙ্ক্ মলম মাখাইয়া লওয়া যায়।

একৃজিমা আদি বিবিধ চর্ম্মরোগে চর্ম্ম বেদনাযুক্ত ও প্রদাহিত হইলে, প্রদাহ ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ পুল্‌টিশ্ মহোপকারক।

ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ, শ্বাসনলীপ্রদাহ, হৃদাবরণপ্রদাহ প্রভৃতি গভীরস্থিত আভ্যন্তরিক প্রদাহে পুল্‌টিশ্ মহোপকার করে। বালকদিগের ব্রঙ্কাইটিস্, ব্রঙ্কো-নিউমোনিয়া বা লোবার্ নিউমোনিয়া রোগে পুনঃ পুনঃ উষ্ণ পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ মহোপকারক। এ সকল রোগে সমুদয় বক্ষঃ বেষ্টিত করিয়া পুল্‌টিশ্ দিলে আশ্চর্য্য ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

পুল্‌টিশ্ এক ইঞ্চ্ পুরু হওয়া উচিত, অথবা উহা অপেক্ষাকৃত কম পুরু করিয়া প্রয়োগ করতঃ তাহার উপর কার্পাস-তূলা আচ্ছাদিত রাখা কর্ত্তব্য; নচেৎ পুল্‌টিশ্ সত্বর শীতল হইয়া যায়।

এতদ্ভিন্ন বাত, সায়েটিকা, লাম্বেগো, প্লুরোডিনিয়া প্রভৃতি রোগে পুল্‌টিশ্ উপকারক। দুর্গন্ধযুক্ত পচা-ক্ষতে অঙ্গার-মিশ্রিত পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করা যায়।

প্রদাহযুক্ত স্থানের বেদনা নিবারণার্থ পুল্‌টিশে অহিফেনের অরিষ্ট মিশ্রিত করিয়া লওয়া যায়।

যে যে স্থলে পুল্‌টিশ্ ব্যবহৃত হয়, সেই সেই স্থলে ফুটিত জলে ফ্লানেল্ ভিজাইয়া, নিঙ্‌ড়াইয়া, সেক ব্যবহার করা যায়। অন্ত্রের শূলবেদনায় ও পিত্তাশ্মরীজনিত শূলবেদনায় সেক উপকারক।

২য়। ব্লিষ্টারাদি দ্বারা ফোস্কা করিয়া তাহার ত্বক্ উত্তোলনান্তর ঐ ক্ষতে ঔষধ-প্রয়োগ। ইহাকে এণ্ডার্ম্মিক্ মেথড্ (Endermic method) কহে। এইরূপে প্রয়োগ দ্বারা ঔষধ সকল শীঘ্র

শোষিত হইয়া ক্রিয়া দর্শায়। যে সকল ঔষধের ক্রিয়া অত্যন্ত উগ্র, তাহাদিগকে এরূপে ব্যবহার করা যায় না; ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্য সকল এইরূপে বিশেষ ব্যবহার্য্য। ঔষধকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া ক্ষতের উপর প্রয়োগ করা যায়, অথবা, মলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগান যায়। বমন নিবারণার্থ উদরের চর্ম্মোপরি এইরূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে। পুরাতন বাত ও স্নায়ুশূল (নিয়ুর্যাল্জিয়া) রোগে রোগ-স্থানের চর্ম্মে এইরূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করা যায়।

৩। চর্ম্মের নিম্নস্থ জালবৎ ঝিল্লিতে ঔষধ প্রয়োগ। ইহাকে হাইপোডার্মিক্ মেথড্ (Hypodermic method) কহে। এই কার্য্য সম্পাদনার্থ একটি ক্ষুদ্র কাচের পিচকারী ব্যবহার করা যায়। ঐ পিচকারী পরিমাণে অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্র। উহার মুখে একটি তীক্ষ্ণ লৌহশলাকা সংযুক্ত করা যায়; ঐ শলাকার মধ্য দিয়া সূক্ষ্ম এক নল আছে। প্রথমতঃ ঔষধ পিচকারী দ্বারা লইয়া ঐ লৌহশলাকাটি সংযোগ করিবে; পরে উহা দ্বারা চর্ম্ম ভেদ করিয়া জালবৎ ঝিল্লিতে ঔষধ ছাড়িয়া দিবে। ঔষধ পিচকারীতে লইবার সময় সতর্ক হওয়া আবশ্যক যেন তন্মধ্যে বায়ুবিন্দু প্রবিষ্ট না হয়।

এই পিচকারীকে হাইপোডার্ম্মিক্ সিরিঞ্জ্ কহে। ইহা ব্যবহার করিলে কোন বিশেষ ক্লেশবোধ বা রক্তপাত হয় না। আর ঔষধ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত দুইটি বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিলে কোন বিপদের আশঙ্কা থাকে না;—

(১) স্মরণ রাখিবে যে, সামান্যতঃ ঔষধের যে ক্রিয়া, হাইপোডার্ম্মিক্রূপে প্রয়োগ করিলে তদপেক্ষা তিন গুণ ক্রিয়া প্রকাশ করে; সুতরাং সেই অনুসারে ঔষধের মাত্রা নির্ণয় করিবে।

(২) হাইপোডার্ম্মিক্রূপে ঔষধ প্রয়োগকালে সাবধান হওয়া আবশ্যক যেন, ঔষধে অম্লাধিক্য বা ক্ষারাধিক্য না থাকে; তাহা হইলে আর স্থানিক উগ্রতা হইবার আশঙ্কা থাকে না।

অপিচ, হাইপোডার্ম্মিক্রূপে ঔষধপ্রয়োগের বিশেষ ফল এই যে, ১ম, অল্পমাত্রায় কার্য্যোদ্ধার হয়, সুতরাং ঔষধ অল্পই ব্যয়িত হয়; ২য়, সামান্যতঃ ঔষধ সেবন করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে ঐ ঔষধের যে অপকার হয়, এমতে প্রয়োগ করিলে তাহার সম্ভাবনা থাকে না; ৩য়, সামান্যতঃ ঔষধ প্রয়োগ অপেক্ষা এমতে প্রয়োগের ফল অধিক কাল স্থায়ী; ৪র্থ, এরূপে প্রয়োগে ঔষধের ক্রিয়া অতি শীঘ্র প্রকাশ পায়, সুতরাং অনেক রোগে এইরূপ প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

বমন নিবারণার্থ উদরোর্দ্ধপ্রদেশে, স্নায়ু-শূল (নিয়ুর্যাল্জিয়া) রোগে স্নায়ুর উপর, বাত রোগে বেদনা-স্থানে, রজঃকৃচ্ছ্র (ডিস্মেনোরিয়া) রোগে জরায়ু-প্রদেশের চর্ম্মে, নিদ্রাকরণার্থ ও স্নায়ুমণ্ডলের সুস্থতা সম্পাদনার্থ গ্রীবাদেশে এই উপায় দ্বারা মর্ফিয়া প্রয়োগ করিলে অত্যন্ত উপকার হয়। ঢাকার উন্মাদাগারে দুরন্ত উন্মাদদিগের স্নায়ুমণ্ডলের সুস্থতা সম্পাদনার্থ এবং নিদ্রাকরণার্থ ডাং সিম্ফ্সন্ এইরূপে বেলাডোনা দ্রব ব্যবহার করিতেন।

সামান্যতঃ নিম্নলিখিত ঔষধ সকল হাইপোডার্ম্মিক্রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে;—

ঔষধ দ্রব্যের নাম।	দ্রব।	মাত্রা।
য়্যাকোনাইট্ অরিষ্ট	... ...	২ মিনিম্
য়্যান্টিম্ঃ টার্ট্ঃ	২৪ মিনিম্ জলে ১ গ্রেণ্	৫ মিনিম্
য়্যাপোমর্ফিয়া	১ ড্রাম জলে ২ গ্রেণ্	২—৩ মিনিম্ = ১/১৫ — ১/১০ গ্রেণ্
য়্যাট্রোপাইনী সাল্ফাস্	৪ ড্রাম জলে ১ গ্রেণ্	২—৩ মিনিম্ = ১/১২০ — ১/৮০ গ্রেণ্
কেফীন্	... ...	১ গ্রেণ্
ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্	১৬ মিনিম্ জলে ৮০ গ্রেণ্	১৪—৪০ মিনিম্
আর্গটিন্	১ ড্রাম্ জলে ১২ গ্রেণ্	৫—১০ মিনিম্
হাইড্রার্জ্ঃ বাইক্লোর্ঃ	১৬০ মিনিম্ জলে ১ গ্রেণ্... ...	২০—৪০ মিনিম্

ঔষধ-দ্রব্যের নাম।	দ্রব।	মাত্রা।
মর্ফাইন্ য়্যাসিটাস্	১২ মিনিমে ১ গ্রেণ	১—৬ মিনিম্
ইঞ্জেক্‌শিয়ো মর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা	... ...	১—৬ মিনিম্
মর্ফিয়া ও য়্যাট্রোপিয়া	৬০ মিনিম্ জলে য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া ১০ গ্রেণ, সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যাট্রোপিয়া ১/৪ গ্রেণ্	১—৩ মিনিম
আইয়োডিন্ অরিষ্ট্	... ...	১৫—৩০ মিনিম্
কুইনিয়া	১ ড্রাম্ ইথারে ১২ গ্রেণ্	৫ মিনিম্
ষ্ট্রিক্‌নিয়া	৪ ড্রাম্ জলে ১ গ্রেণ্	২—৩০ মিনিম্
ইথার্	... ...	২০ মিনিম্
পাইলোকার্পিনী নাইট্রাস্	২০ মিনিম্ জলে ১ গ্রেণ্ ... —	২—৬ মিনিম্
কোটোইন্	৪ ড্রাম্ য়্যাসেটিক্ ইথারে ১ ড্রাম্ ..	১৫ মিনিম্

মেঃ বারোজ্, ওয়েল্‌কাম্ঃ কোঃ কৃত ট্যাব্‌লয়িড্ নামক বিবিধ ঔষধ-দ্রব্যের ক্ষুদ্র চাক্তি হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগার্থ বিশেষ উপযোগী। এই সকল চাক্তির সুবিধা এই যে, ইহাদের মাত্রা নির্দ্দিষ্ট, চিকিৎসক সতত সঙ্গে রাখিতে পারেন, প্রয়োজন হইলে অবিলম্বে ব্যবহার করা যায়; দীর্ঘকাল রাখিলেও চাক্তি সকল নষ্ট হয় না। হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ ভিন্ন এই সকল ট্যাব্‌লয়িড্ গলাধঃকরণ দ্বারা প্রয়োজিত হয়। হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ করিতে হইলে জল ফুটাইয়া বিশুদ্ধ করিয়া লইয়া তাহাতে চাক্তি গলাইয়া লইবে। নিম্নলিখিত ট্যাব্‌লয়িড্ সকল পাওয়া যায়;—

য়্যানিস্থেটিক্ কম্পাউণ্ড্ {
কোকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১/৮ গ্রেণ্।
মর্ফাইন্ " ১/২০ গ্রেণ্।
সোডিয়াই ক্লোরাইড্ ১/২ গ্রেণ্।

{
কোকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১/২ গ্রেণ্।
মর্ফাইন্ " ১/২০ গ্রেণ্।
সোডিয়াই ক্লোরাইড্ ১/২ গ্রেণ্।

{
ইউকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১/১০ গ্রেণ্।
সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ ৩ ১/২ গ্রেণ্।

য়্যাকোনিটাইন্ নাইট্রেট্, ১/২০০ গ্রেণ্।
য়্যাপোমর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১/১২ গ্রেণ্ ও ১/১০ গ্রেণ্।
য়্যাট্রোপাইন্ সাল্‌ফেট্ ১/১০০ গ্রেণ্, ১/২০০ গ্রেণ্ ও ১/৬০ গ্রেণ্।
কেফীন্ সোডিয়ো-স্যালিসিলেট্. ১/২ গ্রেণ্।
কোকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১/১০ গ্রেণ্, ১/৬ গ্রেণ্, ১/৪ গ্রেণ্, ও ১/২ গ্রেণ্।
কোডেয়িন্ ফস্ফেট্ ১/৪ গ্রেণ্।
কর্ণিউটিন্ সাইট্রেট্ ১/৬০ গ্রেণ্।
কোটার্নাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ (ষ্টিপ্‌টিসিন্) ১/৪ গ্রেণ্।
ক্যুরারি, ১/১২ গ্রেণ্।
ডিজিটেলীন্ ১/১০০ গ্রেণ্।
আর্গটিনাইন্ সাইট্রেট্, ১/২০০ গ্রেণ্ ও ১/১০০ গ্রেণ্।
আর্গটিনাইন্ সাইট্রেট্ ও ষ্ট্রিক্‌নাইন্ সাল্‌ফেট্ঃ—

{ আর্গটিন্ সাইট্রেট্, ১/১৩০ গ্রেণ্।
{ ষ্ট্রিক্নাইন্ সাল্ফেট্, ১/২০ গ্রেণ্।

এসেরিন্ স্যালিসিলেট্, ১/১০০ গ্রেণ্।
ইউকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১/৩ গ্রেণ্ ও ১ গ্রেণ্।
হোমাট্রোপাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্, ১/২৪০ গ্রেণ্।
হাইয়োসিন্ হাইড্রোব্রোমাইড্, ১/২০০ গ্রেণ্ ও ১/১০০ গ্রেণ্।
হাইয়োসায়েমিন্ সাল্ফেট্, ১/৮০ গ্রেণ্ ও ১/২০ গ্রেণ্।
মার্কারি পার্ক্লোরাইড্, (হাইড্রার্জিরাই পার্ক্লোরাইডাম্) ১/৬০ ও ১/৩০ গ্রেণ্।
মর্ফাইন্ বাইমেক্নেট্, ১/৮ গ্রেণ্, ১/৬ গেণ্, ১/৪ ও ১/৩ গ্রেণ্।
মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১/৬ গ্রেণ্ ও ১/৪ গ্রেণ্।
মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ এবং য়্যাট্রোপাইন্ সাল্ফেট্ঃ—

{ মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১/৬ গ্রেণ্।
{ য়্যাট্রোপাইন্ সাল্ফেট্, ১/৭০ গ্রেণ্।

মর্ফাইন্ সাল্ফেট্ ১/৮ গ্রেণ্, ১/৬ গ্রেণ্, ১/৪ গ্রেণ্, ১/৩ গ্রেণ্, ১/২ গ্রেণ্, ও ১ গ্রেণ্।

{ মর্ফাইন্ সাল্ফেট্, ১/৮ গ্রেণ্।
{ য়্যাট্রোপাইন্ সাল্ফেট্ ১/১৮০ গ্রেণ্।

{ মর্ফাইন্ সাল্ফেট্ ১/৬ গ্রেণ্।
{ য়্যাট্রোপাইন্ সাল্ফেট ১/১৩০ গ্রেণ্।

{ মর্ফাইন্ সাল্ফেট্ ১/৪ গ্রেণ্।
{ য়্যাট্রোপাইন্ সাল্ফেট্ ১/১২০ গ্রেণ্।

{ মর্ফাইন্ সাল্ফেট্ ১/৩ গ্রেণ্।
{ য়্যাট্রোপাইন্ সাল্ফেট্ ১/১২০ গ্রেণ্।

{ মর্ফাইন্ সাল্ফেট্ ১/৩ গ্রেণ্।
{ য়্যাট্রোপাইন্ সাল্ফেট্ ১/৬০ গ্রেণ্।

{ মর্ফাইন্ সাল্ফেট্, ১/২ গ্রেণ্।
{ য়্যাট্রোপাইন্ সাল্ফেট্, ১/১০০ গ্রেণ্।

নাইট্রোগ্লিসেরিন্ (ট্রিনিট্রিন্) ১/১০০ গ্রেণ্।
ফাইসষ্টিগ্মিন্ স্যালিসিলেট্ (এসেরিন্ স্যালিসিলেট্) ১/১০০ গ্রেণ্।
পাইক্রটক্সিন্, ১/৬০ গ্রেণ্।
পাইলোকার্পিন্ নাইট্রেট্, ১/১০ গ্রেণ্, ১/৬ গ্রেণ্ ১/৩ গ্রেণ্, ও ১/২ গ্রেণ্।
পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গেনেট্ ২ গ্রেণ্।
কুইনাইন্ বাইহাইড্রোক্লোরাইড্, ১ গ্রেণ্ ও ৩ গ্রেণ্।
কুইনাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড্ ১/২ গ্রেণ্।
স্পার্টেয়িন্ সাল্ফেট্, ১/২ গ্রেণ্।
ষ্ট্রোফ্যান্থিন্, ১/২০০ গ্রেণ্।
ষ্ট্রিক্নাইন্ নাইট্রেট্ ১/৩২ ও ১/১০ গ্রেণ্।
ষ্ট্রিকনাইন্ সাল্ফেট্, ১/১২০ গ্রেণ্, ১/১০০ গ্রেণ্, ১/৬০ গ্রেণ্ ও ১/৩০ গ্রেণ্।
ষ্টপ্টিসিন্ (কোটার্নাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্) ১/৪ গ্রেণ্।
ট্রিনিট্রিন্ (নাইট্রোগ্লিসেরিন্) ১/২২০ গ্রেণ্।

ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্য বর্ণনকালে এ বিষয় বিবৃত হইয়াছে।

স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, শরীরের সকল স্থানের নিম্নস্থ ঝিল্লি দ্বারা ঔষধ সমভাবে সমান দ্রুতত্ব সহকারে শোষিত হয় না। পৃষ্ঠদেশ অপেক্ষা কপাল-পার্শ্ব ও বক্ষঃ দ্বারা, এবং হস্তপদের বাহ্যদেশ অপেক্ষা অভ্যন্তরদেশ দ্বারা ত্বরিত ঔষধ-দ্রব্য শোষিত হয়।

হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে ঔষধ-প্রয়োগ-সম্বন্ধে নিম্নলিখিত কয়টি প্রতিবন্ধক আছে ;—১, পিচকারীর সূক্ষ্মাগ্র নলী চর্ম্মমধ্যে প্রবিষ্ট করিবার কালে বেদনা, ও ঔষধ-দ্রব্য প্রক্ষেপের পর বেদনা। ২, ঔষধ প্রয়োগের পর চর্ম্মমধ্যে পিচকারীর মুখ প্রবিষ্ট হওন জনিত, বা ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া-জনিত প্রদাহ। ৩, পুনঃ পুনঃ হাইপোডার্ম্মিক্‌রূপে ঔষধ প্রয়োগ বশতঃ ক্ষতের চিহ্ন। ৪, এক ব্যক্তি হইতে অপর ব্যক্তিতে পিচকারী দিয়া স্পর্শাক্রামক ও স্পেসিফিক্ পীড়ার সঞ্চার। ৫, শিরামধ্যে পিচকারী প্রয়োগ বশতঃ বিষম বিপদ উৎপাদন বা মৃত্যু। সাবধানে পিচকারী প্রয়োগ করিলে এই সকল বিপদ পরিহার করা যায়। পিচকারীর মুখ উত্তমরূপে শানিত করতঃ তীক্ষ্ণ করিয়া লইলে চর্ম্মমধ্যে পিচকারী-প্রবেশ-জনিত বেদনা অতি অল্প অনুভূত হয়। অপর পিচকারীর নলী প্রবিষ্ট করিবার পূর্ব্বে রোগীকে কয়েক বার ঘন ঘন দীর্ঘশ্বাস গ্রহণ করিতে বলিবে, তাহা হইলে, বেদনানুভব আরও স্বল্প হয় ; এ ভিন্ন, যদি রোগী অত্যন্ত মৃদুপ্রকৃতি ও স্বল্পবেদিন হয়, তবে শৈত্য বা কার্ব্বলিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ দ্বারা স্থানিক স্পর্শ-লোপ করিয়া লইবে।

যে দ্রব্য পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে, তাহাতে যেন অণুমাত্র কঠিন পদার্থ মিশ্রিত না থাকে। দ্রব সমক্ষারাম্ল ও অনুগ্র হইবে। ধাতব লবণ সকল :উগ্র ; অণ্ডলাল, ক্ষার, সাইট্রেট্ বা টার্ট্রেট্ সংযোগ করিয়া লইলে উগ্রতা নষ্ট বা হ্রাস হয়।

পিচকারী উত্তমরূপে কার্ব্বলিক্ য়্যাসিড্ দ্রবে ধৌত করিয়া লইলে স্পর্শাক্রামক ও স্পেসিফিক্ পীড়ার বিষ-সঞ্চার-আশঙ্কা অনেক হ্রাস হয়। প্রয়োগপূর্ব্বে পিচকারীর সকল অংশ সুরা-দীপে উত্তপ্ত করিয়া লইলে এ আশঙ্কা সম্পূর্ণ তিরোহিত হয়। যদি পিচকারী প্রয়োগের পর প্রয়োগস্থানে তীক্ষ্ণ বেদনা উপস্থিত হয়, তাহা হইলে, সেই অঙ্গুলি মৃদুভাবে ঘর্ষণ করিলে দ্রব ত্বক্‌নিম্নস্থ টিসুমধ্যে ব্যাপ্ত হইয়া যায় ও বেদনার উপশম হয়। প্রয়োজ্য দ্রবের পরিমাণ অল্প হওয়া উচিত ; কিন্তু যদি ইহা অর্দ্ধ বা এক ড্রাম্ হয়,—যথা,—আর্গট্ দ্রব, তাহা হইলে গ্লুটিয়াস্ ম্যাক্সিমাস্ আদি পেশীমধ্যে পিচকারী প্রয়োগ করিবে।

পূর্ব্ব প্রকারে চর্ম্মভেদ করিয়া ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লি ভিন্ন গভীরতর বিধান মধ্যে ঔষধ-দ্রব্য প্রয়োজিত হয়। এরূপে ঔষধ-দ্রব্য পেশী মধ্যে প্রয়োগ করা যায়। সূক্ষ্ম পিচকারী দ্বারা এইরূপ প্রয়োগ-প্রক্রিয়া প্যারেঙ্কাইমেটাস্ প্রয়োগরূপ বলে। ষ্ট্রিক্‌নাইন্, ক্লোরোফর্ম্ আদি এইরূপে ব্যবহৃত হয়।

এতদ্ভিন্ন, চর্ম্মে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম কর্ত্তন বা ছিদ্র করিয়া ঔষধ-দ্রব্য সংলগন দ্বারা প্রয়োজিত হয়। যথা, টিকা দেওন বা ভ্যাক্‌সিনেশন্।

৪। রক্ত প্রণালীমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ ;—

এই প্রণালী দিয়া শরীর মধ্যে রক্ত, পোষক দ্রব ও লাবণিক দ্রব প্রবিষ্ট করান হয়। এইরূপে রক্ত প্রয়োজিত হইলে তাহাকে ট্রান্স্‌ফিউজন্ এবং পোষক বা লাবণিক দ্রব প্রয়োগ করা হইলে তাহাকে ইন্‌ফিউজন্ বলে। (ট্রান্স্‌ফিউজন্ অব্ ব্লাড্ দেখ)।

পূর্ব্বোক্ত প্রকারে সাবধান হইলে ও এক স্থানে বারংবার পিচ্‌কারী প্রয়োগ না করিলে ক্ষত-চিহ্ন (সিকেট্রিক্স্) উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা নাই।

৫। ইউরিথ্রা বা লিঙ্গনাল মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ ;—

পিচ্‌কারী বা বুজী দ্বারা এইরূপে ঔষধ প্রয়োজিত হয়। ইহা প্রমেহ রোগে অধিক ব্যবহার করা

যায়। রোগের অবস্থানুসারে চারি প্রকার ঔষধ প্রয়োজিত হয়;—১, উগ্র বা ইরিটেণ্ট্ ইঞ্জেক্শন্; যথা,—করোসিভ্ সাব্লিমেট্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ইত্যাদির পিচ্কারী। প্রদাহের প্রাখর্য্য থাকিলে ইহারা অব্যবহার্য্য; কিন্তু প্রদাহ দমনের পর ব্যবহার করিলে বিলক্ষণ উপকার করে। ২, অবসাদক বা সিডেটিভ্ ইঞ্জেক্শন্; যথা—সীসশর্করা ও অহিফেনের অরিষ্টাদির পিচ্কারী; ইহাদের দ্বারা যন্ত্রণা ও উগ্রতা নিবারিত হয়। ৩, স্নিগ্ধ বা এমোলিয়েণ্ট্ ইঞ্জেক্শন্; যথা,—উষ্ণ জল, গ্লিসেরিন্ প্রভৃতির পিচ্কারী। ৪, সঙ্কোচক বা এষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্ ইঞ্জেক্শন্; যথা,—ফট্কিরি, মাজুফলের ক্বাথ প্রভৃতির পিচ্কারী; ইহারা প্রমেহের শেষাবস্থায় উপকার করে।

লিঙ্গনালমধ্যে পিচকারী দিবার নিয়ম। ১, অধিক জ্বালা উপস্থিত হয় এমত পরিমাণে ঔষধ প্রয়োগ করিবে না। ২, পিচকারী লইবার পূর্ব্বে রোগীকে প্রস্রাব করিতে কহিবে; তাহাতে লিঙ্গনালস্থ শ্লেষ্মাদি ধুইয়া যায় ও রোগস্থানে ঔষধ উত্তমরূপে সংলগ্ন হয়। ৩, পিচকারী লইবার পর লিঙ্গনালের মুখ দুই তিন মিনিট্ পর্য্যন্ত অঙ্গুলি দ্বারা বন্ধ রাখিতে কহিবে। ৪, পিচকারী লইবার পরক্ষণেই প্রস্রাব করিবে না। ৫, কাচনির্ম্মিত পিচকারী ভিন্ন অন্য কোন পিচকারী ব্যবহার করিবে না।

৬। মূত্রাশয়মধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ-প্রয়োগ;—

মূত্রাশয়মধ্যে ক্যাথিটার্ প্রবিষ্ট করাইয়া তন্মধ্য দিয়া পিচকারী দেওয়া যায়। মূত্রাশয়-প্রদাহ মূত্রাশয়ের পুরাতন রোগে, রক্তপ্রস্রাব রোগে, এব কথন কথন অশ্মরী দ্রব করণার্থ এইরূপে চিকিৎসা করা যায়।

৭। ভেজাইনা বা যোনিমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ;—

ডুশ্, পিচকারী, পেসারি, তূলা আদি দ্বারা ঔষধ প্রয়োজিত হয়। শ্বেতপ্রদর, প্রমেহ, জরায়ুস্কন্ধে ক্ষত, রক্তস্রাব, এবং যোনিস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির বিবিধ রোগ, বেদনা, যন্ত্রণা, পূযনিঃসরণ, রক্তস্রাবণ ও দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধ প্রয়োজনমতে যোনিমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়। ফট্কিরি প্রভৃতি সঙ্কোচক ঔষধের পিচকারী প্রয়োগ করিবার পর যোনিপথ উত্তমরূপে শীতল জল দ্বারা ধৌত করিবে; কারণ, সঙ্কোচক ঔষধ দ্বারা পূয ও শ্লেষ্মাদি সংযত হইয়া যোনি-মধ্যে রহিয়া গেলে রোগ বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা। অপর, পিচকারী দিবার সময় নিতম্বের নীচে বালিশ দিয়া কিঞ্চিৎ উচ্চ করিয়া রাখিবে, এবং ঔষধ ১০—১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ভিতরে রাখিবে।

৮। জরায়ুমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ;—

কাউচুক্-নির্ম্মিত সূক্ষ্ম নল জরায়ুমধ্যে প্রবিষ্ট করাইয়া সেই নল দিয়া অতি অল্পে অল্পে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিতে হয়। ইংরাজ চিকিৎসকেরা জরায়ুতে পিচকারী ব্যবহার করেন না; তাঁহারা কহেন যে, এরূপে ঔষধ প্রয়োগ করিলে ফেলো-পিয়ান্ টিউবের মধ্যে প্রবেশ করিয়া ভয়ানক উৎপাত উপস্থিত করিতে পারে। কিন্তু এ কথা এক্ষণে অপ্রামাণ্য হইয়াছে। এ ভিন্ন, জরায়বীয় নল দ্বারা ডুশ্, পিচকারী দিয়া, এবং তুলি করিয়া ঔষধ প্রয়োগ করা যায়।

৯। শ্লৈষ্মিক গহ্বর মধ্যে ঔষধ-প্রয়োগ;—

যথা,—হাইড্রোসিল্ নামক রোগে আইয়োডিন্, দ্রবীকৃত কার্বলিক্ এসিড্, করোসিভ্ সাব্-লিমেট্, পোর্ট্, ওয়াইন্ প্রভৃতির পিচকারী। এ ভিন্ন, এম্পায়েমা রোগে প্লুরাগহ্বর পচন-নিবারক ঔষধের দ্রব দ্বারা ধৌত করা যায়। কোন কোন প্রকার পেরিটোনাইটিস্ রোগে পেরিটোনিয়াম্ কাটিয়া উন্মুক্ত করিয়া পচন-নিবারক ঔষধের দ্রব দ্বারা ধৌত করা যায়।

১০। অক্ষি-ঝিল্লি ও আশ্রব নলীতে ঔষধ প্রয়োগ ;—

কনীনিকা কুঞ্চিত বা প্রসারিত করিবার নিমিত্ত এবং চক্ষুর চৈতন্য হ্রাস করিবার নিমিত্ত, চক্ষুতে ঔষধদ্রব্য প্রয়োজিত হয়। অপর, অক্ষি-ঝিল্লির ও আশ্রব-নলীর বিবিধ পীড়ায় ঔষধ-দ্রব্য চক্ষু-ধৌত মলম বিন্দু, ইঞ্জেক্‌শন্, চূর্ণ আদি রূপে প্রয়োগ করা যায়।

১১। কর্ণ মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ।

ইঞ্জেক্‌শন্, ইন্‌সাফ্লেশন্, বিন্দু, চূর্ণ আদি কর্ণ মধ্যে প্রয়োজিত হয়।

১২। রোগগ্রস্ত বিধান মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ।

ফিশ্‌চুলা ও সাইনাস্ মধ্যে পিচকারী বা বুজী দ্বারা, এবং ক্ষতাদিতে মলম, ধৌতরূপে ও তুলি দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করা যায়।

১৩। কোলিরিয়াম্ ঃ—

আই-ওয়াশ্ ; অর্থাৎ চক্ষু-রোগে যে সকল ধৌত চক্ষুতে প্রয়োগ করা যায়। ইহা চারি প্রকার ;— উত্তেজক (ষ্টিম্যুলেণ্ট্), সঙ্কোচক (য়্যাষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্), বেদনানাশক (সিডেটিভ্) ও দাহক (করোসিভ্)।

উত্তেজক ধৌত, যথা,—অহিফেনাসব, পাতলা তুঁতিয়া ও সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্রব, ইত্যাদি। প্রদাহের উগ্রতার হ্রাসান্তে ইহা বিধেয়।

সঙ্কোচক ধৌত, যথা,—ফট্‌কিরি, সীসশর্করা (সুগার্ অব্ লেড্) ট্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রভৃতির দ্রব। পুরাতন চক্ষুঃপ্রদাহে অধিক পূয-নিঃসারণ হ্রাস করণার্থ এবং চক্ষুর আরক্তিমতা দূরীকরণার্থ ইহা ব্যবহার্য্য।

বেদনানাশক ধৌত, যথা—উষ্ণ জল, এবং অহিফেন, হেন্‌বেন্, বেলাডোনা, য়্যাট্রোপিয়া, কোকেয়িন্ প্রভৃতি জলীয় দ্রব। চক্ষু-রোগে বেদনা ও যন্ত্রণাদি নিবারণের নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায়।

দাহক ধৌত, যথা,—নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, তুঁতিয়া, ফট্‌কিরি প্রভৃতির অপেক্ষাকৃত গাঢ় দ্রব। পুরাতন প্রদাহে এবং কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে প্রয়োগ করা যায়।

চক্ষু-ধৌতে ঔষধের পরিমাণ এরূপ থাকা কর্ত্তব্য যে, উহা প্রয়োগ করিলে কোন যন্ত্রণা বোধ না হয়।

কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে সীসশর্করাযুক্ত ধৌত নিষিদ্ধ ; কারণ, আরোগ্য হইবার পর ক্ষতস্থানে শ্বেতবর্ণ চিহ্ন রহিয়া যায়।

কষ্টিক্ দ্রব প্রয়োগ করিলে চক্ষুর শ্বেতাংশ কখন কখন বিবর্ণ হয়।

ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্যের কারণ।

শারীরিক অবস্থা ভেদে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য হয়। এই অবস্থা দুই প্রকার ;—স্বাভাবিক ও আগন্তুক। স্বাভাবিক, যথা,—বয়ঃক্রম, স্ত্রীপুরুষভেদ, ধাতু (টেম্পারেমেণ্ট্), শরীরের ভাব (ইডিয়োসিঙ্ক্রেসি)। আগন্তুক, যথা,—রোগ, দেশস্থ জল-বায়ু, অভ্যাস, বৃত্তি, মনের ভাব ; ইত্যাদি।

বয়ঃক্রম।—শৈশবাবস্থায় অহিফেনাদি মাদক ঔষধ অল্প মাত্রাতেও সহ্য হয় না, অতএব অতি সাবধানে ব্যবহার করিতে হয়। কিন্তু পারদঘটিত ঔষধ সকল অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় অনায়াসে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ফলতঃ, এ অবস্থায় ঔষধ সকল অতি অল্প মাত্রাতেই কার্য্য-

কর হয়। অতএব, প্রয়োগকালে মাত্রার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখা বিধেয়। গবিয়াস্ সাহেব বয়ঃক্রম অনুসারে নিম্নলিখিত মাত্রা নির্ণায়ক কোষ্টক স্থির করিয়াছেন ;—

বয়ঃক্রম			পূর্ণ মাত্রা ৬০ গ্রেণ্		পূর্ণ মাত্রায় ১	বয়ঃক্রম			পূর্ণ মাত্রা ৬০ গ্রেণ্		পূর্ণ মাত্রায় ১
১ বৎসরের ন্যূন			৫	,,	১/১২	৭ বৎসরের ন্যূন			২০	"	১/৩
২	"	"	৭½	"	১/৮	১৪	"	"	৩০	"	১/২
৩	"	"	১০	"	১/৬	২০	"	"	৪০	"	২/৩
৪	"	"	১৫	"	১/৪	২১ বৎসরের উর্দ্ধ			৬০	"	পূর্ণ মাত্রা।

৬৫ বৎসরের পর অবধি মাত্রা ক্রমশঃ হ্রাস করিবে।

সাধারণতঃ ডাং ইয়াঙ্গ্-প্রচারিত মাত্রা-নির্ণায়ক নিয়ম প্রচলিত হইয়া থাকে ; এতদর্থে নিম্নলিখিত সঙ্কেত ব্যবহৃত হয়,— $\frac{\text{বৎসর বয়স}}{\text{বৎসর বয়স} + ১২}$। এরূপে চারি বৎসর বয়স্ক বালকের পক্ষে মাত্রা প্রৌঢ় ব্যক্তির মাত্রার $\frac{৪}{৪+১২} = \frac{১}{৪}$ অংশ। কিন্তু পূর্ব্বোক্ত নিয়ম সকলের উপর নির্ভর সকল সময়ে অযৌক্তিক ; ইয়াঙ্গের নিয়মে বালক বা শিশুকে বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিলে, ঔষধ প্রায়ই কার্য্যকর হয় না। চারি বৎসরের বালককে চারি ড্রাম্ পর্য্যন্ত এরণ্ড তৈল প্রয়োজিত হয় ; কিন্তু পূর্ব্বোক্ত নিয়মানুসারে প্রয়োগ করিতে হইলে, এক ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ কর্ত্তব্য। ইয়াঙ্গের মাত্রা-নির্ণায়ক সঙ্কেত দ্বারা অনুমোদিত, দুই বৎসরের শিশুর পক্ষে, লডেনামের চারি বিন্দু ; কিন্তু এই মাত্রা উহার পক্ষে বিষম বিপদ উৎপাদন করিয়া থাকে।

বৃদ্ধ ব্যক্তির স্নায়ু-বিধানের তীক্ষ্ণতার হ্রাস হয়, সুতরাং যুবা ব্যক্তি অপেক্ষা ইহারা মাদক-দ্রব্যের ক্রিয়ার কম বশবর্ত্তী ; এ কারণ, এ বয়সে মর্ফাইন্ আদি ঔষধ-দ্রব্য অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়। কিন্তু বৃদ্ধ বয়সে অবসাদক ঔষধ সহ্য হয় না, অতএব সাবধানে ও অল্প মাত্রায় ব্যবহার্য্য। দেহের বল ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকিলে উত্তেজক ঔষধ বিলক্ষণ সহ্য হয়, এ বিধায় বর্ষিষ্ঠ ব্যক্তিকে ইহা যথেষ্ট পরিমাণে প্রয়োগ করা যায়।

স্ত্রী-পুরুষ-ভেদ।—পুরুষাপেক্ষা স্ত্রীলোকদিগের স্বাভাবিক সৌকুমার্য্য অধিক থাকা প্রযুক্ত ঔষধ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ বিধি। যে সকল ঔষধ জরায়ুর উপর এবং ক্ষীর-গ্রন্থির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, তৎসমুদয় পুরুষের প্রতি (দুই যন্ত্রের অভাব বশতঃ) অকর্ম্মণ্য হয়। এ ভিন্ন, স্ত্রীলোকদিগের জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়ার প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া ঔষধ প্রয়োগ কর্ত্তব্য। রজস্বলাবস্থায় উগ্র ঔষধ প্রয়োগ নিষিদ্ধ। এবং বিশেষ প্রয়োজন না হইলে কোন প্রকার সার্ব্বাঙ্গিক বিধানে ঔষধাদি দ্বারা উগ্রতা সাধন করিবে না। অন্তঃসত্ত্বাবস্থায় বমনকারক ঔষধ বা যে সকল ঔষধ জননেন্দ্রিয়, মূত্রগ্রন্থি, অন্ত্র প্রভৃতি বিধানে উগ্রতা উপস্থিত করে, অথবা যে সকল ঔষধ দ্বারা জীবনী শক্তির অবসাদ উপস্থিত হয়, তৎসমুদয় প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

দেহের আকার ও ওজন। সুস্থ, বলিষ্ঠ, দীর্ঘায়তন ও ভারি ওজনের ব্যক্তিকে যে পরিমাণে ঔষধ প্রয়োগ করিলে কার্য্যকর হয়, ক্ষীণকায়, লঘু-ওজন, শীর্ণ ব্যক্তিকে অপেক্ষাকৃত স্বল্প পরিমাণ ঔষধ প্রয়োজ্য।

ধাতু।—রক্তপ্রধান ধাতুতে রক্তমোক্ষণ বিরেচনাদি দোহন-ক্রিয়া অন্যান্য ধাতু অপেক্ষা অধিক সহ্য হয় ; কিন্তু উত্তেজক ও উষ্ণকারক ঔষধ সকল সাবধানে ব্যবহার্য্য করা কর্ত্তব্য। অপিচ, শ্লেষ্মাপ্রধান ধাতুতে উগ্র ও উত্তেজক ঔষধ সকল বিলক্ষণ সহ্য হয়। বায়ুপ্রধান ধাতুতে মৃগনাভি, হিঙ্গু প্রভৃতি স্নায়বীয় উত্তেজক এবং সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ প্রভৃতি বলকারক ঔষধ সকল বিলক্ষণ উপকার করে। পিত্তপ্রধান ধাতুতে বিরেচক ঔষধ সকল অধিক সহ্য হয়।

শরীরের ভাব।—কোন কোন ব্যক্তির শরীরের ভাব এরূপ থাকে যে, কোন কোন ঔষধ অতি অল্প মাত্রায় অধিক ক্রিয়া দর্শায়। এরূপ কোন কোন ব্যক্তি আছে যে, অতি অল্প মাত্রায় পারদ-ঘটিত ঔষধ সেবন করিলে ভয়ানক মুখ আইসে, কাহারও বা অতি অল্প মাত্রায় টার্পিন্ তৈল সেবন করিলে মূত্রগ্রন্থির প্রদাহ ও মূত্রকৃচ্ছের লক্ষণ প্রকাশ পায়। শরীরের এই ভাবকে ইংরাজিতে ইডিয়োসিন্‌ক্রেসি কহে। এ অবস্থায় কোন উগ্র ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে, অতি অল্প মাত্রায় সাবধানে প্রয়োগ করিবে।

ঔষধ প্রয়োগের সময়।—সমস্ত দিনের মধ্যে প্রাতে দেহের উত্তাপ সর্ব্বাপেক্ষা কম থাকে, একারণ দুর্ব্বল রোগীকে প্রাতঃকালেই অধিকতর পরিমাণে উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ প্রয়োজন হয়। কার্য্যে রত ব্যক্তিকে নিদ্রা-উৎপাদনার্থ অধিক পরিমাণে ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ প্রয়োগ করিলেও ফলোৎপাদিত হয় না; শয়নকালে প্রয়োগ করিলে অপেক্ষাকৃত স্বল্প মাত্রায় কার্য্যকর হয়। কড্‌লিভার্ অয়িল্ আহারের পর প্রয়োজ্য; নতুবা পরিপাক-বিকার জন্মাইবার সম্ভাবনা।

পাকাশয়ের অবস্থা।—পাকাশয়ের পূর্ণতা ও শূন্যতা অবস্থা-ভেদে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য হয়। পূর্ণ উদরে যে পরিমাণে সুরা সেবনে মাদকতা উপস্থিত হয়, শূন্য উদরে তাহার অপেক্ষা অনেক কম পরিমাণ সুরা দ্বারা বিলক্ষণ ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

রোগ।—পীড়িত অবস্থায় ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার যথেষ্ট তারতম্য হইয়া থাকে। দেখা যায় যে, কোন ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার দ্বারা, বা দেহমধ্যে কোন পীড়ার বিষের ক্রিয়া দ্বারা শারীর-ক্রিয়া সাতিশয় ক্ষীণ হইলে, সেই অবসন্ন ক্রিয়ার উন্নতি বা বৃদ্ধি করিতে যে ঔষধ প্রয়োজ্য, তাহা যে মাত্রায় সুস্থাবস্থায় যত দূর ক্রিয়া প্রকাশ করে, তদপেক্ষা অধিক মাত্রায় প্রয়োগ না করিলে সেরূপ কার্য্যকর হয় না। সুস্থ ব্যক্তির যে পরিমাণ সুরাবীর্য্য দ্বারা মত্ততা জন্মে, সর্প-বিষের ক্রিয়া, কিংবা টাইফয়িডের বিষ বা অন্য বিষ-পদার্থের ক্রিয়া দ্বারা শরীরে অবসাদ উপস্থিত হইলে, সেই পরিমাণ সুরাবীর্য্য প্রয়োগে নাড়ীর দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায় না, মনোবৃত্তির বিশৃঙ্খলতা বা অঙ্গ-সঞ্চালন-শক্তির বিকার উপস্থিত হয় না; এবং বিশেষ আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে এ অবস্থায় সেবিত সুরাবীর্য্য শরীরমধ্যে হইতে অনুভবনীয়-রূপে নির্গত হয় না। স্বাভাবিক অবস্থায় কতক পরিমাণ সুরাবীর্য্য দেহমধ্যে গৃহীত ও নষ্ট হইয়া যায়, এবং কতক পরিমাণে নিশ্বাস, ঘর্ম্ম ও মলমূত্রাদি নির্গত হয় ও ঐ সকলে ইহার গন্ধ বর্ত্তে; কিন্তু পূর্ব্বোক্ত বিষ-ক্রিয়া-জনিত অবসাদগ্রস্তাবস্থায় শারীর-বিধানের এই সুরা-গ্রহণ ও নষ্ট-করণ-শক্তি এত বৃদ্ধি পায় যে, রোগী চব্বিশ ঘণ্টায় এক পাইণ্ট্ পর্য্যন্ত হুইস্কি সেবন করিলেও নিশ্বাসে আদৌ সুরার গন্ধ পাওয়া যায় না।

ফলতঃ দেহের দৈহিক তন্তুর অবস্থা অনুসারে ঔষধ-দ্রব্য যথোচিত মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে তাহার ক্রিয়ার তারতম্য হয়। সুস্থ ব্যক্তি সাধারণতঃ ৩০ গ্রেণ্ কুইনাইন সেবন করিলেও উৎকট লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়; কিন্তু ম্যালেরিয়াগ্রস্ত ব্যক্তি ৩০।৪০ বা ৫০ গ্রেণ্ সেবন করিলেও কুইনাইনের কোন শারীরিক ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। অপর, উপদংশগ্রস্ত ব্যক্তির যে পরিমাণে পারদ ও আইয়োডাইড্ সহ্য হয়, সুস্থাবস্থায় সে পরিমাণ প্রয়োগ সহ্য হয় না। মদাতঙ্ক (ডিলিরিয়্যাম্ ট্রিমেন্স্) রোগে মস্তিষ্কের উত্তেজনাধিক্য-জনিত অনিদ্রায় যথেষ্ট পরিমাণে মাদক ঔষধ প্রয়োজন। নির্ম্মাণ-বিকার-বশতঃ হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ হইলে, অত্যন্ত অধিক মাত্রায় ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিলে তবে ধীরে ধীরে উহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। মূত্রগ্রন্থি শীর্ণতাগ্রস্ত ও মেদযুক্ত হইলে, সহজে উহার ক্রিয়া উন্নত করা যায় না, ইত্যাদি।

অনেক স্থলে এরূপ হয় যে, ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া আপাততঃ প্রতীত হইতেছে না, কিন্তু প্রকৃত পক্ষে ঔষধ কার্য্য করিতেছে; যথা,—সাতিশয় যন্ত্রণা সহবর্ত্তী আভ্যন্তরিক যন্ত্রের প্রবল উগ্রতায় সর্ষপ-পলস্তা স্থানিক প্রয়োগ করিয়া কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত চর্ম্মোপরি রাখিয়া দিলেও জ্বালা, যন্ত্রণা,

স্থানিক আরক্তিমতা আদি কোন ক্রিয়াই লক্ষিত হয় না; কিন্তু পরদিন স্থানিক প্রবল প্রদাহ, ফোস্কা এমন কি চর্ম্মে পচা-ক্ষত উপস্থিত হয়। আভ্যন্তরিক ঔষধ প্রয়োগে এই প্রকারে কার্য্য করিয়া বিষম উৎপাত উৎপাদন করিতে পারে।

কোন কোন রোগ থাকিলে কোন কোন ঔষধ সহ্য হয় না। যথা,—প্লীহা, স্ক্রফিউলা, স্কার্ভি-প্রভৃতি রোগে পারদঘটিত ঔষধ অত্যন্ত অপকারক। মূত্রগ্রন্থি-প্রদাহ থাকিলে টার্পিন্ তৈল, ক্যান্থা-রাইডিস্ প্রভৃতি ঔষধ নিতান্ত অবিধেয়।

পাকাশয় বা অন্ত্রের উগ্রতা বা প্রদাহ বর্ত্তমান থাকিলে বলকারক ঔষধ প্রয়োগ নিষিদ্ধ; তিক্ত বলকারক, কুইনাইন্, নাক্স্‌ভমিকা, লৌহঘটিত প্রয়োগরূপ দ্বারা পরিপাক-যন্ত্রের উগ্রতা উৎপাদিত হয়। মধ্যকর্ণের (মিড্‌ল্ ইথার্) রক্তাবেশ থাকিলে কুইনাইন্ অবিধেয়, কারণ কুইনাইন্ দ্বারা মধ্যকর্ণের উগ্রতা জন্মে। বৃদ্ধ ব্যক্তির মূত্রাশয়ের উগ্রতার বশবর্ত্তিতা থাকিলে কুই-নাইন্ সহ্য হয় না।

দেশস্থ জলবায়ু।—কোন্ ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া কত দূর দেশের জলবায়ুর উপর নির্ভর করে, ও কত দূর বা দেশীয়দিগের জাতীয় স্বভাব, অভ্যাসাদির উপর নির্ভর করে, তাহা নির্ণয় করা যায় না। যাহাই হউক, দেশবিদেশের উত্তাপ, আর্দ্রতা এবং উচ্চতা ও নিম্নতা অবস্থান ভেদে যে, ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য হয়, তাহা কোন কোন স্থলে স্পষ্ট দেখা যায়। রোমবাসীরা ফুলের গন্ধ সহ্য করিতে পারে না, এমন কি, কেহ কেহ ঐ গন্ধে মূর্চ্ছাপন্ন হয়; এরূপ অন্যত্র কোথাও দৃষ্ট হয় না। ডাং রিচার্ড্ হেরিস্ বলেন যে, নেপল্‌সে অল্প মাত্রায় মাদক-দ্রব্য যেরূপ প্রবল ক্রিয়া দর্শায়, ইংলণ্ডে সেরূপ কার্য্যকর হয় না। তিনি ইংলণ্ডে যে দশটি রোগীকে তিন গ্রেণ্ মাত্রায় হাইয়ো-সায়েমাসের সার দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিয়া কোন কুলক্ষণ প্রকাশ পাইতে প্রত্যক্ষ করেন নাই সেই সকল রোগীকে নেপল্‌সে ঐ মাত্রায় দুই বার মাত্র প্রয়োগ করায় ক্ষণস্থায়ী য়্যামো-রোসিস্ উৎপাদিত হইতে দেখিয়াছেন। ইটালীবাসীরা পারদঘটিত ঔষধ অধিক সহ্য করিতে পারেন না; কিন্তু উষ্ণতর দেশে ইহা বিলক্ষণ সহ্য হয়। ভারতবর্ষে পারদ যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। ডাং টুয়িলিঙ্গ্ বলেন যে, বঙ্গদেশপ্রবাসী ইয়ুরোপীয়দিগের পক্ষে যে পরিমাণ রক্তমোক্ষণ, বিরেচক আদি দ্বারা দোহন প্রয়োজন হয়, এ দেশবাসীরা সে পরিমাণ সহ্য করিতে পারে না। কোন রোগী বায়ুপরিবর্ত্তনার্থ অন্য দেশে গমন করিলে, তথায় গিয়া ঔষধেরও মাত্রা পরিবর্ত্তন করিতে হয়। উষ্ণদেশবাসীদিগের দোহনকারক ঔষধ সকল উত্তমরূপে সহ্য হয় না। এ প্রদেশে প্রদাহের নিমিত্ত রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হয় না।

অপর, দেশবিশেষের ঋতু, নৈসর্গিক অবস্থা, এবং দিবা রাত্রের সময়ভেদে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য হয়। শীতকালে ঘর্ম্মকারক ঔষধের ক্রিয়া সহজে প্রকাশ পায় না, কিন্তু মূত্রকারক ঔষধ অল্পমাত্রায় কাজ করে। গ্রীষ্মকালে এতদ্বিপরীত ঘটে; ইত্যাদি ইত্যাদি। এরূপ অসংখ্য উদা-হরণ সন্নিবেশিত করা যাইতে পারে।

বৎসরের ঋতু।—দেখা যায় যে, গ্রীষ্ম, বর্ষা আদি ঋতুভেদে কোন কোন ঔষধের ক্রিয়ার তারতম্য হয়। গ্রীষ্মকালে সার্সা, কড্‌লিভার্ অয়িল্ আদি সহ্য হয় না; গ্রীষ্মকাল অপেক্ষা বর্ষাকালে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাশিয়াম্ অধিকতর কার্য্যকর হয়।

অভ্যাস।—অনেক উগ্র ও বিষালু ঔষধ অভ্যাস দ্বারা অনায়াসে অধিক মাত্রায় সেবন করা যায়। অহিফেন, কুঁচিলা, সিমুলক্ষার প্রভৃতি উৎকট বিষ-দ্রব্য সকল অভ্যাস বশতঃ অনেকে সচ্ছন্দে প্রত্যহ সেবন করিয়া থাকেন। এ প্রদেশে অনেকে অর্দ্ধ ভরি মাত্রায় অহিফেন প্রত্যহ সেবন করিয়া থাকেন।

অভ্যাসগত মদ্যপায়ীদিগের পীড়ায় যদি দোহনকারক ঔষধ নিতান্ত প্রয়োজন হয়, তাহা

হইলে দৈনিক অভ্যস্ত সুরা এককালে বন্ধ না করিয়া, এতৎসঙ্গে সঙ্গে অবসাদক ঔষধ প্রয়োজ্য। অহিফেনভোজীর তরুণ পীড়ায় সহসা অহিফেন বন্ধ করা অযৌক্তিক; ইহাতে ভয়ঙ্কর উৎপাতের সম্ভাবনা। হয় ত, যে স্থলে আট দশ দিবসের মধ্যে রোগীর স্নায়ুবিধান সম্যক্ উন্নতি প্রাপ্ত হইতে পারিত, অভ্যস্ত উত্তেজকের অভাবে সে স্থলে রোগী অবিলম্বে বিষম পতনাবস্থা (কোল্যাপ্স্)-গ্রস্ত হইয়া পড়ে। অনেক স্থলে দেখা যায় যে, অভ্যস্ত অহিফেনভোজী প্রসূতির সন্তান ভূমিষ্ঠ হইবার পর, কোন প্রতীয়মাণ কারণ ব্যতীত আটচল্লিশ ঘণ্টার মধ্যে কোল্যাপ্স্ বশতঃ মৃত্যুমুখে পতিত হয়। অনুসন্ধান করিলে দেখা যাইবে যে, অহিফেনের অভাবই এই কোল্যাপ্সের প্রকৃত কারণ। একে ত মাতৃ-গর্ভ ত্যাগ করিয়া জীবনের এই অবস্থার সহিত শিশুকে শারীর-বিধানের সামঞ্জস্য করিয়া লইবার নিমিত্ত কয়েক ঘণ্টা কাল বিলক্ষণ প্রয়াস পাইতে হয়, তাহাতে আবার অত্যন্ত স্নায়বীয় উত্তেজকের এককালে অভাব হয়; এতৎপ্রযুক্ত শিশু সত্বরই জীব-লীলা সম্বরণ করে। কিন্তু এ স্থলে অল্প মাত্রায় (অন্য শিশুর পক্ষে বিষমাত্রা) অহিফেনের অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে শিশুকে আসন্ন বিপদ হইতে উদ্ধার করা যায়।

অভ্যস্ত হইলে মানব-দেহে কোন কোন ঔষধ-দ্রব্য অধিক পরিমাণে সহ্য হইয়া থাকে; আবার অভ্যাস বশতঃ কোন কোন ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া ক্রমে কোন কোন স্থলে প্রবলতররূপে প্রকাশ পায়। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ কাহার কাহার এক মাত্রাও সহ্য হয় না, ক্রমশঃ সেবন করিতে করিতে সহ্য হইয়া আইসে। পুনশ্চ, কেহ কেহ আইয়োডাইড্ প্রথম প্রথম সহ্য করে, পরে ক্রমে ইহা অসহ্য হয়; এমন কি, নিতান্ত অল্প মাত্রাতেও প্রয়োগ করা যায় না। কোন কোন ঔষধ-দ্রব্য দীর্ঘকাল সেবন করিলে ক্রমশঃ দেহমধ্যে সংগৃহীত হইয়া পরে বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ করে।

চিকিৎসা করিতে গেলে স্মরণ থাকা প্রয়োজন যে, পুরাতন পীড়া সমূহে দীর্ঘকাল ঔষধ সেবন করাইতে হয়, এবং এক ঔষধ-দ্রব্য প্রথম প্রথম যেরূপ কার্য্য করে, ক্রমশঃ অভ্যাস বশতঃ উহার ক্রিয়ার হ্রাস হয়। এতন্নিবন্ধন সেই ঔষধ-দ্রব্য মধ্যে মধ্যে কিছু কালের নিমিত্ত স্থগিত করিতে হয়, ও তৎপরিবর্ত্তে সেই শ্রেণীস্থ অন্যান্য ঔষধ-দ্রব্য প্রয়োগ করিয়া, পরে পুনরায় উহা ব্যবস্থা করা যায়, এবং উহা যথেষ্ট ফলপ্রদরূপে কার্য্য করে। এরূপে অ্যাটনিক্ ডিস্পেপ্সিয়া নামক পরিপাক-শক্তির ক্ষীণতা-জনিত অজীর্ণ রোগে তিন চারি সপ্তাহ অন্তর ক্রমান্বয়ে জেন্শিয়ানের পরিবর্ত্তে কোয়াসিয়ার সার, তৎপরিবর্ত্তে চিরাতার সার, ইত্যাদি ব্যবহার করা যায়; হৃৎপিণ্ডের পুরাতন ক্রিয়া-দৌর্ব্বল্যে ডিজিটেলিসের ক্রিয়া হ্রাস হইবার উপক্রমে তৎপরিবর্ত্তে কেফীন্, ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ আদি ঔষধ, পরে ডিজিটেলিস্ পুনঃ প্রয়োগ করা যায়; পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্যে লাবণিক বিরেচক ঔষধ, পরে অ্যালোজ্, বেলাডোনা ও ষ্ট্রিক্নাইন্ মিশ্রিত বটিকা, অনন্তর রুবার্ব্ ও কলোসিন্থ্ আদি প্রয়োগ না করিলে ঔষধের আশানুরূপ ক্রিয়া উপলব্ধি হয় না।

অপর, আহার ও বিহার-ভেদে ঔষধের ক্রিয়ার তারতম্য হইয়া থাকে। যাহারা ধনী ও বিনা শ্রমে কালযাপন করে, সুতরাং সুকুমার স্বভাব, যাহারা নিরামিষভোজী ও দুর্ব্বল, এবং অতিরিক্ত মদ্যপানাদি দ্বারা যাহাদের জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়াছে, তাহাদিগকে দোহনকারক ঔষধ অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে; কারণ, তাহারা অতি অল্পেই দুর্ব্বল হইয়া পড়ে।

বৃত্তি।—যাহারা শ্রমোপজীবী, তাহাদের শরীর স্বভাবতঃ বলিষ্ঠ হয়, সুতরাং তাহাদের পূর্ণ মাত্রায় ঔষধ সহ্য হয়। কিন্তু যে সকল বৃত্তিতে মানসিক পরিশ্রম অধিক করিতে হয়, এবং যাহারা অনেকে এক গৃহমধ্যে অনেকক্ষণ বসিয়া শ্রম করে, তাহাদের শরীর দুর্ব্বল ও রোগ প্রবণ হইয়া পড়ে। ইহাদিগকে দৌর্ব্বল্যজনক ও অবসাদক ঔষধ অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে।

মনের ভাব।—ভয়, ক্ষোভ, শোক, দুঃখ, দরিদ্রতা, নৈরাশ্য প্রভৃতি মনের ভাব দ্বারা জীবনী-শক্তির হ্রাস ও শরীর দুর্ব্বল হয়; এবং ইহাদের বিপরীত ভাব দ্বারা মনে স্ফূর্ত্তি ও জীবনী-শক্তির উন্নতি হয়। ঔষধ প্রয়োগকালে ইহাদের প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য।

পীড়িতাবস্থায় মনের ভাবের বিশেষ বিকার জন্মিয়া থাকে ; মনে মনে ভিন্ন ভিন্ন ভাবের উদয় হয়। যদি নৈরাশ্য জন্মে, তাহা হইলে আরোগ্যপক্ষে বিঘ্ন ঘটে, এবং ঔষধের ক্রিয়াও যথাযথরূপে প্রকাশ পায় না। এই স্থলে রোগীর মনে আশ্বাস, ভরসা, বিশ্বাস ও স্ফূর্ত্তি জন্মাইয়া দেওয়া নিতান্ত প্রয়োজন। রোগীর মনের ভাবের উপর চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত ঔষধ-দ্রব্য ও উপায় সমূহের কার্য্য-কারিতা বিলক্ষণ নির্ভর করে। মন্ত্র, তন্ত্র, মাদুলি, সুপ্তি-তত্ত্ব (হিপ্নটিজম্) প্রভৃতি অনেক স্থলে এইরূপে কার্য্য করে ; কিন্তু এ সকল বিষয় এ স্থলে বর্ণনীয় নহে। হিষ্টিরিয়া-জনিত বিবিধ পীড়া, স্নায়ু-শূল, পক্ষাঘাত, ও বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায় রোগীর মনের উপর কার্য্য করিয়া রোগীকে আরোগ্য করিতে সচরাচর দেখা যায়। মনের অবস্থা বিশেষ যে কত দূর কার্য্যকর, তাহা নিম্নলিখিত উদাহরণ দ্বারা স্পষ্ট প্রতীত হইবে ;—একটি স্নায়ু-শূলগ্রস্ত রোগীকে যন্ত্রণা নিবারণার্থ প্রত্যহ প্রাতে, বৈকালে ও রাত্রে, তিন বার করিয়া মর্ফিয়া হাইপোডার্ম্মিকরূপে প্রয়োগ করিতে হইত ; নির্দ্দিষ্ট সময়ে মর্ফিয়া প্রয়োজিত না হইলে রোগী বেদনায় অধীর হইত। এই প্রকারে প্রায় এক মাস গত হইলে, চিকিৎসক বিবেচনা করিলেন যে, রোগী হয় ত অভ্যস্ত মর্ফিয়ার অভাবে বেদনার ভাণ করে ; পরে তিনি রোগীর গাত্রে নিয়মিত সময়ে শুদ্ধ জলের হাইপোডার্ম্মিক্ পিচকারী ব্যবহার করিতে আরম্ভ করিলেন। আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, প্রতি বার এই জলের পিচকারীর পর পূর্ব্বের ন্যায় অনতিবিলম্বে রোগীর বেদনার উপশম হইত ও রোগী নিদ্রাভিভূত হইত। প্রায় দুই সপ্তাহ এইরূপে গত হইলে রোগীকে বলা হইল যে তাহার আর বেদনা নাই। কারণ, দুই সপ্তাহ যাবৎ তাহাকে কোন ঔষধ দেওয়া হয় নাই, কেবল জলের পিচকারী দেওয়া হইয়াছে। রোগী শুনিয়া আশ্চর্য্যান্বিত হইল, ও সেই অবধি বেদনাও তিরোহিত হইল। চিকিৎসক মাত্রেই অবগত আছেন যে, অনেক সময়ে বর্ণীকৃত ও সুগন্ধিকৃত জল বা পাঁউরুটির শাঁসের বটিকা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়।

জাতিভেদ।—ইয়ুরোপবাসীরা "ডাক্তারি" ঔষধ সেবনে অভ্যস্ত, ইহাদের চিকিৎসা করিতে হইলে, ভারতবর্ষীয় গ্রামবাসী রোগীকে, যাহারা সম্ভবতঃ আজীবন এই সকল ঔষধ সেবন করে নাই, যে পরিমাণে বা মাত্রায় ঔষধ প্রয়োগ করিলে ক্রিয়া দর্শায় তদপেক্ষা অধিকতর মাত্রায় ঔষধ প্রয়োগ না করিলে কার্য্যকর হয় না।

ঔষধ-দ্রব্যের সংগ্রাহক ক্রিয়া।—সাধারণতঃ কোন ঔষধ-দ্রব্য দেহান্তর্গত করিলে, উহা ধীরে ধীরে বা সত্বর বিবিধ নিঃসারক যন্ত্র দ্বারা বহিষ্কৃত হইয়া যায় ; কিন্তু যদি কোন কোন ঔষধ দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত অথবা ঘন ঘন প্রয়োগ করা যায়, যে, উহা দেহমধ্য হইতে নিষ্কাশিত হইবার যথাসময় না পায় তাহা হইলে এরূপ সময় আসিতে পারে যে উহা দেহমধ্যে এ পরিমাণে সংগৃহীত হয়, যে সহসা উহার বিষলক্ষণ উৎপাদিত হইয়া থাকে ; ইহাকে ঔষধ-দ্রব্যের সংগ্রাহক ক্রিয়া বলে। এই ক্রিয়া নিম্নলিখিত কারণে উৎপন্ন হইতে পারে ;—

(ক) ঔষধ-দ্রব্য সত্বর শোষণ এবং দেহাভ্যন্তর হইতে বিলম্বে নিষ্কাশন ;—যথা, সীস ও পারদ মূত্রগ্রন্থিদ্বারা দেহাভ্যন্তর হইতে ধীরে ধীরে নির্গত হইয়া যায়। এ কারণ দীর্ঘকাল বা অধিক মাত্রায় ইহাদের প্রয়োগ করিলে, ইহাদের সংগ্রাহক ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে পারে।

(খ) দেহ হইতে ঔষধ-দ্রব্যের সহসা ক্রিয়া স্থগিত হওন ;—ডিজিটেলিস্ ও ষ্ট্রিক্‌নাইন্ এইরূপে সংগ্রাহক ক্রিয়া প্রকাশ করে। এইরূপে দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিতে গেলে, মূত্রপ্রণালী সকলের আধেয় (রিন্যাল্ ভেসেল্‌স্) প্রবলরূপে কুঞ্চিত হইয়া সহসা ঔষধ-দ্রব্য নিঃসারণ বন্ধ করে ও হঠাৎ ঔষধ-দ্রব্যের বিষক্রিয়া উৎপাদন করে।

(গ) অন্নমধ্যস্থ আধেয়ের কোন প্রকার পরিবর্ত্তন বশতঃ যে সকল ঔষধ-দ্রব্য স্বল্প পরিমাণে দ্রবণীয় সেই সকল সহসা দ্রবীভূত হইয়া শোষক ক্রিয়া প্রকাশ করিতে পারে। এ বিষয় অন্যত্র বর্ণিত হইয়াছে।

ব্যবস্থাপত্র বা প্রেস্‌ক্রিপ্‌শন্।

কোন প্রকার ঔষধ-দ্রব্য প্রয়োগ না করিয়া, কেবল পথ্য ও স্বাস্থ্যবিজ্ঞান সম্বন্ধীয় নিয়মের ব্যবস্থা দ্বারা রোগের প্রতিকার হইতে পারে; এ স্থলে এতদর্থে ব্যবস্থাপত্র বা প্রেস্‌ক্রিপ্‌শন্ শব্দ ব্যবহৃত হয় নাই; রোগবিশেষের প্রতিকার উদ্দেশ্যে চিকিৎসক ঔষধ সকলের যে প্রয়োগরূপ দেওয়া উপযোগী বিবেচনা করেন, তাহা ঔষধপ্রস্তুতকারীর অবগতির নিমিত্ত যে পত্রে লিখিয়া দেন, তাহাকে ব্যবস্থাপত্র বা প্রেস্‌ক্রিপ্‌শন্ বলে। ইহা চিকিৎসকের মুখ্য উদ্দেশ্য।

সুন্দর ব্যবস্থাপত্র-লিখন সহজ ব্যাপার নহে। ব্যবস্থাপত্র লিখিতে ঔষধ সংস্করণ বিদ্যা (ফার্মেসি, যথা,—ঔষধ-দ্রব্যের উৎপত্তি, স্বরূপ, পরীক্ষা, প্রাকৃতিক বিজ্ঞান) এবং ঔষধ-দ্রব্যের আময়িক প্রয়োগ বিষয়ে সম্যক্ জ্ঞান প্রয়োজন। ব্যবস্থাপত্র লিখিতে গেলে, চিকিৎসকের স্মরণ থাকা আবশ্যক যে, প্রয়োজিত ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা উপকারও হইতে পারে এবং অপকারও সম্ভব; সুতরাং কোন ঔষধ-দ্রব্য বিশেষ উদ্দেশ্য ভিন্ন প্রয়োগ অবিধেয়। এ হেতু বহুসংখ্যক ঔষধ-দ্রব্য একত্র মিশ্রিত করিয়া অজ্ঞাত ও অজ্ঞেয়-কার্য্য একটি যথেচ্ছ মিশ্র রোগীকে প্রয়োগ যুক্তিসঙ্গত নহে; কারণ, এই সকল ঔষধ-দ্রব্যের পরস্পর সংমিশ্রণে কি প্রস্তুত হয়, ও উহা দেহ-বিধানে কিরূপ কার্য্য করে, তাহা জানা যায় না। প্রবল বীর্য্যবান্ ঔষধ-দ্রব্য সকলের একক বা স্বতন্ত্র প্রয়োগ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এ বিষয়ে পুনরুল্লেখ করা যাইবে।

ব্যবস্থাপত্র-লিখিত ঔষধ-দ্রব্যের সকলের সম্মিলন সম্বন্ধে নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন।

১। ভিন্ন ভিন্ন লক্ষণের নিমিত্ত ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্য একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়। যথা,—শ্বাসনলীপ্রদাহের প্রথমাবস্থায় শ্লেষ্মা-নিঃসারণোদ্দেশ্যে সাইট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও সিরাপ্ অব্ ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করা যায়; ইহাদের কদর্য্য আস্বাদ দূরীকরণার্থ জম্বীর ও শর্করার পাক সংযোগ করা হয়। যদি অত্যন্ত স্নায়বীয় কাস বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে তৎসহযোগে মর্ফাইন্ বা অন্য কোন মাদক ঔষধ ব্যবস্থেয়। নাড়ী সাতিশয় উত্তেজিত হইলে টার্টার্ এমেটিক্ আদি ধামনিক অবসাদক ঔষধ সংযোগ করা যায়।

২। ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্যের সম্মিলিত ক্রিয়া প্রকাশ পাইবার উদ্দেশ্যে, কিংবা একের ক্রিয়া অন্যের দ্বারা পরিবর্ত্তিত বা সংশোধিত হইবার উদ্দেশ্যে, উহাদিগকে একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়। যদি সমগ্র অন্ত্র পরিষ্কার করণ অভিপ্রেত হয়, তাহা হইলে যে ঔষধ-দ্রব্য বৃহদন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর কার্য্য করে, তাহা ক্ষুদ্রান্ত্রের উপর ক্রিয়া দর্শায় এবং যাহা অন্ত্রের পৈশিক আবরণের উপর কার্য্যকর, তাহাদিগকে একত্রে প্রয়োগ করা যায়। বিরেচক ঔষধের উগ্রতা নিবারণার্থ তৎসহযোগে মাদক ঔষধ ব্যবস্থা করা যায়। এ হেতু সচরাচর এরণ্ড তৈল সহ লডেনাম্ ব্যবহৃত হয়, বিরেচক বটিকা সহযোগে বেলাডোনা প্রয়োজিত হয়।

একাধিক বিভিন্ন-ধর্ম্মীণ ঔষধ-দ্রব্য একত্র প্রয়োগ দ্বারা, এবং যে সকল ঔষধ একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে যে ক্রিয়া প্রকাশ করে, উহাদের প্রত্যেককে স্বতন্ত্র প্রয়োগে তদনুরূপ ক্রিয়া দর্শায় না, অথচ উহাদের সংমিশ্রণে কোন রাসায়নিক পরিবর্ত্তন সাধিত হইয়া কার্য্য করে না, এরূপ ঔষধ-দ্রব্য সকল একত্রে প্রয়োগ দ্বারা নূতন ঔষধের ন্যায় ফলপ্রাপ্ত হওয়া যায়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পাল্‌ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাস্ এই প্রকার সংমিশ্রণের উৎকৃষ্ট উদাহরণ। ইহা অহিফেন ও ইপেকাকুয়ানা একত্রে মিশ্রিত প্রয়োগরূপ, এবং ইহা চমৎকার ঘর্ম্মকারক ঔষধ। কিন্তু অহিফেন ও ইপেকাকুয়ানা স্বতন্ত্র প্রয়োগ করিলে চর্ম্মের উপর এ প্রকার প্রবল ক্রিয়া উৎপাদন করে না; অথচ ইহাদের সংমিশ্রণে কোন রাসায়নিক পরিবর্ত্তন ঘটে না। অপর কোন কোন স্থলে একটি পদার্থ আর একটির সহিত সংযোগে রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া দ্বারা নূতন

পদার্থ উৎপাদিত হয়। এই নূতন ঔষধ প্রয়োগ উদ্দেশ্যে ঐ সকল পদার্থকে একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়; যথা,—ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় মিশ্চুরা ফেরি কম্পোজিটাসে সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ ও কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ব্যবহৃত হয়। এই উভয় দ্রব্যকে একত্রে মিশ্রিত করিলে পরস্পরের রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ প্রস্তুত হয়।

৩। শারীর যন্ত্র-বিশেষে কোন ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া প্রবলরূপে প্রকাশ পাইবে, অথচ অন্যান্য যন্ত্রের-উপর উহার ক্রিয়া সে পরিমাণে প্রকাশ না পায় এতদুদ্দেশ্যে, দুই তিনটি ঔষধ-দ্রব্যকে একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়। নিম্নলিখিত উদাহরণ দ্বারা এই নিয়মের উপযোগিতা দৃষ্ট হয়;—নিদ্রাকারক মিশ্র প্রয়োগ করিতে হইলে ক্লোরাল্ ও মর্ফাইন্ একত্রে প্রয়োজিত হয়। এ স্থলে ক্লোর‍্যাল্ মস্তিষ্কের কর্টেক্স্ অংশে ক্রিয়া দর্শাইয়া নিদ্রকারক হয়, এবং সঙ্গে সঙ্গে হৃৎপিণ্ড ও কশেরুকা-মজ্জার উপর ইহা ক্রিয়া প্রকাশ করে। মাস্তিষ্কেয় কর্টেক্সের (বাহ্যাংশ) উপর মর্ফাইন্ নিদ্রাকারক হইয়া কার্য্য করে, কিন্তু হৃৎপিণ্ড বা কশেরুকা-মজ্জার উপর ইহার কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, অথচ ইহা দ্বারা পরিপাক-ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মিতে পারে। অতএব ক্লোর‍্যাল্ ও মর্ফাইনের মিশ্র প্রয়োগ করিলে মাস্তিষ্কেয় কর্টেক্সের উপর যথেষ্ট নিদ্রাকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে, অথচ অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় ক্লোর‍্যাল্ প্রয়োগে হৃৎপিণ্ড ও কশেরুকা-মজ্জার উপর প্রবলতর ক্রিয়া দর্শাইবার আশঙ্কা থাকে না, এবং নিদ্রাকরণোপযোগী মাত্রায় শুদ্ধ অহিফেন্ প্রয়োগে যে পরিপাক-বিকার সম্ভব, তাহা নিবারিত হয়।

এতদ্ভিন্ন, ঔষধ সেবনোপযোগী করণার্থ, উহার কদর্য্য গন্ধাস্বাদাদি যত দূর সম্ভব দূরীকরণার্থ একাধিক ঔষধ-দ্রব্য একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

চিকিৎসাশাস্ত্র-শিক্ষার্থিগণের ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্যের সম্মিলন করিয়া ব্যবস্থাপত্র-লিখন-প্রণালী বিশেষ যত্নপূর্ব্বক শিক্ষা ও অভ্যাস করিতে হয়। এই প্রণালী ক্রমশঃ সংক্ষেপে বিবৃত হইতেছে। এ স্থলে উল্লেখ করা কর্ত্তব্য যে, এরূপ অনেকানেক চিকিৎসক দেখিতে পাওয়া যায়, যাঁহারা ঘন ঘন, এমন কি প্রতি প্রাতে ও বৈকালে, অনর্থক ব্যবস্থাপত্রের পরিবর্ত্তন করিয়া থাকেন, এবং অনেকে আবার এককালে চল্লিশ, পঞ্চাশ মাত্রা ঔষধ ব্যবস্থা দেন। স্মরণ থাকা কর্ত্তব্য যে, শরীরে ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে সাধারণতঃ কালপ্রতীক্ষা আবশ্যক; রোগীর শিয়রে অব্যবহৃত বা অংশতঃ মাত্র ব্যবহৃত ঔষধের শিশি সাজাইয়া রাখান উদ্দেশ্য নহে; এবং উহাতে রোগীর ও রোগীর বন্ধুবর্গের মনে ত্রাস জন্মিবার সম্ভাবনা। অপর, যে স্থলে কয়েক আউন্স্ বা ১০।১২ বটিকা মাত্র প্রয়োগ দ্বারা ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশ পাইবার সম্ভাবনা, সে স্থলে এক পাইণ্ট্ মিশ্র বা ৫০।৬০ বটিকা এককালে ব্যবস্থা করা বিবিধ কারণে অযৌক্তিক।

লোকের সামাজিক অবস্থাভেদে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ব্যবস্থাপত্র লিখিবার প্রয়োজন হয়। দরিদ্র ব্যক্তির পক্ষে মহার্ঘ ঔষধ ব্যবস্থা নিষ্ঠুরতার কার্য্য; আবার সাধারণতঃ দেখা যায় যে, কদর্য্য-আস্বাদ ঔষধ না হইলে তাহাতে দরিদ্র ব্যক্তিদিগের শ্রদ্ধা ও আস্থা থাকে না; কিন্তু ধনী লোকের ও সুকুমারী রমণীগণ কদর্য্য-আস্বাদ ঔষধ সেবনে পরাঙ্মুখ হইয়া থাকেন। এই সকল বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া ব্যবস্থাপত্র লিখিতে হয়।

সমুদয় ব্যবস্থাপত্রকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়;—১, ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত, ইহাকে ইংরাজিতে অফিসিয়্যাল্; এবং ২, চিকিৎসকের স্বেচ্ছা-রচিত, ইহাকে ইংরাজিতে ম্যাজিষ্ট্র্যাল্ বলে। ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত ব্যবস্থা সকল ঔষধ-বিক্রেতার নিকট সর্ব্বদা প্রস্তুত থাকে; কিন্তু চিকিৎসকের সদ্যঃরচিত ব্যবস্থাপত্র-অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত ও বণ্টন করিতে অপেক্ষাকৃত কালবিলম্ব সম্ভব, ও ঔষধপ্রস্তুতকারকের পারদর্শিতা আবশ্যক। এতদ্বিষয়ে গ্রন্থের প্রথম অধ্যায়ে বর্ণিত হইতেছে।

ব্যবস্থাপত্র লিখিতে চিকিৎসাশাস্ত্র সম্বন্ধীয় ভিন্ন ভিন্ন বিভাগে বিশেষ জ্ঞান ও বিচার-শক্তির এতদূর আবশ্যক যে, সাধারণতঃ প্রায়ই ভ্রমশূন্য আদর্শ ব্যবস্থাপত্র দেখা যায় না। পরিষ্কার শ্বেত কাগজে সুস্পষ্ট করিয়া কালি কলমে ব্যবস্থাপত্র লেখা আবশ্যক। লেড্ পেন্সিলে লিখিলে হয় ত অর্দ্ধেক মুছিয়া গিয়া ঔষধ-প্রস্তুত-কারকের দুর্ব্বোধ্য হইয়া উঠে।

এ দেশের প্রায় সকল স্থলেই ল্যাটিন্ ভাষায় ঔষধ-দ্রব্য সকলের নাম, এবং ইংরাজিতে বা দেশীয় ভাষায় সেবনের নিয়মাদি লিখিত হইয়া থাকে। বিবিধ উদ্দেশ্যে ঔষধ-দ্রব্যের নাম উক্ত ভাষায় লিখিত হয়।—প্রথমতঃ, ল্যাটিন্ ভাষায় নামগুলির কোন গোলযোগ হইবার সম্ভবনা থাকে না, ও নামগুলির সংক্ষেপ করিয়া লইলেও কোনরূপ ভ্রমে পতিত হইবার আশঙ্কা থাকে না। দ্বিতীয়তঃ, ইংরাজি অক্ষরে ও ল্যাটিন্ ভাষায় লিখিত হইলে ভারতবর্ষ, ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি সর্ব্বদেশে ব্যবস্থাপত্রানুযায়ী ঔষধ পাওয়া যাইতে পারে; কারণ, সর্ব্বত্রই এই ভাষায় ঔষধ-দ্রব্যের নাম লিখিত হয়। তৃতীয়তঃ, ল্যাটিন্ ভাষা সাধারণে বিশেষ পরিচিত নহে; ইহাতে ব্যবস্থাপত্র লিখিলে কি ঔষধ-দ্রব্য দেওয়া হইয়াছে তদ্বিষয় রোগী ও রোগীর বন্ধুবর্গ জানিতে পারে না; চিকিৎসা সম্বন্ধে সময়ে সময়ে ইহা অতীব প্রয়োজনীয়।

যদি এরূপ প্রয়োজন হয় যে, ব্যবস্থাপত্রে লিখিত কোন ঔষধ-দ্রব্য ফার্ম্মাকোপিয়া-অনুমোদিত মাত্রাপেক্ষা অধিক মাত্রায় ব্যবহার্য্য, তাহা হইলে ব্যবস্থাপত্রে লিখিত মাত্রার নিম্নে রেখা টানিয়া দিয়া, অথবা মাত্রার চিহ্নের পর অক্ষরে লিখিয়া দিয়া, যথা—ʒi বা ʒi (এক ড্রাম্), চিকিৎসকের স্বাক্ষর করা আবশ্যক; নচেৎ ঔষধ-বিক্রেতা চিকিৎসককে জিজ্ঞাসা না করিয়া ঐ ব্যবস্থাপত্র-অনুসারে আইনমতে ঔষধ বণ্টন করিতে পারে না।

ব্যবস্থাপত্রে সাধারণতঃ কতকগুলি সাঙ্কেতিক চিহ্ন ব্যবহৃত হইয়া থাকে; তদ্‌যথা,—

Ad. অর্থাৎ অবধি বা সর্ব্বসমেত।
A বা aa. (Ana) অর্থাৎ প্রত্যেকের।
Ft. (Fiat) অর্থাৎ প্রস্তুত করা বা প্রস্তুত হইতে দাও।
Haust. (Haustus) অর্থাৎ পেয়।
M. (Misce) অর্থাৎ মিশ্রিত কর।
Q. S. (Quantum Sufficiat) অর্থাৎ যথাপ্রয়োজন।
S. S. (Semis) অর্থাৎ অর্দ্ধেক।
S. বা Sig. (Signa) লিখ বা চিহ্নিত কর, ইত্যাদি।

একটি আদর্শ ব্যবস্থাপত্র সচরাচর নিম্নলিখিত চারিটি অংশে বিভক্ত;—১, শিরোভাগ বা ঊর্দ্ধ লেখ্য; ইহাকে ইংরাজীতে সুপারস্ক্রিপ্‌শন বলে। ২, মাধ্য লেখ্য বা যে অংশে ঔষধ-দ্রব্য সকলের নাম ও মাত্রা লিখিত হয়; ইহাকে ইংরাজিতে ইন্‌স্ক্রিপ্‌শন্ বলে। ৩, অধোলেখ্য বা ঔষধ-প্রস্তুত-কারীকে ঔষধ প্রস্তুত সম্বন্ধে উপদেশ; ইহাকে ইংরাজিতে সাব্‌স্ক্রিপ্‌শন্ বলে। ৪, ঔষধ ব্যবহার সম্বন্ধে রোগীকে উপদেশ; ইহাকে ইংরাজিতে সিগ্‌নেটউরা বলে।

১। শিরোভাগ।

ব্যবস্থাপত্র-লিখিত "℞" এইরূপ চিহ্ন শিরোভাগে ব্যবহৃত হয়। ইহা রিসিপি শব্দের সাঙ্কেতিক চিহ্ন মাত্র; ও ইহার অর্থ "গ্রহণ কর"। যথা,—℞ লাইকর্ য়্যামন্ঃ য়্যাসেট্ঃ ʒii, অর্থাৎ লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ দুই ড্রাম্ গ্রহণ কর।

২। মাধ্যলেখ্য।

মাধ্য লেখ্য অংশে এক এক ছত্রে এক একটি ঔষধ-দ্রব্যের নাম ও মাত্রা ল্যাটিন্ ভাষায় সংক্ষেপে লিখিত হয়। এই অংশে ঔষধ-দ্রব্য সকল সাধারণতঃ দুই প্রকার নিয়মে লিখিত হইয়া থাকে;—শুদ্ধ ঔষধ-দ্রব্যের আময়িক প্রয়োগের প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া ব্যবস্থাপত্র-লিখন, অথবা তৎ-সঙ্গে ঔষধ-প্রস্তুতকারীর সুবিধা হয় তৎপ্রতি দৃষ্টি রাখিয়া ব্যবস্থাপত্র-লিখন। শেষোক্ত প্রথা অব-

লানে বিশেষ আবশ্যকতা নাই; কারণ, কি প্রকারে ঔষধ প্রস্তুত ও মিশ্রিত করিয়া দিলে চিকিৎসকের উদ্দেশ্য সাধিত হইবে তদ্বিষয়ে ঔষধপ্রস্তুতকারীর জ্ঞান, বিবেচনা ও বিচার-সাপেক্ষ; এ বিষয় অন্যত্র লিখিত হইয়াছে। পূর্ব্বোক্ত উভয় নিয়মের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া ব্যবস্থাপত্র লিখিতে পারিলে বিশেষ প্রশংসার বিষয়।

ঔষধ-দ্রব্য মনোনীত করিতে রোগীর বৈশিষ্য ও রোগের স্বভাবের প্রতি লক্ষ্য রাখা আবশ্যক। যে যে কারণে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য ঘটে, তৎপ্রতি, এবং রোগের বর্ত্তমান অবস্থা, পূর্ব্ব-ইতিহাস, ঐ রোগীর সার্ব্বাঙ্গিক এবং বিশেষ অবস্থার প্রতি দৃষ্টি রাখা প্রয়োজন। এই সকল বিষয় নির্ণয় করিয়া কোন্ ঔষধ-দ্রব্য বিধেয় ও কোন্‌টি অবিধেয়, তন্নির্ণয় করিবে।

রোগের স্বভাব, রোগীর দেহ-স্বভাব, এবং চিকিৎসকের বিবেচনা ও বিচার-শক্তি-ভেদে চিকিৎসা-প্রণালীর বিভিন্নতা হইয়া থাকে। এতদ্ভিন্ন, চিকিৎসার কতকগুলি অপরিবর্ত্তনীয় মূল নিয়ম আছে; যথা;—যদি ক্ষীণতর বা মৃদু ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা কার্য্য সাধিত হয় তাহা হইলে প্রবলতর বা উগ্র ঔষধ অবিধেয়। এরূপ ঔষধ বা এরূপে প্রয়োগ করিবে না যে, উহা প্রয়োগানন্তর যদিও আপাততঃ রোগোপশম হয়, উহার ভাবিক্রিয়া স্থায়ী বা প্রকৃত রোগাপেক্ষা বিষমতর না হয়। সমুদয় উত্তমরূপে বিচার করিয়া লইয়া চিকিৎসাপ্রণালী স্থির করিলে পর, ব্যস্ত হইয়া ঘন ঘন ব্যবস্থাপত্র পরিবর্ত্তন করা[illegible] হইবে না। রোগীর অবস্থা সম্বন্ধে কোনরূপ উন্নতি হইলে, সুতরাং উহা ঔষধের ক্রিয়া-জনিত, জ্ঞান করিবে না এবং অবস্থার অবনতি হইলে উহা পীড়াজনিত বলিয়া সিদ্ধান্ত করিবে না। এরূপ পরিবর্ত্তনের কারণ নির্ণয় করা সচরাচর সুকঠিন। রোগের অবস্থান্তরে রোগীর অবস্থা কি হইতে পারে তদ্বিষয় বিচার করিয়া যতদূর সম্ভব তৎপ্রতি-কারোপায় অবলম্বন করিবে। রোগ বিষম আকার ধারণ করিবার উপক্রমে সমুদয় দায়িত্ব নিজ স্কন্ধে না রাখিয়া, উপযুক্ত বহুদর্শী চিকিৎসকের পরামর্শ গ্রহণ করিতে কাল-বিলম্ব করিবে না।

বহুসংখ্যক ঔষধ-দ্রব্য একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ-প্রথা অধুনা প্রায় লোপ পাইয়াছে। আবার কেহ কেহ উপযোগিতা বিচার না করিয়া বিপরীত প্রকার ভ্রমে পতিত হন, এবং একেবারে কেবল একটি মাত্র ঔষধ-দ্রব্যের ব্যবস্থা দিয়া থাকেন।

ব্যবস্থাপত্রে লিখিত প্রত্যেক ঔষধ-দ্রব্য কি উদ্দেশ্যে প্রয়োজিত হইল, এবং প্রত্যেকের প্রয়োজনীয়তা ও উপযোগিতা কি, তদ্বিষয়ে চিকিৎসকের সম্যক্ জ্ঞান থাকা আবশ্যক; অনর্থক কোন ঔষধ-দ্রব্যের প্রয়োগ অযৌক্তিক।

মিশ্র ব্যবস্থাপত্র সাধারণতঃ চারি অংশে বিভক্ত;—১, প্রধান বা আরোগ্যকর ঔষধ-দ্রব্য; ইহাকে ইংরাজিতে বেসিস্ বলে; ২, যে ঔষধ-দ্রব্য প্রথম অংশের বা বেসিসের ক্রিয়া বর্দ্ধিত ও সত্বরিত করে, উহাকে সাহায্যকারী, ইংরাজিতে য়্যাড্‌জুভ্যাণ্ট্ বা অতিরিক্ত ঔষধ; ৩, যে অংশ বা যে ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা প্রধান ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া নিরাপদে সাধিত হয়, ইহাকে সংশোধক, ইংরাজিতে করেকটিভ্; এবং ৪, সমুদয়কে সেবনোপযোগী করিবার নিমিত্ত যাহা ব্যবহৃত হয়, বা অনুপান-রূপে প্রয়োগ করা যায়, ইহাকে ইংরাজীতে ভেহিক্ল্ বলে।

ব্যবস্থাপত্র লিখিতে ঔষধ-দ্রব্য সকলের আময়িক অবস্থায় ক্রিয়া, উহাদের ভৌতিক অবস্থা, এবং দেহান্তর্গত হইবার পূর্ব্বে বা পরে উহাদের রাসায়নিক ক্রিয়ার প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্যক। অনেক ঔষধ-দ্রব্য অপর কতকগুলির সহিত মিশ্রিত হইবার উপযোগী নহে। এই মিশ্রিত হইবার অনুপযোগিতাকে অসম্মিলন বলে। পরস্পর অসম্মিলিত হয় এরূপ ঔষধ-দ্রব্য অনেক স্থলে ব্যবস্থাপত্রে প্রয়োজিত হইয়া থাকে। ইহার তাৎপর্য্য এই যে, চিকিৎসক ঐ ঔষধ-দ্রব্য সকলের অসম্মিলন দ্বারা উৎপাদিত পদার্থ রোগীকে প্রয়োগ করিতে ইচ্ছা করেন।

ঔষধ-দ্রব্য সকলের ভিন্ন ভিন্ন প্রকার অসম্মিলন স্পষ্টরূপে বুঝিবার নিমিত্ত এ বিষয়কে তিন ভাগে বিভক্ত করা যায় ;—১, আময়িক প্রয়োগ সম্বন্ধে অসম্মিলন, ইহাকে ইংরাজিতে থিরাপিউটিক্ ইন্‌কম্প্যাটিবিলিটি ; ২, ভৌতিক অসম্মিলন, ইহাকে ইংরাজিতে ফিজিক্যাল্ ইন্‌কম্প্যাটিবিলিটি ; এবং ৩, রাসায়নিক অসম্মিলন, ইংরাজিতে কেমিক্যাল্ ইন্‌কম্প্যাটিবিলিটি বলে।

(১) ঔষধের ক্রিয়া-সম্বন্ধে অসম্মিলন।—ঔষধ-দ্রব্য সকলের আময়িক প্রয়োগ সম্বন্ধে জ্ঞান থাকিলে ব্যবস্থাপত্রের প্রধান ঔষধ-দ্রব্যের সহিত সেই ঔষধ দ্রব্যের অন্য প্রয়োগরূপ বা সমকার্য্যকর অন্য ঔষধ-দ্রব্য সহায়রূপে একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে অধিকতর ক্রিয়া দর্শে। এ ভিন্ন, এ প্রকার প্রধান দ্রব্যও সাহায্যকারী বা অতিরিক্ত দ্রব্য একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায় যে, উহাদের পৃথক্ পৃথক্ প্রয়োগ করিলে মিশ্রের অনুরূপ কার্য্য করে না। কোন কোন ঔষধ-দ্রব্যের সহিত এরূপ পদার্থ সংযোগ করা যায় যে, তদ্দ্বারা ঐ ঔষধ-দ্রব্যের প্রতিকূল ক্রিয়া সংশোধিত হয় ; এবং সংশোধক ঔষধের সংযোগ ভিন্ন ঐ ঔষধ-দ্রব্য শারীর-বিধানে অসহ্য হয়, বা অন্য ক্রিয়া উৎপাদন করে। অপর, দেখা যায় যে, ব্যবস্থাপত্রের আশানুরূপ ফল প্রাপ্ত হইতে হইলে অনেক স্থলে একাধিক সমকার্য্যকর ঔষধ একত্র প্রয়োগ করিতে হয় ; এবং কখন কখন বিভিন্ন প্রকার ক্রিয়াবিশিষ্ট ঔষধ সকল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজিত হয়। সম্পূর্ণ-বিভিন্ন-ধর্ম্মাবলম্বী ঔষধ সকলকে একত্রে অবৈধরূপে প্রয়োগ করিলে, তাহাকে থিরাপিউটিক্ ইন্‌কম্প্যাটিবিলিটি বলে ; যথা,—ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ও ক্যালেবারবীন্ একত্রে প্রয়োগ। এই ভ্রম নিরাকরণার্থ ঔষধ-দ্রব্য সকলের ক্রিয়া সম্বন্ধে বিশেষ জ্ঞান আবশ্যক। আবার, অনেক স্থলে পরস্পর-বৈর-প্রকৃতির ঔষধ বিবেচনাপূর্ব্বক একত্র প্রয়োগ করিয়া প্রভূত উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহার কারণ এই যে, উহাদের বিপরীত ক্রিয়ার সম্মিলনে পরস্পরের ক্রিয়ার প্রবলতার সমতা করিয়া উপকার করে ; অথবা, যদিও ঔষধ-দ্রব্য সকল পরস্পরে কোন কোন বিষয়ে বৈরভাবাপন্ন, বা শারীর-যন্ত্র-বিশেষের উপর উহাদের ক্রিয়া পরস্পরে বিপরীত, কিন্তু অপর বিষয় সম্বন্ধে বা অপর যন্ত্রের উপর উহাদের ক্রিয়া একরূপ ; এ বিধায় এই বিপরীত-প্রকৃতির ঔষধ-দ্রব্য সকলকে একত্রে প্রয়োগ করিলে স্থলবিশেষে যে উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়, উহাদের প্রত্যেকের স্বতন্ত্র প্রয়োগ দ্বারা সেরূপ উপকার দর্শে না। এরূপে ক্যাষ্টর অয়িল্ ও লডেনাম্ একত্রে, এবং মর্ফিয়া ও য়্যাট্রোপিয়া একত্রে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

(২) ভৌতিক অসম্মিলন।—ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্য সংযোগ করিলে, যদি ভৌতিক-শক্তি-বলে তাহারা বিযুক্ত হয়, তাহা হইলে উহাকে ভৌতিক অসম্মিলন বলে। ইহা হইতে রাসায়নিক অসম্মিলনের প্রভেদ এই যে ইহাতে কোন রাসায়নিক ক্রিয়া সংঘটিত হয় না ; কেবল মিশ্রে দ্রবীভূত ঔষধ-বীর্য্য বিযুক্ত হইয়া পড়ে। এই বিযুক্ত বীর্য্যেই সেই ঔষধ-দ্রব্যের ধর্ম্ম অবস্থিতি করে ; সুতরাং উহা বিক্ষিপ্ত হইলে, ব্যবস্থাপকের উদ্দেশ্য বিফল হয়। গোয়েকামের অরিষ্ট সহ নাইট্রাস্ ইথার্ মিশ্রিত করিলে জেলেটিন্‌বৎ পিণ্ড প্রস্তুত হয় ; ইহা এই প্রকার অসম্মিলনের সুন্দর উদাহরণ। ভৌতিক অসম্মিলন-বিশিষ্ট ব্যবস্থাপত্র-অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করণ ঔষধ-প্রস্তুতকারীর বিশেষ জ্ঞান ও বিবেচনার উপর নির্ভর করে ; নিম্নলিখিত উদাহরণ দ্বারা ইহা প্রদর্শিত হইতেছে ;—

℞

টিং গোয়েসাই	℥iii
সিরাপঃ গ্লাইসিরাজী	ʒvi
য়্যাকুয়া	q. s. ℥iii

M

S. এক চা-চামচ মাত্রায় দিবসে তিনবার বিধেয়।

এই ব্যবস্থাপত্রে টিংচার্ অব্ গোয়েকামে, সুরাবীর্য্যে যে রেজিন্ অব্ গোয়াক্ দ্রবীভূত থাকে, তাহা জল ও পাকের সহিত মিশ্রিত হইলে, দ্রব হইতে বিযুক্ত হইয়া শিশির গাত্রে লাগিয়া যায়, এবং ঔষধ-প্রস্তুতকারীর অজ্ঞতা নিবন্ধন চিকিৎসকের উদ্দেশ্য বিফল হয়। এ

স্থলে টিংচার্ অব্ গোয়াক্‌কে অল্প গাম্ য়্যাকেসিয়া সংযোগে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া ইমালশন্ প্রস্তুত করত: সমুদয়কে মিশাইয়া লইতে হয়; তাহা হইলে আর রেজিন্ বিযুক্ত হয় না।

℞
পট্ঃ ব্রোমাইডঃ ʒvi
য়্যাকোঃ মেন্থ্ঃ পিপ্ঃ ʒxii
M. Ft. দ্রব।
S. চা-চামচ মাত্রায় রাত্রে সেবনীয়।

এ স্থলে বায়ি পিপার্মিণ্ট্ তৈল জলে চূড়ান্ত রূপে দ্রবীভূত হয়। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ জলে দ্রবীভূত হয়, ও তৈল বিযুক্ত হয়; সুতরাং পৃথগ্‌ভূত তৈলবিন্দু দ্রবে বর্ত্তমান থাকায় দ্রব অস্বচ্ছ হয়। যদি পিপার্মিণ্ট্ ওয়াটারের সহিত সমভাগ জল মিশ্রিত করিয়া লওয়া হয়, তাহা হইলে আর কোন বিঘ্ন ঘটে না।

নিম্নলিখিত স্থল সকলে এই প্রকার অসম্মিলন ঘটিয়া থাকে;—সিঙ্কোনার কম্পাউণ্ড্ ইন্‌ফিউজন্ সহ জেন্‌শিয়ানের কম্পাউণ্ড্ ইন্‌ফিউজন্; সাধারণতঃ ধাতব লবণ সহ ঔষধ-দ্রব্যের ফাণ্ট্; ক্ষীণ সুরাবীর্য্য ঘটিত অরিষ্ট এবং ফাণ্ট্ ও জলীয় দ্রব সহ উগ্র সুরাবীর্য্য-ঘটিত ঔষধ সকল; জলীয় দ্রবের সহিত এসেন্‌শিয়্যাল্ তৈল (এক আউন্সে এক বিন্দুর অধিক); জলীয় দ্রবের সহিত স্থায়ি তৈল ও কোপেবা।

(৩) রাসায়নিক অসম্মিলন।—ব্যবস্থাপত্র লিখিত এক বা একাধিক ঔষধ-দ্রব্যের প্রয়োগ রূপের রাসায়নিক ক্রিয়াজনিত সংযোগ ও বিয়োগ বশতঃ এই অসম্মিলন সংঘটিত হয়। এই প্রকার অসম্মিলন সাধারণতঃ দৃষ্ট হইয়া থাকে ও নিম্নলিখিতরূপে ইহা উৎপাদিত হয়;—

ক। কোন দ্রবে বা লবণে (সল্ট) অন্য দ্রব বা লবণ সংযোগ দ্বারা একটি অদ্রবণীয় লবণ অধঃস্থ হয়।

খ। ক্ষীণ বা বায়ি অম্লসংযুক্ত কোন একটি বেস-(যে পদার্থ অম্ল সংযোগে লবণ প্রস্তুত করে)-ঘটিত লবণ-দ্রবের অন্য এক উগ্রতর অম্ল সংযোগে বিশ্লেষণ দ্বারা অসম্মিলন উৎপাদিত হয়।

গ। ক্ষীণ বা বায়ি বেস্ সংযুক্ত অম্লঘটিত লবণদ্রবের সহিত উগ্রতর ক্ষার সংযোগে বিশ্লেষণ দ্বারা অসম্মিলন উৎপাদিত হইয়া থাকে।

ঘ। ক্ষার, ক্ষার-লবণ, বা যে সকল লবণ সংযোগে অদ্রবণীয় যৌগিক পদার্থ উৎপন্ন হয়, তৎসহযোগে উপক্ষারঘটিত লবণের অধঃপাতন দ্বারা অসম্মিলন হয়।

ঙ। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ বা তদনুরূপ অন্য কোন পদার্থ-সংযুক্ত সঙ্কোচক দ্রব, ফেরিক্ সল্ট্স্ সহযোগে কদর্য্য মসীবর্ণ যৌগিক পদার্থ উৎপাদন করে, ও এই জন্য উক্ত পদার্থদ্বয়ের অসম্মিলন ঘটে। এ স্থলে উক্ত লবণোৎপন্ন যৌগিক পদার্থ অধঃপতিত হয় বা দ্রবীভূত থাকে।

চ। কোন পদার্থবিশেষের অন্য পদার্থ সহযোগে বিশ্লেষণ দ্বারা অসম্মিলন উৎপাদিত হয়; উৎপন্ন মিশ্রে এই বিশ্লেষণজনিত পদার্থ দ্রবণীয়; সুতরাং ইহা অধঃস্থ হয় না।

ছ। ক্ষীণ বা বায়ি অম্লসংযুক্ত বেস্‌ঘটিত লবণের দ্রবে উগ্রতর দ্রাবকসংযুক্ত লবণ সংযোগ করিলে বিশ্লেষণ দ্বারা অসম্মিলিত হয়।

জ। যদি কোন যান্ত্রিক (অর্গ্যানিক্) বা অক্সিজেন্‌গ্রহণকারী (অক্সিডাইজেব্‌ল্) পদার্থের সংযোগে অম্লজনপ্রদ (অক্সিডাইজিঙ্গ্) অপর পদার্থের বিশ্লেষণ ঘটে, বা যদি ব্যবস্থাপত্রে এমন কোন দ্রব থাকে, যাহা অন্যের সহিত মিশ্রিত হইলে সশব্দে স্ফোটিত ও বিশ্লিষ্ট হইয়া বাষ্পোদ্গমন করে, তাহা হইলে তত্তৎ স্থলে অসম্মিলন ঘটিয়া থাকে।

ঝ। যদি ব্যবস্থাপত্র-লিখিত ঔষধদ্রব্যগুলির সংমিশ্রণের কিয়ৎকাল পরে রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা মিশ্রের বর্ণগত পরিবর্ত্তন হয়, তাহা হইলে অসম্মিলন ঘটিয়া থাকে।

(ক) কোন দ্রব বা লবণ অপর দ্রব বা লবণ সহ সংযোগে অদ্রবণীয় লবণ অধঃস্থ হওয়ায় উহারা

পরস্পরে একত্রে অপ্রয়োজ্য। কোন কোন অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃস্থ হইবে জানিয়াও চিকিৎসক এরূপ অসম্মিলনশীল ব্যবস্থা করেন ; যথা,—

℞

জিঙ্কাই সাল্‌ফ্‌ঃ gr xv
প্লাম্বাই য়্যাসিটেটিঃ ʒss
টিং ক্যাটিকিউ
টিং ওপিয়াই aa. ʒi
য়্যাকোঃ রোজী ℥vi

ইহাতে সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ লেড্‌ অধঃস্থ হয়।

নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্রে দেখা যাইবে যে, অজ্ঞতা বশতঃ সম্মিলনে অনুপযোগী প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়। ইহাতে কুইনাইন্‌ দ্রব করণার্থ যথেষ্ট পরিমাণ সাইট্রিক্‌ য়্যাসিড্‌ বর্ত্তমান আছে, কিন্তু আইয়োডাইড্‌ সকল বিশ্লিষ্ট হইয়া অদ্রবণীয় আইয়োডাইড্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌ প্রস্তুত হয়। উপক্ষার এবং আইয়োডাইড্‌ বা ব্রোমাইড্‌ একত্রে প্রয়োগ অবিধেয়।

℞

কুইনাইনী সাল্‌ফ্‌ঃ ℈i
য়্যাসিড্‌ঃ সাইট্রিক্‌ঃ ʒiiss
সিরাপ্‌ঃ ফেরি আইয়োডিডিঃ ℥i
পটঃ আইয়োডিডিঃ ʒi
টিং আইয়োডাই ʒiss
য়্যাকোঃ ad. ℥viii
M Ft. মিশ্র।

(খ) ক্ষীণ বা বায়ি দ্রাবক সহ সম্মিলিত একটি বেস্‌ঘটিত লবণের দ্রবে উগ্রতর দ্রাবক সংযোগে বিশ্লেষণ দ্বারা পরস্পরে বিরোধী হয়। নিম্নলিখিত উদাহরণে সিরাপ্‌ অব্‌ স্কুইলে য়্যাসেটিক্‌ য়্যাসিড্‌ থাকা প্রযুক্ত ক্ষার কার্ব্বনেট্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়ার সহিত একত্রে প্রয়োগ বিরোধী।

℞

য়্যামনঃ কার্ব্বঃ ʒss
টিঃ ওপিয়াই ক্যাম্ফঃ
সিরাপ সিলী āa. ℥ii
M. Ft. মিশ্র।
Sig. এক চা-চামচ মাত্রায় দিবসে তিনবার সেবনীয়।

এই মিশ্র প্রস্তুত করিয়া বোতল মধ্যে রাখিলে উহা বিশ্লিষ্ট হয়। কার্ব্বনেট্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়ার উপর য়্যাসেটিক্‌ য়্যাসিড্‌ কার্য্য করিয়া কার্ব্বনিক্‌ য়্যাসিড্‌ বিক্ষিপ্ত করে, ও ঐ বাষ্পের পরিমাণ অধিক হইলে বোতল ফাটিয়া যায়। যদি বোতলে প্রবেশ করাইবার পূর্ব্বে খলে উহাকে আস্তে আস্তে মাড়িয়া বাষ্প উদ্গত হইতে দেওয়া যায়, তাহা হইলে কোন অপকার হইবার সম্ভাবনা থাকে না। যদি এরূপ মিশ্রে ক্ষার প্রয়োগ প্রয়োজন বিবেচিত হয়, তাহা হইলে লাইকর্‌ পোটাসী, লাইকর্‌ সোডী ও লাইকর্‌ য়্যামোনী উপযোগী।

(গ) কোন ক্ষীণ বা বায়ি বেস্‌ সহ সম্মিলিত দ্রাবকঘটিত লবণের দ্রবে উগ্র ক্ষার সংযোগে বিয়োগ দ্বারা রাসায়নিক অসম্মিলন উপস্থিত হয় ; যথা,—

℞

ক্যাল্‌সিস্‌ ʒi
য়্যামনঃ কার্ব্বঃ ʒss
পোটাসী ʒii
M. Ft. চূর্ণ।
Sig. সাবধানে ব্যবস্থামতে ব্যবহার্য্য।

এ স্থলে উগ্র ক্ষার সকলকে কার্ব্বনেট্‌ অব য়্যামোনিয়াম্‌ সহ সংযুক্ত করিলে বায়বীয় য়্যামোনিয়া সম্পূর্ণ বিযুক্ত হয়।

(ঘ) ক্ষার, ক্ষার লবণ, বা যে সকল লবণ দ্বারা অদ্রবণীয় যৌগিক পদার্থ উৎপন্ন হয়, তাহাদিগকে উপক্ষারঘটিত দ্রবের সহিত সংযুক্ত করিলে উপক্ষারঘটিত লবণ অধঃস্থ হয়, ও তন্নিবন্ধন উহারা পরস্পরে বিরোধী।

উপক্ষার সকল সাতিশয় উগ্র বিষ। মর্ফাইন্‌, ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌, কুইনাইন্‌ প্রভৃতি উপক্ষার বিশুদ্ধাবস্থায় তৈল, সুরাবীর্য্য, ইথার, ক্লোরোফর্ম্ম বেঞ্জিন্‌ আদিতে দ্রবণীয়, এবং জলে অদ্রবণীয়। কিন্তু যেহেতু ইহাদের জলীয় দ্রব ঔষধরূপে উৎকৃষ্ট ফলপ্রদ, অতএব উপযুক্ত দ্রাবক সংযোগে

এই সকল উপক্ষারকে লবণে (সল্ট্‌ পরিণত করিয়া লওয়া যায় ; যথা,—মর্ফাইন্ হইতে গন্ধক-দ্রাবক, লবণ-দ্রাবক ও সির্কা-দ্রাবক সংযোগে মর্ফাইনের সাল্‌ফেট্, হাইড্রোক্লোরেট্ ও য়্যাসিটেট্ লবণ প্রস্তুত হয়। এক অংশ উপক্ষার মর্ফাইন্‌কে দ্রব করিতে ১০,০০০ অংশ শীতল জলের প্রয়োজন ; কিন্তু এক অংশ সাল্‌ফেট্‌ বা মিউরিয়েট্‌ অব্‌ মর্ফাইন্ ২৪ অংশ শীতল জলে, এবং এক অংশ য়্যাসিটেট্‌ অব্‌ মর্ফাইন্ ১২ অংশ শীতল জলে দ্রবীভূত হয়। যদি কোন উপক্ষার ঘটিত লবণের জলীয় দ্রবে ক্ষার সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে বিশ্লেষণ সাধিত হয় ; উপক্ষারের সহিত যে দ্রাবক সংযোগে লবণ প্রস্তুত হইয়াছে, সেই দ্রাবক ক্ষারের সহিত মিশ্রিত হয়, এবং বিশুদ্ধ উপক্ষার অধঃস্থ হইয়া থাকে। যদি উপক্ষার-ঘটিত লবণের দ্রব উগ্র হয়, এবং অধিক পরিমাণে ক্ষার প্রয়োজিত হয়, তাহা হইলে অনতিবিলম্বেই উপক্ষার অধঃপতিত হয়। এই সকল উপক্ষার প্রবল বিষ ; সুতরাং এই অধঃপতিত উপক্ষার সেবনে রোগীর বিষম বিপদ সম্ভাবনা। এ স্থলে ঔষধ প্রস্তুত করিবার সময়ে অধঃপতিত উপক্ষার প্রত্যক্ষ হইতে পারে, ও ঔষধপ্রস্তুতকারী তদ্দৃষ্টে এই বিষম বিপদ নিবারণের উপায় বিধান করিতে পারে। কিন্তু যদি উপক্ষারের দ্রব ক্ষীণ, ও ক্ষারের পরিমাণ অল্প হয়, তাহা হইলে অধঃপতিত ক্ষার প্রত্যক্ষ হয় না, বোতলমধ্যে ক্রমশঃ উপক্ষার অধঃস্থ হয়। প্রথমে সেবিত মাত্রা সকলে মর্ফাইনের কোন ক্রিয়াই প্রকাশ পায় না ; কিন্তু বোতলমধ্যস্থ ঔষধের শেষ মাত্রা সেবনের পর সমুদয় উপক্ষারের বা মর্ফাইনের ক্রিয়া এককালে প্রকাশ পায়, এবং বিষ-ক্রিয়া উপস্থিত হইয়া রোগীর মৃত্যুসম্ভাবনা হয়। এরূপ স্থলে ঔষধ-বণ্টনকারীর উচিত যে, তিনি ব্যবস্থাপত্র-লেখককে এ বিষয় অবগত করান, অথবা "বোতলে আলোড়ন করিয়া সেবন করিবে" এই কয়টি কথা বোতলের গায়ে লিখিয়া দেন। ফলতঃ চিকিৎসকের পক্ষে এরূপ ব্যবস্থাপত্র-লিখন বা ঔষধবণ্টনকারীর পক্ষে এরূপ ঔষধবণ্টনকরণ কোন রূপেই নিরাপদ বিবেচিত হয় না।

দ্রবণীয় ব্রোমাইড্‌স্‌ ও আইয়োডাইড্‌স্‌ বিবিধ উপক্ষারঘটিত লবণ সহযোগে অদ্রবণীয় ব্রোমাইড্‌ ও আইয়োডাইড্‌ প্রস্তুত করে, সুতরাং উহারা একত্রে অবিধেয়। নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ সেবনে কয়েক বৎসর হইল গ্রেট্‌ ব্রিটেনে এক রমণীর মৃত্যু হইয়াছে।

℞

ষ্ট্রিকনাইনী সাল্‌ফ্ঃ	gr. i
পট্‌ঃ ব্রোমাইড্‌ঃ	ʒvii
য়্যাকুয়ী	q. s. ℥viii

M Ft. দ্রব।

Sig. এক চা-চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার সেবনীয়।

এই ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করিলে দুই এক ঘণ্টা কাল বিশ্লেষণের কোন চিহ্ন লক্ষিত হয় না ; কিন্তু কিছু কাল বোতলমধ্যে থাকিলে বোতলের তলদেশে বর্ণহীন পদার্থ দানা আকারে অধঃস্থ হয়, এবং রোগী শেষ মাত্রায় ব্যবস্থা-পত্র-লিখিত সমুদয় ষ্ট্রিকনাইন্ সেবন করে।

(ঙ) ফেরিক্ সল্টের সহিত ট্যানিন্‌সংযুক্ত দ্রব বা এতদ্‌স্বরূপ পদার্থ মিশ্রিত করিলে, কদর্য্য মসীবৎ যৌগিক পদার্থ অধঃস্থ হয় বা দ্রবীভূত থাকে ; সুতরাং ইহাদের একত্রে প্রয়োগ যুক্তিসঙ্গত নহে।

সচরাচর ব্যবস্থাপত্রে এই বিরোধী ঔষধ-দ্রব্য সকলকে একত্রে প্রয়োগ করিতে দেখা যায়। প্রায় সমুদয় উদ্ভিদ্ পদার্থে ট্যানিন্ বর্ত্তমান থাকে, এ কারণ ফেরিক্ সল্ট্‌ সহ ইহাদিগকে প্রয়োগ করিলে মিশ্র কদর্য্য কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। যথা,—

℞

টিং ফেরি ক্লোর্ঃ	℥ii
একষ্ট্ঃ সিঙ্কোন ফ্লুইড্ঃ	ʒss
সিরাপ্ঃ টোলুঃ	℥iss

এই ব্যবস্থাপত্রে সিঙ্কোনাস্থ সিঙ্কো-ট্যানিক্ য়্যাসিড্‌ ফেরিক্ ক্লোরাইড্‌ সহযোগে অদ্রবণীয় কদর্য্য কৃষ্ণবর্ণ যৌগিক পদার্থ নির্ম্মাণ করে ; এবং ট্যানেট্ অব্‌ আয়রন্ উৎপন্ন হওয়ায় মিশ্র

য়্যাকোঃ q S. ℥iv
M. Ft. দ্রব।
Sig. এক চা-চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার সেবনীয়।

কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। প্রায় সমুদয় সঙ্কোচক ঔষধ-দ্রব্যের সঙ্কোচন-ক্রিয়া কোন প্রকার ট্যানিনের উপর নির্ভর করে; সুতরাং ইহাদের প্রয়োগরূপের সহিত লৌহঘটিত লবণ একত্রে প্রয়োগ অবিধেয়।

(চ) কোন কোন ঔষধ-দ্রব্য অপর ঔষধ-দ্রব্যের সহিত সংযোগে বিশ্লিষ্ট হয়, কিন্তু বিযুক্ত পদার্থ অধঃস্থ হয় না, কারণ উহা ঐ মিশ্রে দ্রবণীয়; অতএব ইহাদের একত্রে প্রয়োগ যুক্তিসঙ্গত নহে। যথা,—

℞

ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্	℥ss
লাইকর্ পোটাসী	ʒv
পট্‌ঃ ব্রোমাইডঃ	ʒii
সিরাপ্‌ঃ জিঞ্জিবারঃ	℥iv

M. Ft. মিশ্র।
Sig. এক চা-চামচ মাত্রায় রাত্রে সেবনীয়।

এ স্থলে ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ সহ ক্ষার সংযোগে ক্লোর‍্যাল্ বিযুক্ত হইয়া অদ্রবণীয় যৌগিক পদার্থ-নিচয় উৎপাদন করে; উহাদের কতকাংশ বায়বীয়, এ বিধায় মিশ্রের ক্রিয়া ক্রমশঃ ক্ষীণ হইয়া থাকে।

কোন কোন উপক্ষারবিশিষ্ট ঔষধদ্রব্যের সহিত ক্ষার সংযোগে উহাদের ক্রিয়া বিনষ্ট হয়; ইপেকাকুয়ানার তরল সারের সহিত বিযুক্ত ক্ষার প্রয়োগ করিলে উহার বমনকারক ক্রিয়া নষ্ট হয়।

(ছ) ক্ষীণ বা বায়ি দ্রাবক সহ মিলিত কোন বেস্‌ঘটিত লবণের দ্রবে উগ্রতর দ্রাবক-সংযুক্ত লবণ মিশাইলে ঐ লবণ বিশ্লিষ্ট হয়, সুতরাং ইহারা একত্রে অপ্রয়োজ্য।

এই প্রকার অসম্মিলন অনেকাংশে দ্বিতীয় প্রকার অসম্মিলনের অনুরূপ; কেবল দ্রাবকের পরিবর্ত্তে লবণ সংযোগে অসম্মিলন সাধিত হয়। নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধদ্রব্য সকল বিশেষ বিবেচনা পূর্ব্বক মিশ্রিত না করিলে, মিশ্রমধ্যে সংযোগ ও বিয়োগ-প্রক্রিয়া দ্বারা আধার-বোতল ফাটিয়া যায়।

℞

পালভঃ রিয়াই	ʒss
ম্যাগঃ কার্বঃ	ʒii
একট্‌ঃ ট্যারাক্সঃ	ʒiv
টিঃ জেন্‌শিয়েন্ কোঃ	ʒii
য়্যাকোঃ	ad. ℥vi

M. Ft. মিশ্র।
Sig. এক চা-চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার সেবনীয়।

এ স্থলে সম্ভবতঃ একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ ট্যারাক্সেকামের অম্লত্ব বশতঃ (একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ ট্যারেক্সেকাম্ যত পুরাতন হয়, ততই উহার অম্লত্ব বৃদ্ধি পায়) এই বিপদ উৎপাদিত হয়। এই ঔষধ প্রস্তুত করিতে হইলে, সচরাচর ঔষধ-প্রস্তুত-কারীরা প্রথমে ট্যারাক্সেকামের সারকে জল ও জেন্‌শিয়েনাদির অরিষ্ট সহযোগে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া, মসৃণ করিয়া লয়; পরে ক্রমশঃ কঠিন দ্রব্যনিচয় মিলাইয়া দেয়। কিন্তু এই মিশ্র বোতলমধ্যে কিছুকাল থাকিলে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ ক্রমে বিযুক্ত হয়, এবং যথেষ্ট পরিমাণে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বাষ্প সংগৃহীত হইলে বোতলের ছিপি উড়িয়া যায়, বা বোতল ফাটিয়া যায়। যদি প্রথমে কয়েক বিন্দু ক্ষার দ্রব্য দ্বারা ট্যারাক্সেকামের সারের অম্লত্ব সংহার করিয়া লওয়া হয়, তাহা হইলে আর এই বিপদাশঙ্কা থাকে না।

(জ) যদি কোন অক্সিজেন্‌প্রদানকারী (অক্সিডাইজিঙ্গ্) পদার্থে অর্গ্যানিক্ ও সহজে অক্সিজেন্ গ্রহণকারী (অক্সিডাইজেব্‌ল্) পদার্থ সংযোগ করিলে বিশ্লেষণ ঘটে, অথবা যদি ব্যবস্থা-পত্রে এমন কোন পদার্থ থাকে, যাহা অন্যের সহিত মিশ্রিত হইলে বিশ্লিষ্ট ও স্ফোটিত হইয়া বাষ্পো-দ্গমন করে, তাহা হইলে তত্তৎ স্থলে উহাদের একত্রে প্রয়োগ যুক্তিসঙ্গত নহে।

ব্যবস্থাপত্রে এই প্রকার অসম্মিলন সচরাচর দৃষ্ট হয়। পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্ ও পোটাসিয়াম্

পার্ম্যাঙ্গ্যানেট্ এইরূপে অযথা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদের অক্সিজেন্ সহজে বিযুক্ত হইয়া অপর দ্রবের সহিত মিলিত হয়; এ নিমিত্ত ইহাদের স্বতন্ত্র প্রয়োগ, বা নিতান্ত সামান্য প্রকারে মিশ্রিত করিবার ব্যবস্থা সর্ব্বোৎকৃষ্ট। নিম্নলিখিত ব্যবস্থায় সমুদয় সশব্দে ফাটিয়া উঠে। হাইপোফস্ফাইট্ সকল দ্রবীভূত অবস্থাতেও সশব্দে স্ফোটনশীল। এই ব্যবস্থাপত্রে উভয় দ্রব্য হইতে রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা প্রচুর পরিমাণ বাষ্প উদ্গত হইয়া থাকে। ঔষধ-বিক্রেতারা এরূপ ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ প্রস্তুত করে না। উভয় দ্রব্যকে স্বতন্ত্র চূর্ণ করিয়া সাবধানে মিশ্রিত করিলেও, কিছুক্ষণ পরে মহাশব্দে স্ফোটিত হয়। নিম্নলিখিত বটিকা প্রস্তুত করিয়া দিলে সশব্দে স্ফোটিত হয়।

℞
ক্যাল্সিয়াই হাইপোফস্ফঃ
পট্ঃ ক্লোরঃ aa, ℥ss
M. Ft. ছয় বটিকা।
Sig. প্রত্যেক বটিকা দিবসে তিন বার সেবনীয়।

℞
এক্স্ট্ঃ নিউসিস্ ভমঃ	gr. ii
——য়্যালোজঃ সক্ঃ	gr. xii
M. Ft. বটিকা xii	

Sig. এক এক বটিকা দিবসে তিন বার সেবনীয়।

(ঋ) ব্যবস্থাপত্র-লিখিত ঔষধদ্রব্য সকলের সম্মিলনে রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা দ্রব্যের বর্ণের অচিন্তনীয় পরিবর্ত্তন হেতু উহাদের একত্রে প্রয়োগ অবিধেয়।

অনেক সময় ঔষধ-বিক্রেতা ঔষধ প্রস্তুত করিয়া পাঠাইবার পর মিশ্রের এই বর্ণ-বিকার উপস্থিত হয়। গোয়েকাম্ এবং স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্, অথবা, সামান্য মাত্র নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ মিশ্রে বর্ত্তমান থাকিলে, ঐ মিশ্র কিয়ৎক্ষণ পরে নীলবর্ণ ধারণ করে। কোন কোন পদার্থকে কয়েক দিবস বা কয়েক সপ্তাহ বায়ুতে রাখিলে কখন কখন উহাদের স্বরূপ পরিবর্ত্তিত হয়, এবং সেই দ্রব্য সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া ব্যবস্থাপত্র অনুসারে ঔষধ বণ্টন করিলে তাহার যেরূপ স্বরূপ হয়, এক সপ্তাহ বা এক মাস পরে সেই দ্রব্য দ্বারা সেই ব্যবস্থাপত্রানুযায়ী ঔষধ প্রস্তুত করিলে তাহার স্বরূপ ও বর্ণাদি অন্য প্রকার হয়। রুবার্বে রেজিনাস্ বীর্য্য ও ক্রাইসোফ্যানিক্ য়্যাসিড্ সদৃশ পদার্থ অবস্থিতি করে; ক্ষার সংযোগে ইহার রক্তাভ-পাটলবর্ণ পরিবর্ত্তিত হইয়া ঘোর বেগুনিয়াবর্ণ ধারণ করে। ফার্মাকোপিয়ার রেউচিন্যাদি চূর্ণে ক্রমশঃ এই পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয়। রেউচিনি, ম্যাগ্নিসিয়া ও শুণ্ঠী একত্রে মিশ্রিত করিলে পর উহা দেখিতে মৃগ-শাবকের গাত্রের ন্যায় হরিদাভ শ্বেতবর্ণ হয়; কিন্তু কয়েক মাস রাখিয়া দিলে, বিশেষতঃ যদি উহাদের মধ্যে কোন চূর্ণ সম্পূর্ণ নির্জ্জল করিয়া লওয়া না হইয়া থাকে, তাহা হইলে উহার বর্ণ লোহিতাভ ধারণ করে। রেউচিনির রেজিনাস্ বীর্য্যের উপর ক্ষার ম্যাগ্নেসিয়ার ক্রিয়া দ্বারা এই বর্ণ ব্যতিক্রম ঘটে। যদি রেউচিনির কোন তরল প্রয়োগরূপে, যথা,—ইহার ফাণ্টে, ক্ষার দ্রব সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে ঐ মিশ্রের বর্ণ-বৈপরীত্য লক্ষিত হয়, ও মিশ্র ঘোর রক্তবর্ণ ধারণ করে। বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য ও প্রয়োগরূপের বর্ণদ্রব্য বর্ণবিচ্যুতিকারী পদার্থ আদি (যথা,—ক্লোরিন্, সূর্য্যালোক, সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ প্রভৃতি) দ্বারা বিযুক্ত হয়। টিংচার্ অব্ আইয়োডিনের বর্ণ বিবিধ প্রণালীতে নিরাকৃত করা যায়। যথা,—য়্যামোনিয়া দ্রব, কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ও সোডিয়াম্ হাই-পোসাল্ফাইট্।

এ স্থলে উল্লেখ করা কর্ত্তব্য যে, লোহিত ঔদ্ভিদ-বর্ণে দ্রাবক সংযোগ করিলে, বর্ণের ঔজ্জ্বল্য বৃদ্ধি পায় বা উহাতে কমলাত্বকের বর্ণের আভা প্রকাশ পায়; কিন্তু ক্ষার সংযোগ করিলে উহা পাটল বা হরিদ্বর্ণ ধারণ করে। ঔদ্ভিদ পীতবর্ণে ক্ষার সংযোগ করিলে উহা কৃষ্ণবর্ণ বা পাটলবর্ণ ধারণ করে, অম্ল সংযোগে উহার পীতবর্ণ পুনঃ সংস্থাপিত হয়; অথবা ঔদ্ভিদ পীতবর্ণ দ্রবে অম্ল সংযোগে অল্পমাত্র ক্রিয়া প্রকাশ পায়, বা আদৌ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। হরিৎ ঔদ্ভিদবর্ণ অম্ল

সংযোগে সচরাচর পীতবর্ণে পরিবর্ত্তিত হয়, এবং ক্ষার দ্বারা উহা পীতাভ-পাটলবর্ণ ধারণ করে। নীল বা ভায়লেট্ ঔদ্ভিদবর্ণ দ্রাবক সংযোগে রক্তবর্ণ হয়, এবং ক্ষার সংযোগে পুনরায় পাটলবর্ণ বা নীলবর্ণ হইয়া থাকে।

ব্যবস্থাপত্রের রাসায়নিক ক্রিয়া নিবন্ধন মিশ্রের বর্ণপরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে; কিন্তু সচরাচর ঐ পরিবর্ত্তন বশতঃ উহার ঔষধীয় ক্রিয়ার ব্যতিক্রম ঘটে না।

নিম্নে বিবিধ প্রকার বিরোধী ঔষধ-দ্রব্যের তালিকা সংক্ষেপে প্রকাশিত হইল; ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ-দ্রব্যের অসম্মিলন ঔষধ-দ্রব্য বর্ণনকালে সবিস্তারে বিবৃত হইবে;—

য়্যাসিড্ আর্সেনিয়াস্,—চূণের জল, ফেরিক্ অক্সাইড্, ম্যাগ্নিসিয়া।

য়্যাসিড্‌স্‌, সাধারণতঃ,—ক্ষার, য়্যাসিটেট্, ধাতব অক্সাইড্ সকল।

য়্যাল্‌বুমেন্,—দ্রাবক, সুরাবীর্য্য, ট্যানিন্, করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্।

উপক্ষারঘটিত লবণ সকল, সাধারণতঃ,—ট্যানিন্, ক্ষার, ক্ষার ও ভৌম কার্ব্বনেট্‌স্, আইয়োডিন্ ও আইয়োডিন্‌ঘটিত প্রয়োগরূপ, লিকোরিন্, গাঢ় মিউসিলেজ্ সকল, ক্ষার ও য়্যামোনিয়া-ঘটিত অরিষ্ট সকল।

য়্যালাম্—ক্ষার ও ক্ষারঘটিত কার্ব্বনেট্‌স্।

য়্যামোনিয়াম্ ব্রোমাইড্,—ধাতব অম্ল, ক্ষার কার্ব্বনেটস্, ক্লোরিন্, ক্লোরেট্ ও বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, ক্যালমেল্।

য়্যাপোমর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরেট্,—কার্ব্বনেট্ ও বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, লৌহঘটিত লবণ সকল, আয়োডিন্ ও ট্যানিন্।

বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্,—সাল্‌ফিউরিক্ ও ফস্‌ফরিক্ য়্যাসিড্ এবং উহাদের লবণ সকল, টার্ট্রেটস্, কার্ব্বনেটস, ঔষধীয় আসব সকল, এবং ঔদ্ভিদ ফাণ্ট্।

বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্,—অম্ল, ট্যানিন্, ধাতব ও উপক্ষারঘটিত লবণ সকল।

বিস্‌মাথ্ সাব্‌নাইট্রেট্,—ট্যানিন্, গন্ধক, সাল্‌ফাইট্ অব্ য়্যান্টিমনি; ক্যালমেল্।

ক্লোর্য়্যাল্ হাইড্রেট্—জল, (ধীরে ধীরে বিযুক্ত হয়), উষ্ণ জল,ক্ষার কার্ব্বনেট্‌স্, ঔদ্ভিদ ক্ষার সকল য়্যামোনিয়াঘটিত লবণ সকল, নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি, ক্যালমেল্।

ক্লোরেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ধাতব অম্ল, অর্গ্যানিক্ পদার্থ সকল, গন্ধক, অঙ্গার (কার্ব্বন্), ক্যালমেল্, আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্ ইত্যাদি।

ক্লোরিন্ (ক্লোরিন্ জল),—ক্ষার কার্ব্বনেট্ সকল, য়্যামোনিয়াঘটিত লবণ সকল, ঔদ্ভিদ লবণ সকল, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, সীসঘটিত লবণ সকল, ট্যানিন্ ঔদ্ভিদ মণ্ড, সার, জল, ফাণ্ট্ অরিষ্ট পাক, দুগ্ধ ও ইমাল্‌শন্ সকল।

করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্,—কার্ব্বনেট্‌স্, চূণের জল, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, অহিফেন, ঔদ্ভিদ ফাণ্ট্, ট্যানিন্; কিন্তু কার্ব্বনেট্ অব্ লাইম্, বেরিয়াম্ ও ষ্ট্রন্‌শিয়াম্ সহ সম্মিলন-বিরোধী নহে।

ডিজিটেলিস্,—ট্যানিন্, সীসশর্করা, আইয়োডিন্, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ক্ষার কার্ব্বনেট্ সকল।

গোল্ডেন্ সাল্‌ফিউরেট্ অব্ য়্যান্টিমনি,—বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডা, ক্রীম্ অব্ টার্টার্, ক্যালমেল্, সাব্‌নাইট্রেট্ অব্ বিস্‌মাথ্।

গাম্ য়্যারেবিক্,—পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্, সীসঘটিত লবণ, স্পিরিট্ ইথিরিয়্যাল্ টিংচার্ সকল, সোহাগা।

আইয়োডিন্,—য়্যামোনিয়া, শ্বেতসার, ধাতব লবণ, ফ্যাটি কিংবা এসেনশিয়্যাল্ তৈল সকল, ইমাল্‌শন্ সকল, ক্লোর্য়্যাল, ভৌম কার্ব্বনেট্‌স্, গাম্ য়্যারেবিক্, ট্রাগাক্যান্থ, সালেপ্।

চূর্ণীকৃত লৌহ (হাইড্রোজেন্ সংযোগে চূর্ণীকৃত),—মুসব্বর, ঔদ্ভিদ ফাণ্ট্ ও সার সকল, এবং ট্যানিন্ ধাতব ও উপক্ষারঘটিত লবণ সকল।

লৌহঘটিত লবণ সকল,—ক্ষার কার্বনেট্ সকল, ঔদ্ভিদ ফাণ্ট্ ও সার সকল, ট্যানিন্ এবং মিউ-সিলেজ্।

চূণের জল,—দ্রাবক সকল, কার্বনেট্ সকল, য়্যামোনিয়াঘটিত লবণ, ধাতব লবণ, টার্ট্রেট্ সকল, ফাণ্ট্ সকল, অরিষ্ট সকল এবং ট্যানিন্।

মর্ফাইন্ এবং এতদ্ঘটিত লবণ সকল,—অক্সাইড্ অব্ আয়রন্, লৌহঘটিত লবণ সকল, ম্যাঙ্গেনিজ্ এবং রৌপ্য।

মাস্ক,—দ্রাবক সকল, য়্যাসিটেট্ সকল, ট্যানিন্, আর্গট্ অব্ রাই এবং ধাতব লবণ সকল।

নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্—হাইড্রোক্লোরিক্; সাল্ফিউরিক্, য়্যাসেটিক্ ও টার্টারিক্ য়্যাসিড্ এবং এতদ্ঘটিত লবণ সকল, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ও ইহার মিশ্র সকল, এবং আইয়োডিন্, আইয়ো-ডাইড্ ও ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ক্ষার ও ভৌম কার্বনেট্ সকল, গন্ধক এবং সাল্ফাইড্ অব্ য়্যাণ্টিমনি।

নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্,—অরিষ্ট সকল, ক্ষার কার্বনেট্ সকল, ক্যালমেল্, সীসঘটিত লবণ সকল, প্রোটোসল্টস্ অব্ আয়রন্, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্।

অহিফেন,—ক্ষার কার্বনেট্ সকল, ধাতব লবণ সকল, ট্যানিন্, আইয়োডিন্, ক্লোরিন্, ওয়াটার্ এবং নাক্স্ভমিকা। যদিও অহিফেন ও বেলেডোনা শারীর-বিধানে পরস্পর পরস্পরের ক্রিয়া-বিরোধী, অথচ ইহাদের একত্র প্রয়োগে সুফল দর্শিয়া থাকে।

পেপ্সিন্,—সুরাবীর্য্য ও অরিষ্ট সকল।

পার্ম্যাঙ্গানেট্ অব্ পটাশ্,—জান্তব পদার্থ সকল।

স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা,—লৌহঘটিত লবণ, আইয়োডাইড্ অব্ পোটা-সিয়াম্, এবং চূণের জল।

ষ্ট্রোফ্যান্থাস (অরিষ্ট),—জল সংযোগে হাইড্রোলোসিস্ উৎপাদিত হইয়া বিষ-পদার্থ প্রস্তুত হয়।

ট্যানিন্,—মিউসিলেজ্, সমস্ত ধাতব লবণ, চূণের জল, ক্ষার কার্বনেট্, বাইকার্বনেট্ সকল, অণ্ডলাল, এবং জেলেটিন্।

টার্টার এমেটিক্,—দ্রাবক সকল, ক্ষার সকল, সাবান, ক্যালমেল্, ট্যানিন্, রুবার্ব, সিঙ্কোনা, গাম্ য়্যারেবিক্ এবং অহিফেন।

ব্যবস্থাপত্রের এই অংশে প্রত্যেক ঔষধ-দ্রব্যের মাত্রা-বিচার প্রয়োজন। এ বিষয়ে পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে। মাত্রা-নির্ণয়-সম্বন্ধে চিকিৎসকের নিম্নলিখিত বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখা আবশ্যক। যে স্থলে ঔষধের ক্রিয়া সত্বর ও ক্ষণস্থায়িরূপে প্রকাশ উদ্দেশ্য, সে স্থলে ঔষধ-দ্রব্য পূর্ণ-মাত্রায় প্রয়োজ্য; অপর যথায় ঔষধের স্থায়ী ও সার্ব্বাঙ্গিক ক্রিয়া প্রকাশ অভিপ্রেত, তথায় অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করণ প্রয়োজন। কোন কোন ঔষধ-দ্রব্য দীর্ঘকাল ব্যবহার করিলে, ক্রমে ঔষধের ক্রিয়ার হ্রাস হয়; অপর, কোন ঔষধ-দ্রব্য যত অধিক দিন ব্যবহৃত হয়, শারীর-বিধানে ক্রমে উহাদের ক্রিয়া তত বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। প্রথম প্রকারের ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে ক্রমশঃ উহার মাত্রা বৃদ্ধি করিতে হয়; এবং দ্বিতীয় প্রকারের ঔষধের মাত্রা ক্রমশঃ হ্রাস করিতে হয়। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, কোন কোন ঔষধের ক্রিয়া দেহে সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে; ইহাদের ক্রিয়া কখন কখন সহসা বিষম আকারে প্রকাশ পায়, এবং ঔষধ সেবন স্থগিত করিলে পরও কিছুকাল পর্য্যন্ত লক্ষণ সকল স্থায়ী হইয়া থাকে। এই প্রকার ঔষধ-দ্রব্য সকল প্রয়োগকালে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক। এতদ্ভিন্ন স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, ঔষধ-দ্রব্যের মাত্রার

উপর উহার ক্রিয়া নির্ভর করে যথা,—টার্টার্ এমেটিক্ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উহা ঘর্ম্মকারক ও কফনিঃস রক, অধিকতর মাত্রায় উহা বমনকারক। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্র বৃদ্ধি করিলে, বমন উৎপাদন না করিয়া অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। এই প্রকারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া প্রয়োগ করাকে ঔষধ সহ্য করিয়া আনা কহে। ঔষধের কার্য্যকারিতা অনুসারে যথোচিত সময় ব্যবধানে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়। যদি ঔষধের ক্রিয়া ক্রমশঃ ও স্থায়িরূপে প্রকাশ উদ্দেশ্যে দীর্ঘকাল প্রয়োগ করিতে হয়, তাহা হইলে ঔষধের প্রতি মাত্রা নিয়মিত সময়ান্তর সেবনীয়; কারণ, নিয়মিতরূপে ও সমভাবে শরীর ঔষধের ক্রিয়াগত হওয়া আবশ্যক; অনিয়মিত সময়ান্তর ও মধ্যে মধ্যে সেবন বন্ধ করিয়া, এই সকল ঔষধ সেবন করিলে কোন ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না। অপর, দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত ক্রমশঃ ঔষধের মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া প্রয়োগ করিতে করিতে বিশেষ প্রয়োজন ভিন্ন সহসা ঔষধ-সেবন বন্ধ করা যুক্তিসঙ্গত নহে; এ স্থলে ক্রমশঃ মাত্রায় হ্রাস করিয়া ঔষধ-সেবন বন্ধ করিতে হয়।

৩। অধোলেখ্য।

ব্যবস্থাপত্রের এই অংশে ঔষধ-প্রস্তুতকারীকে ঔষধ প্রস্তুত করণ সম্বন্ধে উপদেশ দেওয়া হয়। সাঙ্কেতিক চিহ্ন দ্বারা এ অংশ লিখিত হয়; যথা,—M. অর্থাৎ মিশ্রিত কর, Ft. অর্থাৎ প্রস্তুত করে। M. Ft. বটিকা, অর্থাৎ মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত কর, ইত্যাদি। ইংরাজিতে এই অংশকে সাব্‌ক্রিপশন্ বলে।

৪। রোগীর প্রতি উপদেশ।

ইংরাজিতে ইহাকে সিগ্‌না বলে; এবং S. বা Sig. ইহার সাঙ্কেতিক চিহ্ন ব্যবহৃত হয়। ইহার অর্থ লিখ, বা চিহ্নিত কর, বা নিম্নলিখিত রূপে ইহাকে অভিহিত কর (মিশ্র, পেয়, বিষ, ইত্যাদি)। অনন্তর রোগীর অবগতির নিমিত্ত কিরূপে ঔষধ ব্যবহার করিতে হইবে, সে বিষয়ে উপদেশ লিখিত হয়। উদরস্থ করিবার ঔষধের বোতলে কখন কখন দাগ দেওয়া হয়, এবং প্রতি দাগ এতক্ষণ অন্তর সেবনীয়, লেখা হয়। কখন কখন ১ আউন্স্, বা ২ ড্রাম্ মাত্রায়, ইত্যাদি মাপে সেবনীয়, ব্যবস্থা লিখিত হয়। আবার, কোন কোন চিকিৎসক চামচ, বাটী আদি মাপে ঔষধ সেবনীয় ব্যবস্থা দেন; যথা,—

১ চা-চামচ = ১ ড্রাম্।
১ ডেজার্ট্-চামচ = ২ ড্রাম্।
১ টেবল্-চামচ = ৪ ড্রাম্।
১ ওয়াইন্ গ্লাস্ = ১½ হইতে ২ আউন্স্।
১ চা-বাটী (টী-কাপ্) = ৫ আউন্স্।
১ ব্রেক্‌ফাষ্ট্ কাপ = ৮ আউন্স্।
১ টাম্বলার্ = ১০ হইতে ১২ আউন্স্।

নিম্নে আদর্শ ব্যবস্থাপত্র ও উহার ভিন্ন ভিন্ন অংশ প্রদর্শিত হইল;—

(তারিখ) Sept. 29, 1899,

(নাম) For Mrs. E. M. T.

℞ (উর্দ্ধলেখ্য)

(প্রধান ঔষধ) Ext : Rham.: Pursh : fl. ℥i
(সাহায্যকারী) Ext : Sennæ fl. ℥ss
Ext : Glycyrrh fl. ʒii
(সংশোধক) Elix : Aromat : ℥iii
(অনুপান) Syrup : q. s. ℥vi

M. and filter if necessary. (অধোলেখা)

Sig. A dessert spoonful at night. (সেবনোপদেশ)

G. B. W. (স্বাক্ষর)

অথবা বাঙ্গালায়—

(নাম) শ্রীযুক্ত বাবু রাজেন্দ্রনাথ দাসের জন্য

℞ (উর্দ্ধলেখ্য)

(প্রধান ঔষধ)	পট্ঃ য়্যাসেট্ঃ	ʒv	(লেখ্য)
(সাহায্যকারী)	টিং ডিজিটেলিস্	ʒi	
(সংশোধক)	সিরাপ্ঃ অরান্‌শিয়াই	℥i	
(অনুপান)	ডিকক্ট্ঃ স্কোপেরিয়াই	ad. ℥viii	

M. Ft. মিশ্র। (অধোলেখ্য)

S. এক আউন্স্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ জল সহযোগে চারি ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়। (সেবনোপদেশ)

শ্রীত্রৈলক্যনাথ ভট্টাচার্য্য (স্বাক্ষর)

(তারিখ) ২৯।৯।৯৯

ব্যবস্থাপত্র লিখিতে হইলে উহা পরিষ্কার কাগজে স্পষ্ট করিয়া কালি দিয়া লেখা উচিত। ঔষধের নামগুলি এরূপ সংক্ষেপ করিবে না যে, তাহা বুঝিতে ঔষধ-বিক্রেতার কোনরূপ ভ্রম জন্মিতে পারে; এবং ব্যবস্থাপত্র হস্তান্তর করিবার পূর্ব্বে উহা আর এক বার ভাল করিয়া দেখিয়া দিবে। এই সকল বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য না রাখা যে কতদূর দূষণীয়, তাহা নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্রের অবিকল প্রতিলিপি দৃষ্টে প্রতীয়মান হইবে।

ব্যবস্থা-পত্র লিখন সম্বন্ধে কতকগুলি অমার্জ্জনীয় দোষ পরিলক্ষিত হইয়া থাকে। নিম্নে তাহার কতক কতক প্রদর্শিত হইতেছে;—

সময়ে সময়ে যেরূপ কদর্য্যভাবে লিখিত ব্যবস্থা-পত্র দেখিতে পাওয়া যায়, তাহার উদাহরণ-স্বরূপ নিম্নে কতকগুলির প্রতিকৃতি দেওয়া গেল। এই সকল ব্যবস্থাপত্রানুরূপ ঔষধ প্রস্তুত করিতে ঔষধ-বিক্রেতাকে মাথায় হাত দিয়া বসিতে হয়। অযুক্তি বিবেচনায় প্রতিকৃতিতে লেখকের (চিকিৎসকের) নাম দেওয়া গেল না। কোন কোন লেখক বাঙ্গালি ও কলিকাতায় চিকিৎসা-ব্যবসায়াবলম্বী। যদি ইংরাজি হস্তাক্ষর এত অস্পষ্ট ও কদর্য্য, যদি ইংরাজির বর্ণবিন্যাস-জ্ঞানের এত অভাব, তাহা হইলে বাঙ্গালা অক্ষরে ব্যবস্থাপত্র লিখিতে যে কি দোষ ঘটে, তাহা বুঝিয়া উঠা যায় না। বলিতে পারেন, বাঙ্গালা অক্ষরে লিখিলে ইংরাজ-ঔষধ-বিক্রেতার দোকানে ঔষধ পাওয়া যাইবে না। বাঙ্গালায় স্পষ্ট করিয়া লিখিলে তবু বাঙ্গালির ঔষধালয়ে ঔষধ পাওয়া যাইবে। কিন্তু এরূপ দুর্ব্বোধ্য বা অবোধ্য ইংরাজি অক্ষরে লিখিত ব্যবস্থাপত্র বুঝিতে পারা এ জগতে দিব্যজ্ঞান ব্যতীত কাহার সাধ্য জানি না। যে তিনটি ব্যবস্থাপত্রের প্রতিকৃতি সন্নিবেশিত হইল তাহার কোনটিই বিধিমত লিখিত নহে। এ স্থলে তদ্দর্শান উদ্দেশ্য নহে। এরূপ অস্পষ্ট জঘন্য হস্তাক্ষরে লিখিত ব্যবস্থা-পত্র-পাঠ যে কত দূর দুষ্কর, তাহা দেখানই অভিপ্রেত।

[চিত্র নং ১৬]

চিত্র নং ১৬ ব্যবস্থা-পত্র পড়িতে লেখকের সাহায্য লইতে হইয়াছিল। এইরূপ,—মর্ফা-ইনী সাল্‌ফাস্‌ ৪ গ্রেণ্‌; চারি পুরিয়ায় বিভক্ত কর; রাত্রে এক পুরিয়া সেবন কর (Morph Sulph gr. iv ; Div. in powders iv ; Take one powder at night)। সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ মর্ফিয়ার মাত্রা অত্যন্ত অধিক লিখিত হইয়াছে ; এ কারণ ঔষধ-বিক্রেতা এই ব্যবস্থা-পত্র অনুসারে ঔষধ বিক্রয় করে নাই।

চিত্র নং ১৭ ব্যবস্থা-পত্রে দুইটি বিশেষ দোষ লক্ষিত হয়। ইহা যথানিয়মে লিখিত হয় নাই।

[চিত্র নং ১৭]

প্রথম ছত্রটি রাসায়নিক সাঙ্কেতিক চিহ্নে লিখিত, অবশিষ্টাংশ বুঝিবার অগম্য। এই ব্যবস্থা-পত্র নিম্নলিখিত রূপে অনুবাদিত হইয়াছে ; এক আউন্স্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌কে যথা-প্রয়োজন জলে দ্রব করিয়া, যথোচিত পরিমাণ লিকোরিস্‌-মূলের পাক সংযোগে চারি আউন্স্‌ পূর্ণ করিবে। জলসহ দুই চা-চামচ মাত্রায় দুই বা চারি ঘণ্টা অন্তর, স্নায়বীয় উগ্রতা থাকিলে সেবনীয়।

পর পৃষ্ঠায় আর একটি ব্যবস্থা-পত্রের প্রতিকৃতি দেওয়া হইল, ইহার হস্তাক্ষর বুঝা দুষ্কর (চিত্র নং ১৮ দেখ)।

(দাম) ৵৹ আনা।

চিত্র নং ১৮ ব্যবস্থাপত্রের অনুবাদ ;—

℞

সিরাপ্‌ঃ অর‍্যান্‌শিয়াই	...	...	...	ʒii
লাইকর্‌ পোটাসী	...	...	...	ʒiii
পটাস্‌ঃ ক্লোরঃ	...	...	...	ʒi
টিং বেলাডোনী	...	...	...	♏xii
টিং য়্যাকোনিট্‌ঃ	...	...	...	♏xii
পটাস্‌ঃ বাইকার্ব্‌ঃ	...	...	...	ʒii
স্পিঃ ইথার্‌ঃ নাইট্রঃ	...	...	...	ʒii
ইন্‌ফ্‌ঃ বুকুঃ	...	...	...	℥vi

একত্র মিশ্রিত করিয়া ১২ মাত্রায় বিভক্ত কর। এক এক মাত্রা চারি ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়।

৯।৯।৯২

[চিত্র নং ১৮.]

দ্বিতীয় অধ্যায় সমাপ্ত।

তৃতীয় অধ্যায়।

ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ানুসারে শ্রেণীবদ্ধ করণ।

ঔষধ-দ্রব্য সকলকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে ;—প্রথম, দৈহিক ; ইংরাজি, সিষ্টেমিক্ (Systemic) ; অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া শরীরে প্রকাশ পায়। দ্বিতীয়, অদৈহিক ; ইংরাজি, নন্-সিষ্টেমিক্ (Non-systemic) ; অর্থাৎ যাহারা শরীরের অভ্যন্তরস্থ অপর পদার্থের উপর কার্য্য করে।

১। দৈহিক বা সিস্টেমিক্ ঔষধ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধের মধ্যে কেহ বা সমুদয় শরীরে কার্য্য দর্শায়, কেহ বা শারীরিক কোন ব্যাপ্ত ক্রিয়ার উপর ফল প্রকাশ করে ; যথা,—রক্তসঞ্চালন ক্রিয়া, স্নায়বীয় ক্রিয়া, ইত্যাদি। ইহাদিগকে ব্যাপ্ত, ইংরাজী, জেনেরাল্ (General) ঔষধ কহে।

আর, কোন কোন ঔষধের ক্রিয়া শরীরের স্থানবিশেষে বা যন্ত্রবিশেষে প্রকাশ পায়। ইহাদিগকে স্থানিক বা লোক্যাল্ (Local) ঔষধ কহে।

ব্যাপ্ত ঔষধ।

শারীরিক ক্রিয়ার উত্তেজন, অবসাদন বা পরিবর্ত্তন দ্বারা ব্যাপ্ত ঔষধ সকল কার্য্য করে। তদনুসারে ইহাদিগকে তিন শ্রেণীভুক্ত করা যায়। প্রথম, উত্তেজক ; ইংরাজি, ষ্টিমুল্যান্ট্স্ (Stimulants) ; দ্বিতীয়, অবসাদক ; ইংরাজি, সেডেটিভ্স্ (Sedatives) ; তৃতীয় পরিবর্ত্তক ; ইংরাজি, অল্টারেটিভ্স্ (Alteratives)।

উত্তেজক।—উত্তেজক ঔষধ সকলের ক্রিয়া বিশেষরূপে পর্য্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, ইহাদের মধ্যে কয়েকটি ঔষধের ক্রিয়া মাধুর্য্যভাবে ক্রমশঃ প্রকাশ পায়, এবং কিছু কাল অবস্থিতি করে। আর কয়েকটির ক্রিয়া তীব্রভাবে সহসা প্রকাশ পাইয়া অতি অল্প ক্ষণের মধ্যেই পর্য্যবসিত হয়। অতএব উত্তেজক ঔষধ সকলকে স্থায়ী বা পার্ম্মানেন্ট্ (Permanent), এবং অস্থায়ী বা ডিফিউজিবল্ (Diffusible), এই দুই ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে।

স্থায়ী উত্তেজকের মধ্যে কতিপয় ঔষধ দ্বারা শারীরিক সঙ্কোচন-শক্তি বৃদ্ধি পায় ; ইহাদিগকে সঙ্কোচক বা য়্যাষ্ট্রিঞ্জেন্ট্স্ (Astringents) কহে। আর কতিপয় ঔষধ সমুদয় জীবনী-ক্রিয়াকে উদ্দীপ্ত ও সবল করে ; ইহাদিগকে বলকারক বা টনিক্স্ (Tonics) কহে।

অস্থায়ী উত্তেজকের মধ্যে উত্তাপ, ইলেক্ট্রিসিটি প্রভৃতি কয়েকটির ক্রিয়া সমুদয় শরীরে প্রকাশ পায় ; ইহাদিগকে ব্যাপ্ত বা জেনেরাল্ (General) উত্তেজক কহা যায়। এ ভিন্ন আর সমুদয়ই রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্র অথবা স্নায়ুমণ্ডলকে উত্তেজিত করে। এমতে ইহারাও ত্রিবিধ ; ধামনিক বা আর্টিরিয়াল্ (Arterial) উত্তেজক, মাস্তিষ্ক্য বা সেরিব্র্যাল্ (Cerebral) উত্তেজক, এবং কশেরুকামজ্জেয় বা স্পাইন্যাল্ (Spinal) উত্তেজক।

ধামনিক উত্তেজক দ্বারা রক্তসঞ্চালনের বেগ এবং হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলের স্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও তজ্জনিত শারীরিক উষ্ণতারও আধিক্য হয়।

মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক তিন প্রকার ;—১ম। যাহাদের ক্রিয়া সমুদয় স্নায়ুতে সমানরূপে প্রকাশ পায়, কোন বিশেষ স্নায়ু-মূলকে আশ্রয় করে না, ইহাদিগকে স্নায়বীয় বা নার্ভাস্ (Nervous) উত্তেজক

কহে। ইহারা স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য দমন করিয়া আক্ষেপ নিবারণ করে, এ বিধায় ইহাদিগকে আক্ষেপনিবারক বা য়্যান্টিস্প্যাজ্‌মডিক্স্ (Antispasmodics) কহা যায়।

২য়। যাহাদের ক্রিয়া বৃহৎ মস্তিষ্কোপরি বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; এই সকলকে মাস্তিষ্ক্য বা সেরিব্র্যাল্ (Cerebral) উত্তেজক কহে। ইহাদের আধিক্য হইলে মস্তিষ্কের ক্রিয়া বিকৃত হইয়া মাদকতা প্রকাশ করে; অতএব ইহাদিগকে মাদক বা নার্কটিক্স্ (Narcotics) কহা যায়।

৩য়। যাহাদের কার্য্য কশেরুকা-মজ্জায় রিফ্লেক্স্ বা প্রত্যাবর্ত্তন-ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায়; ইহাদিগকে কশেরুকা-মাজ্জেয় বা স্পাইন্যাল্ (Spinal) উত্তেজক কহে।

অবসাদক।—ইহাদের দ্বারা জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়। ইহারা পাঁচ প্রকার;—

১ম। ব্যাপ্ত বা জেনেরাল্ (General) অবসাদক। ইহাদিগের ক্রিয়া সমুদয় শরীরে প্রকাশ পায়; যথা—জল, শৈত্য, মোহন আদি।

২য়। ধামনিক, আর্টিরিয়্যাল্ (Arterial) অবসাদক। ইহারা ধমনী সকলের ও হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন হ্রাস করে, রক্তস্রোতের গতি মন্দ করে, শারীরিক উষ্ণতার লাঘব করে; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে শৈত্যকারক বা রিফ্রিজার্‌যান্ট্‌স্ (Refrigerants) কহে।

৩য়। স্নায়বীয় বা নার্ভাস্ (Nervous) অবসাদক। ইহারা স্নায়ুর ক্রিয়া হ্রাস করে; কিন্তু মস্তিষ্কাদি স্নায়ু-মূলের উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে না। ইহারা পরম্পরায় ধামনিক অবসাদকের ন্যায় কার্য্য করে।

৪র্থ। মাস্তিষ্ক্য বা সেরিব্র্যাল্ (Cerebral) অবসাদক। ইহাদের ক্রিয়া মস্তিষ্কের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। যে হেতু অধিক মাত্রায় ইহারা মস্তিষ্কের ক্রিয়ার বিকার দ্বারা মত্ততা জন্মায়, অতএব ইহাদিগকে সেডেটিভ্ নার্কটিক্‌স্ (Sedative Narcotics), অর্থাৎ অবসাদক মাদক কহা যায়।

৫ম। কশেরুকা-মাজ্জেয় বা স্পাইন্যাল্ (Spinal) অবসাদক। ইহারা কশেরুকা-মজ্জার প্রত্যাবর্ত্তন-ক্রিয়াকে অবসন্ন করে।

পরিবর্ত্তক।—ইহাদের দ্বারা সমুদয় শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্ত্তিত হয়। ইহারা আশু কোন ফল প্রকাশ করে না, কিন্তু কিছুকাল সেবিত হইলে শরীরের আময়িক ভাব পরিবর্ত্তিত করিয়া স্বাস্থ্য-অবস্থা আনয়ন করে।

স্থানিক ঔষধ।

যে সকল ঔষধ শরীরের কোন বিশেষ স্থানে বা বিশেষ যন্ত্রে ক্রিয়া দর্শায়, তাহারা এই শ্রেণীভুক্ত। ইহারা তিন প্রকার;—

১। যাহারা শারীরিক ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মায়; যথা,—বমনকারক, ইংরাজি, এমেটিক্‌স্ (Emetics); বিরেচক; ইংরাজি, ক্যাথার্টিক্‌স্ Cathartics); মূত্রকারক, ইংরাজি, ডাইয়ুরেটিক্‌স্ (Diuretics); ঘর্ম্মকারক, ইংরাজি, ডায়েফোরেটিক্‌স্ (Diaphoretics); কফনিঃসারক, ইংরাজি, এক্স্‌পেক্টোর‍্যান্ট্‌স্ (Expectorants); পিত্তনিঃসারক, ইংরাজি, কোলেগগ্‌স্ (.Cholagogues); রজোনিঃসারক, ইংরাজি, এমিনেগগ্‌স্ Emmenagogues); জরায়ু-সঙ্কোচক' ইংরাজি, ইউটেরাইন্-মোটর্ ষ্টিম্যুল্যান্ট্‌স্ (Uterine motor Stimulants); লাল-নিঃসারক, ইংরাজি, সায়েলোগগ্‌স্ (Sialogogues); ক্ষুৎকারক, ইংরাজি এর্হিন্‌স্ (Errhines).

২য়। যাহারা শারীর-বিধানের বিকারক; যথা,—চর্ম্মপ্রদাহক বা স্থানিক উগ্রতাসাধক, ইংরাজি, রুবিফেসিয়েন্ট্‌স্ (Rubefacients); ফোস্কাকারক, ইংরাজি, এপিস্প্যাস্‌টিক্স্ (Epispastics) দাহক, ইংরাজি এস্কারটিক্স্ (Escharotics).

৩য়। যাহারা কেবল ভৌতিক নিয়মমতে শরীরে কার্য্য করে, যথা;—স্নিগ্ধকারক, ইংরাজি, ডিমাল্‌সেণ্টস্‌ (Demu'cents) ; শিথিলকারক, ইংরাজি. এমোলিয়েণ্ট্‌স্‌ (Emollients) ; তরলকারক, ইংরাজি, ডাইলুয়েণ্ট্‌স্‌ (Diluents) ; আবরক, ইংরাজি, প্রোটেক্‌টিভ্‌স্‌ (Protectives ।

২। অদৈহিক বা ানন্‌-সিষ্টেমিক্‌ ঔষধ।

ইহারা তিন শ্রেণীভুক্ত।—১ম, অম্লনাশক, ইংরাজি, য়্যাণ্টাসিড্‌স্‌ (Antacids) ; ২য়, ক্ষারনাশক, ইংরাজি, য়্যাণ্ট্যাল্‌ক্যালিজ্‌ (Antalkalics) ; ৩য়, পরপুষ্টাপহ, ইংরাজি, প্যারাসাইটিসাইড্‌ (Parasiticide)। শেষোক্ত ঔষধ দুই প্রকার,—কৃমিনাশক বা য়্যান্থেল্মিণ্টিক্‌স্‌ (Anthelmintics) এবং অন্তরুৎসেচনাপহ বা য়্যাণ্টিজাইমটিক্‌স্‌ (Antizymotics)।

দৈহিক ঔষধশ্রেণী।

ব্যাপ্ত ঔষধ সকল।

স্থায়ী উত্তেজক। সঙ্কোচক ; ইংরাজি ,য়্যাষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্‌স্‌ (Astringents)।

সঙ্কোচক ঔষধ দ্বারা শারীর-বিধানিক পরমাণু সকলের নৈকট্য বৃদ্ধি হয়, সুতরাং ইহারা কৈশিক নাড়ী, ধমনী এবং স্রাবণ-প্রণালী সকলের পরিধি ক্ষুদ্র করে, মাংসপেশীকে দৃঢ় করে, এবং শরীরের কোমলাংশ সকলের কাঠিন্য জন্মায়। তন্নিবন্ধন ইহাদের সেবন করিলে রস-নিস্রবণ ও শোষণাদি ক্রিয়ার হ্রাস হয়, ধমনীর কাঠিন্য হয় ও কোষ্ঠবদ্ধ হয় ; এবং রক্তের সংযমন-গুণের বৃদ্ধি হয়। ইহারা দুই প্রকার ; ঔদ্ভিজ্জ ও পার্থিব। ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক ঔষধ সকলের ক্রিয়া গ্যালিক্‌ য়্যাসিড্‌ এবং ট্যানিক্‌ য়্যাসিডের উপর নির্ভর করে। এই দুই পদার্থ থাকা প্রযুক্ত অণ্ডলাল (Albumen) এবং জেলেটিনের সহিত সংযুক্ত করিলে, উহাদিগকে সংযত করে ; তখন উহারা জলে আর দ্রব হয় না। পার্থিব সঙ্কোচকদিগেরও এই ধর্ম্ম আছে। অপর, সঙ্কোচক ঔষধ সকল চর্ম্ম, মাংসাদি শারীর-বিধানে সংযোগ করিলে, তাহাদিগকে কুঞ্চিত করতঃ জল নির্গত করিয়া দেয়, এবং সেই কারণ বশতঃ তাহারা শীঘ্র পচে না।

পার্থিব সঙ্কোচকদিগের কষায়ত্ব ভিন্ন কোন সাধারণ গুণ নাই। কিন্তু প্রত্যেকের বিশেষ গুণ আছে। যথা,—সীসধাতুঘটিত ঔষধ সকল অবসাদক ; লৌহঘটিত ঔষধ সমূহ রক্তপোষক।

ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচকদিগের মধ্যে যাহারা আস্বাদনে তিক্ত তাহারা বলকারক।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা নিম্নলিখিত চারিটি উদ্দেশ্য সাধন করা যায় ;—১, স্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য দমন। ২, স্থানিক শিথিলতা নিবারণ। ৩, রক্তস্রাব রোধ করণ। রক্ত রোধার্থ ব্যবহৃত হইলে ইহারা রক্তরোধক, ইংরাজি ষ্টিপ্টিক্‌স্‌ (Styptics) নাম প্রাপ্ত হয়। ৪, স্থানিক প্রদাহ নিবারণ। শরীরের বহির্দ্দেশে প্রদাহ হইলে ইহারা ব্যবহার্য্য, এবং প্রদাহের প্রথমাবস্থায় প্রয়োজ্য।

নিম্নলিখিত রোগ সকলে সঙ্কোচক ঔষধ ব্যবহার করা যায় ;—রক্তস্রাব, মধুমেহ, মূত্রমেহ, প্রমেহ, শ্বেতপ্রদর ; ফুস্‌ফুস্‌, পাকাশয় এবং মূত্রাশয়াদি হইতে অধিক শ্লেষ্মা-নিঃস্রবণ ; স্থানিক শিথিলতা, ক্ষতাদি হইতে অধিক পূযক্ষরণ, এবং অতিঘর্ম্ম, ইত্যাদি।

সঙ্কোচক ঔষধ প্রয়োগকালে এই কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য ;—যখন শরীরস্থ কোন

রোগ নিবারণার্থ শরীর হইতে স্বভাবতঃ রস বা রক্তনির্গত হইতে থাকে, তখন সঙ্কোচক দ্বারা তাহা হঠাৎ রোধ করা অবিধেয়।

যথা,—যকৃৎ এবং যকৃৎ সম্বন্ধীয় শিরা সকলে রক্তাধিক্য হইলে তাহা নিবারণের নিমিত্ত কখন কখন স্বভাবতঃ ভেদ হইতে থাকে। সঙ্কোচ দ্বারা ঐ ভেদ দমন করিলে পূর্ব্বরোগ বৃদ্ধি পায়।

অপর, অন্ত্রস্থ শিরা সকলে রক্তাধিক্য হইলে কখন কখন অর্শ রোগ উপস্থিত হইয়া রক্তস্রাব হয়, তাহাতে অন্ত্রস্থ শিরা সকল দোহিত হওয়াতে ঐ রক্তাধিক্য নিবারণ হয়; এমত স্থলে সঙ্কোচক দ্বারা ঐ রক্তস্রাব সহসা নিবারণ করিবে না। ফলতঃ রক্তাধিক্য ও প্রদাহ বর্ত্তমানে সঙ্কোচক ঔষধ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

কোন স্থান হইতে বহুকালাবধি কোন রস নির্গত হইয়া অভ্যস্থ হইয়া গেলে তাহা হঠাৎ রুদ্ধ করা নিষিদ্ধ। যথা, কেহ কোন রোগ নিবারণার্থ শরীরের কোন স্থানে ক্ষত করিয়া বহুকালাবধি রাখে, সঙ্কোচক দ্বারা ঐ ক্ষত হইতে পূযক্ষরণ সহসা রোধ করিবে না।

কিন্তু রস বা রক্ত নিঃসরণ সম্পূর্ণ স্থানিক হইলে, অর্থাৎ কেবল স্থানিক শিরা সকলের শিথিলতা ও দৌর্ব্বল্য বশতঃ রস বা রক্ত নিঃস্রবণ হইলে সঙ্কোচক দ্বারা তাহা রোধ করা উচিত।

অপর, রস বা রক্ত নিঃস্রবণ এত অধিক পরিমাণে হইতে পারে যে, তাহাতে প্রাণহানি হইবার সম্ভাবনা; এমত স্থলে অন্য কোন বিষয় বিবেচনা না করিয়া সঙ্কোচক দ্বারা রোধ করিবে।

অপর, ফুস্ফুস্ হইতে অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব হইলে শ্বাসরোধ হইয়া হঠাৎ মৃত্যু হইতে পারে; এ স্থলে প্রদাহ সত্ত্বেও সঙ্কোচক বিধেয়।

সঙ্কোচক ঔষধ সকলের নাম। গল্নাট্ (মাজুফল), ট্যানিক্ য়্যাসিড্, গ্যালিক্ য়্যাসিড্, ওক্ বার্ক্, কাইনো, ক্যাটিকিউ (খদির), র‍্যাটানি, লগ্উড্, ইউভী আর্সাই, চিমাফাইলা, রোজ্ (গোলাব), টর্মেন্টিলা, পোম্গ্র্যানেট্ (দাড়িম্ব), ম্যাটিকো, য়্যালাম্ (ফট্কিরি), সুগার্ অব্ লেড্, শৈত্য, ইত্যাদি। এ ভিন্ন, কি পার্থিব, কি ঔদ্ভিদ, সকল অম্লই সঙ্কোচক।

বলকারক; ইংরাজি, টনিক্স্ (Tonics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা সমুদয় জীবনী-ক্রিয়া মাধুর্য্যরূপে উত্তেজিত হয়। ইহাদের সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, ক্ষুধার উদ্রেক হয়, নাড়ী উষ্ণ ও বলবতী হয়, শারীরিক উত্তাপের আধিক্য জন্মে, এবং স্নায়ু-শক্তি পরিবর্দ্ধিত হয়।

বলকারক ঔষধ সকল সঙ্কোচক ও অস্থায়ী উত্তেজকের মধ্যবর্ত্তী। কারণ, সঙ্কোচকের ন্যায় ইহারাও পরমাণু সকলের নৈকট্য বৃদ্ধি করে; কিন্তু প্রভেদ এই যে, ইহাদের এই সঙ্কোচন-ক্রিয়া অতি ক্ষীণ। এ ভিন্ন, সঙ্কোচক দ্বারা কেবল এক মাত্র আকুঞ্চন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, বলকারক ঔষধ দ্বারা সমুদয় জীবনী-ক্রিয়া উদ্দীপ্ত হয়। অস্থায়ী উত্তেজক হইতে প্রভেদ এই যে, ইহাদের ক্রিয়া মাধুর্য্যভাবে ক্রমশঃ প্রকাশ্য ও স্থায়ী; অস্থায়ী উত্তেজকের ক্রিয়া অতি তীব্রভাবে সহসা প্রকাশ পাইয়া শীঘ্রই পর্য্যবসিত হয়।

কোন কারণ বশতঃ জীবনী-শক্তি ক্ষীণ হওয়ায় ক্রিয়া সকল যথানিয়মে সম্পাদিত না হইলে বলকারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে। তাহাতে ঐ অবসন্ন জীবনী-শক্তি মধুর ও স্থায়ীরূপে উত্তেজিত হয়, তাহাতে সমুদয় শারীর-ক্রিয়া যথানিয়মে সম্পাদিত হইতে থাকে, সুতরাং শরীরে ক্রমশঃ বলাধান হয়।

এক্ষণে অনায়াসেই বোধগম্য হইতে পারে যে, সম্পূর্ণ সুস্থ শরীরে এই শ্রেণীস্থ ঔষধদ্বারা কোন উপকার হইতে পারে না, বরঞ্চ অপকার সম্ভাবনা। কারণ ইহাদের দ্বারা বস্তুতঃ শরীরের পোষণ বা বলবৃদ্ধি হয় না, কেবল নিস্তেজ ক্রিয়া সকলকে কার্য্যক্ষম করিয়া ইহারা পরম্পরা সম্বন্ধে বলকারক হয়। ফলতঃ ইহাদের ক্রিয়া স্থায়ী উত্তেজক। কিন্তু এই স্থায়ী শব্দে চিরস্থায়ী বুঝায় না; কিছু কাল পরে উহা পর্য্যব-

সিত হয়; পর্য্যবসানের পর যে পরিমাণে উত্তেজনা হইয়াছিল, সে পরিমাণে অবসাদন হয়। কি স্থায়ী, কি অস্থায়ী, উত্তেজক মাত্রেরই এই সাধারণ নিয়ম। বলকারক ঔষধ দ্বারা মাধুর্য্যভাবে ক্রিয়া সকল উত্তেজিত হয়। সুতরাং পরে যে অবসাদন হয়, তাহাও অল্প; কিন্তু সম্পূর্ণ সুস্থ শরীরে বারংবার এইরূপ উত্তেজন ও অবসাদন হইলে, পরিণামে জীবনী-শক্তি সহজেই হ্রাস হইয়া পড়ে।

বলকারক ঔষধ সকলের মধ্যে কতকগুলির আস্বাদ বিশুদ্ধ তিক্ত; ইহাদিগকে ইংরাজিতে বিটার্ টনিক্স্ কহে। ইহারা সকলেই ঔদ্ভিজ্জ; ইহাদের সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় ও ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়। যথা,—চিরেতা, জেন্শিয়েন্ ক্যালাম্বা, কোয়াসিয়া, সিমারিউবা ইত্যাদি। আর কতকগুলির ক্রিয়া রক্ত-পোষক; ইহাদিগকে ইংরাজিতে হীম্যাটিক্ টনিক্স্ কহে। ইহাদের দ্বারা রক্তের লোহিতকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি হয় এবং পেশী সকলে বলাধান হয়। লৌহঘটিত ঔষধ সমস্ত এই শ্রেণীভুক্ত। অপর কয়েকটি বলকারক ঔষধ স্নায়ুমণ্ডলে বল বিধান করে, এবং স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য-জনিত আক্ষেপাদি নিবারণ করে; ইহাদিগকে ইংরাজিতে নার্ভাস্ টনিক্স্ কহে। রৌপ্য, দস্তা, তাম্রাদি ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্ত এই শ্রেণীভুক্ত। অপিচ, কয়েকটি ঔষধের ক্রিয়া পর্য্যায়নাশক, অর্থাৎ পালা হইয়া যে সকল রোগ হয় তাহা নিবারণ করে; ইহাদিগকে ইংরাজিতে য়্যান্টিপিরিয়ডিক্স্ কহে। যথা,—সিঙ্কোনা, কুইনাইন্, স্যালিসিন্, বেবীরিন্, আর্সেনিক্ ইত্যাদি।

বলকারক ঔষধের বিধি ও নিষেধ। দৌর্ব্বল্যাবস্থায়, অজীর্ণ রোগে, নীরক্তাবস্থায়, আক্ষেপজনক রোগে সপর্য্যায় অর্থাৎ পালাযুক্ত রোগে বিধেয়। রক্তাধিক্য ও প্রদাহ থাকিলে এবং সম্পূর্ণ সুস্থাবস্থায় নিষিদ্ধ।

গন্ধদ্রব্যাদি; ইংরাজি, য়্যারোম্যাটিক্স্ (Aromatics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ মাত্রেই রুক্ষাস্বাদ ও সদগন্ধযুক্ত। ইহাদের আস্বাদ ও গন্ধের মূল কারণ বায়ি তৈল বা ভলেটাইল্ অয়িল্ (Volatile Oil)। ইহাদের প্রত্যেকেরই এক এক প্রকার বায়ি তৈল আছে। ইহাদের সেবন করিলে উদরে উষ্ণতা বোধ হয়, ধমনীর গতি দ্রুত হয় এবং সমুদয় শরীর তপ্ত হয়। পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হইয়া অধিক পরিমাণে পাচক রস নিঃস্রবণ করে, এবং তন্নিবন্ধন পাকাশয়-শক্তি বৃদ্ধি পায়। এ বিধায় ইহাদিগকে বলকারক ঔষধের মধ্যে গণ্য করা গেল। পাকাশয় বা অন্ত্রমধ্যে বায়ু জন্মিলে, ইহারা ঐ বায়ু নষ্ট করে; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে বায়ুনাশক বা কার্মিনেটিভ্স্ (Carminatives) কহা যায়। অধিক পরিমাণে সেবন করিলে পাকাশয়ে প্রদাহ জন্মায়। শরীরের বাহ্যপ্রদেশে সংলগ্ন করিলে স্থানিক উগ্রতা সাধন করে, এবং বহুক্ষণ রাখিলে প্রদাহ উপস্থিত করে। ইহারা স্নায়ুমণ্ডলে বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে না।

[এই অবকাশে বায়ি তৈল সকলের সাধারণ ক্রিয়া বর্ণন করা যাইতেছে] :—

বায়ি তৈল বাহ্য প্রয়োগ করিলে চর্ম্মে উত্তেজনা সাধিত, চর্ম্ম আরক্তিম হয়, কখন কখন স্থানিক ফোস্কা, চিন্‌চিনি ও পরিশেষে অসাড়তা উৎপাদিত হয়। সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্র উত্তেজিত হয়, ইহাদের রক্তাবেগ বৃদ্ধি পায়, লালা ও পাকরস নিঃসরণ এবং অন্ত্রের রস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং উহাদের দ্বারা অন্নবহা নলীর অরেখ পৈশিক সূত্র সকলের ক্রিয়া উদ্রিক্ত হয়। মধ্যবিধ মাত্রায় ইহারা আগ্নেয় ও বায়ুনাশক; অধিক মাত্রায় পাকাশয় ও অন্ত্রে উগ্রতা উৎপাদন করে। পাকাশয়ে এই উগ্রতা সাধন বশতঃ প্রতিফলিতরূপে হৃৎপিণ্ড ও কেন্দ্রীয় স্নায়ু-বিধান উত্তেজতি হয়। ইহারা চর্ম্ম দ্বারা শোষিত, ও চর্ম্ম দ্বারা বহিষ্কৃত হয়, এ হেতু ইহারা চর্ম্মে উগ্রতা উৎপাদন করিতে পারে; এ ভিন্ন, ইহারা শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা দেহ হইতে বহির্গত হয়, সুতরাং শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয়, উহার স্রাবণ, রক্তাবেগ, অরেখ পেশী সকলের নিষ্কাশন-শক্তি বৃদ্ধি পায়; এবং উগ্রতা বশতঃ প্রতিফলিতরূপে কাস বর্দ্ধিত হয়, এ কারণ ইহা কফ-নিঃসারক হইয়া কার্য্য করে। বায়ি তৈল প্রচুর পরিমাণে মূত্র-গ্রন্থি দ্বারা দেহ হইতে বহিষ্কৃত হয়, এ বিধায় মূত্রগ্রন্থি এতদূর উত্তেজিত হইতে পারে, যে, উহা প্রদাহগ্রস্ত হয়; এ হেতু অধিকাংশ স্থলে ইহারা মূত্রকারক হইয়া কার্য্য করে। এ ভিন্ন, ইহারা মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের শ্লৈষ্মিক

ঝিল্লির উপর উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং সময়ে সময়ে এই উত্তেজনা এত অধিক হয় যে, ঐ সকল শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি প্রদাহগ্রস্ত হয়। কোন কোন বায়ি তৈল পূর্ব্বোক্ত সকল প্রকারেই প্রবলরূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে; অপর কতকগুলি, অপরাপর শারীর যন্ত্র অপেক্ষা কোন কোন যন্ত্রের উপর অধিকতর প্রাথর্য্য সহকারে ক্রিয়া দর্শায়। ইহারা প্রধানতঃ যে সকল শারীর বিধানের উপর কার্য্য করে তদনুসারে, অথবা ইহারা প্রধানতঃ যে সকল ক্রিয়া প্রকাশ-উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় তদনুসারে, ইহাদিগকে ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়।—

শ্রেণী ১।—যে সকল বায়ি তৈল, বা তৎসংযুক্ত পদার্থ চর্ম্মের উপর প্রধানতঃ কার্য্য করে, বা যাহারা চর্ম্মের উত্তেজনা সম্পাদনের জন্য ব্যবহৃত হয়; যথা,—অয়িল্ অব্ টার্পেন্টাইন্, টার্, অয়িল অব্ কেড্, বার্গাণ্ডি পিচ্, রেজিন্ ফ্রাঙ্কিন্‌সেন্স্, ক্যানেডা বাল্‌সাম্, মাষ্টার্ড, ক্যাজুপাট্ অয়িল্, ইউকেলিপ্টাস্ অয়িল্ অব্ রোজমেরি, এলিমাই।

শ্রেণী ২।—যে সকল বায়ি তৈল, বা তৎসংযুক্ত পদার্থ, পাকাশয় ও অন্ত্রের উপর কার্য্য করে, বা পাকাশয় ও অন্ত্রের উপর যাহারা উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করিবে, প্রধানতঃ তদুদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়; যথা,—পাইরিথ্রাম্, ক্লোভ্‌স্, পাইমেন্টো, পিপার্, নাট্‌মেগ্, সিনেমন্, হর্স্‌র‍্যাডিশ্, ক্যাপ্‌সিকাম্, জিঞ্জার্, কার্ডামমস্, সাম্বাল্, অয়িল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্, অয়িল্ অব্ পিপার্‌মিন্ট্, অয়িল্ অব্ স্পিয়ার্মিন্ট্, এনিস্, কোরিয়াণ্ডার্, ফেনেল্, ক্যারাওয়ে, ডিল্, এল্‌ডার্-ফ্লাওয়ার্স্, ক্যামোমাইল্, লার্চ্।

শ্রেণী ৩।—যে সকল বায়ি তৈল, বা তৎসংযুক্ত ঔষধ-দ্রব্য প্রধানতঃ পাকাশয়ের উপর কার্য্য করিয়া প্রতিফলিত-রূপে হৃৎপিণ্ড ও কেন্দ্রীয় স্নায়ু-বিধানকে উত্তেজিত করে, বা এতদুদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়; যথা,—ভেলিরিয়ান্, য়্যাসাফেটিডা, গ্যাল্‌বেনাম্, য়্যামোনায়েকাম্, মার্হ্।

শ্রেণী ৪।—যে সকল বায়ি তৈল, বা তৎসংযুক্ত ঔষধ-দ্রব্য, প্রধানতঃ শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর কার্য্য করে, বা ঐ ঝিল্লির উত্তেজনার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়; যথা—বাল্‌সাম্ অব্ পিরু, বাল্‌সাম্ অব্ টোলু, ষ্টোর‍্যাক্স, ফার্‌উল্ অয়িল্।

শ্রেণী ৫।—যে সকল বায়ি তৈল, বা তৎসংযুক্ত ঔষধ-দ্রব্য, প্রধানতঃ মূত্রগ্রন্থি এবং মূত্রমার্গ ও জননেন্দ্রিয়ের উপর কার্য্য করে, বা এই সকল যন্ত্রের উত্তেজনার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়, যথা,—জুনিপার্, বুকু, কোপেবা, কিউবেবস, অয়িল অব স্যাণ্ডাল উড্, ম্যাটিকো।

শ্রেণী ৬।—যে সকল বায়ি তৈল, বা তৎসংযুক্ত ঔষধ-দ্রব্য, প্রধানতঃ স্ত্রীলোকদিগের জননযন্ত্র সকলের উপর কার্য্য করে, বা যাহারা তদ্‌যন্ত্র সকলকে উত্তেজিত করিবার নিমিত্ত প্রধানতঃ ব্যবহৃত হয়; যথা,—স্যাভিন্, রিউ।

গন্ধদ্রব্যের আময়িক প্রয়োগ। অপাক রোগে এবং পাকাশয়ের দৌর্ব্বল্য বশতঃ বেদনা, আক্ষেপ বা ভার উপস্থিত হইলে, এবং পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে বায়ু জন্মিলে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োজ্য।

কদর্য্য-আস্বাদ এবং দুর্গন্ধ ঔষধ সকলের আস্বাদ পরিবর্ত্তন এবং দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত ইহাদিগকে ব্যবহার করা যায়।

বিরেচক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে তাহাদের উগ্রতা হ্রাস করে। তাহাতে তাহাদের দ্বারা উদরে বেদনা উপস্থিত হয় না।

বলকারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করিলে, বলকারক ঔষধ সকল উদরে সহ্য হয় এবং তাহাদের আগ্নেয় গুণ বৃদ্ধি পায়।

আহার্য্য বস্তুর সহিত সংযুক্ত করিলে আহার শীঘ্র পরিপাক পায়। এ নিমিত্ত সর্ব্বকালে এবং সর্ব্ব-দেশে আহার্য্য বস্তুর সহিত ইহারা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কিন্তু অধিক ব্যবহার করিলে বিবিধ রোগের কারণ হয়। যথা,—পাকাশয়ে পুরাতন প্রদাহ, বারংবার উত্তেজনা প্রযুক্ত পাকাশয়ের দৌর্ব্বল্য, শরীরের অধিক পোষণ বশতঃ রক্তাধিক্য ও তদানুষঙ্গিক গাউট্, ইউরিক্ য়্যাসিড্ অশ্মরী, ইত্যাদি।

অস্থায়ী উত্তেজক; ইংরাজ ডিফিউজিবল্ ষ্টিমুল্যাণ্ট্স্ (Diffusible Stimulants)।

পূর্ব্বেই কথিত হইয়াছে যে, ইহাদের ক্রিয়া তীব্র এবং সহসা প্রকাশ পাইয়া অনতিবিলম্বেই পর্য্যবসিত হয়। আর, যে পরিমাণে উত্তেজন হয়, ক্রিয়ান্তে সেই পরিমাণে অবসাদন হয়।

ইহার প্রয়োগ।—যদি কোন কারণ বশতঃ জীবনী-শক্তি হঠাৎ এরূপ অবসন্ন হইয়া পড়ে যে, অবিলম্বে উত্তেজিত করা নিতান্ত প্রয়োজন হয় তবে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করিবে।

কোন বৃহৎ যন্ত্রে বা কোন বিস্তীর্ণ স্থানে প্রদাহের আরম্ভে রক্ত ও স্নায়ু-শক্তি ঐ স্থানে অধিক পরিমাণে সংগৃহীত হয়; সুতরাং অবশিষ্ট সমুদয় শরীরে হ্রাস হয়; তন্নিবন্ধন জীবনী-শক্তি হঠাৎ অবসন্ন হইয়া পড়ে। এ স্থলে উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ বিধেয়। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে অনতি-বিলম্বে প্রকাশ্য প্রদাহের লক্ষণ সকল উত্তেজক দ্বারা বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা। অতএব যে সকল উত্তেজকের ক্রিয়া অতি অল্প ক্ষণ স্থায়ী, এবং প্রদাহের লক্ষণ প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বেই পর্য্যবসিত হইতে পারে, তাহারাই ব্যবহার্য্য; যথা,—য়্যামোনিয়া, ইথার্, ইত্যাদি। এ ভিন্ন, বাহ্য উত্তেজক, যথা,—সর্ষপের পটি প্রভৃতিও, ব্যবহার করা যাইতে পারে।

অপর, শরীরের প্রধান অংশ হঠাৎ অত্যন্ত আহত হইলে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়; এ স্থলেও পূর্ব্বের ন্যায় অস্থায়ী উত্তেজক প্রয়োগ করিবে; কিন্তু আহত স্থানের প্রতি যে সকল উত্তেজকের বিশেষ প্রবৃত্তি আছে, তৎসমুদয় ব্যবহার করিবে না। যথা,—মস্তিষ্ক আহত হইলে অহিফেন প্রয়োগ করিবে না।

টাইফাস্ প্রভৃতি উৎকট জ্বরের এবং বসন্তাদি রোগের প্রারম্ভে, শৈত্যাবস্থায়, স্নায়ুমণ্ডল এরূপ অভিভূত হইয়া পড়ে যে, উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ নিতান্ত আবশ্যক হয়। এ ভিন্ন, উক্ত রোগ সকল সম্পূর্ণ প্রকাশ পাইলে পর রোগীকে দৌর্ব্বল্য ও অবসন্নতা হইতে রক্ষা করিবার নিমিত্ত উত্তেজক ঔষধ অবাধে ব্যবহার কর্ত্তব্য। যদি কোন স্থানিক প্রদাহ উপস্থিত হয়, তবে জলৌকাদি স্থানিক উপায় দ্বারা তাহা দমন করিবার চেষ্টা করিবে; উত্তেজক প্রয়োগ হইতে বিরত হইবে না। কারণ, এ অব-স্থায় জীবনী-শক্তি স্থির রাখা নিতান্ত প্রয়োজনীয়।

পূর্ব্ব-রোগ বশতঃ বা অত্যাচার বশতঃ দুর্ব্বল ব্যক্তিদিগের প্রদাহাদি রোগ উপস্থিত হইলে, দোহন ও উত্তেজন এককালে বিধেয়। মদ্যপায়ীদিগের পক্ষে এইরূপ চিকিৎসা নিতান্ত কর্ত্তব্য।

অপর, রক্তস্রাব বা অধিক পরিমাণে রস বা পূয-নিঃসরণ দ্বারা শরীর দুর্ব্বল ও অবসন্ন হইলে বল-কারক ঔষধ সহযোগে উত্তেজক প্রয়োগ করিবে।

পূয বা গলিত ক্ষতাদির রস বা অন্য কোন বিষাল্ দ্রব্য রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া পীড়া উপস্থিত হইলে,উত্তেজক প্রয়োগ দ্বারা জীবনী-শক্তি উন্নত রাখা কর্ত্তব্য; যে হেতু তাহাতে স্বাভাবিক নিরাময়িক শক্তি দ্বারা ঐ বিষ ত্যক্ত হইয়া শরীর প্রকৃতিস্থ হইতে পারে।

স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্যজনিত রোগ সকলে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল স্নায়ু-বল উন্নত রাখিয়াউপকার করে।

অস্থায়ী উত্তেজক ঔষধ সকল পাঁচ প্রকারে বিভক্ত;—

১ম। যে সকল উত্তেজকের ক্রিয়া শরীরের সর্ব্বত্র:সমানভাবে প্রকাশ পায়, কোন স্থানবিশেষ বা যন্ত্রবিশেষকে আশ্রয় করে না, ইহাদিগকে জেনেরাল্ ষ্টিম্যুল্যাণ্ট্স্ (General Stimulants) বা ব্যাপ্ত উত্তেজক কহে। যথা,—উত্তাপ, ইলেক্ট্রিসিটি, ইত্যাদি।

২য়। ধামনিক উত্তেজক; ইংরাজি, আর্টিরিয়্যাল্ ষ্টিম্যুল্যাণ্ট্স্ (Arterial Stimulants)। ইহাদিগের ক্রিয়া হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহাদের সেবন করিলে ধমনী সকলের দ্রুত-স্পন্দন হয়, পাকাশয়ে উষ্ণতা-বোধ হয়, এবং সমুদয় শরীর উষ্ণ হয়। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মে উগ্রতা সম্পাদন করে। এ ভিন্ন, ইহাদের প্রত্যেকের ভিন্ন ভিন্ন গুণ আছে, তাহা যথাস্থানে বিবৃত হইবে।

কোন কারণ বশতঃ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া নিস্তেজ হইলে ইহারা ব্যবহার্য্য; কিন্তু পাকাশয়ে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম —ক্যাপ্সিকাম্ (লঙ্কা), টাংচার টাইন্, কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্, লাইকর্ য়্যামোনিয়া, ফস্ফরাস্।

৩য়। স্নায়বীয় উত্তেজক ; ইংরাজি, নার্ভাস্ ষ্টিম্যুল্যান্ট্স্ (Nervous Stimulants)। ইহাদের ক্রিয়া সমুদয় স্নায়ুমণ্ডলে সমানভাবে প্রকাশ পায়, মস্তিষ্ক বা অন্য কোন স্নায়ু-মূলকে বিশেষরূপে উত্তেজিত করে না। শরীরের সর্ব্বত্র স্নায়ু-ক্রিয়ার সমতা ও স্বাস্থ বিধান করে, অতএব স্নায়বীয় ক্রিয়ার দৌর্ব্বল্য বা বৈষম্য জন্মিলে ইহারা উপকার করে, এবং স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য বশতঃ আক্ষেপ উপস্থিত হইলে তাহা নিবারণ করে। এ নিমিত্ত ইহাদিগকে আক্ষেপনিবারক, ইংরাজিতে য়্যান্টিস্প্যাজ্মডিক্স্ (Antispasmodics) কহে। এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম,—মাস্ক্ (মৃগনাভি), ক্যাষ্টর্ য়্যাসাফেটিডা (হিঙ্গু), গ্যাল্বেনাম্, য়্যামোনায়েকাম্, ভেলিরিয়েন্, গার্লিক্ (রশুন্), কফী, টী (চা) ইত্যাদি।

৪র্থ। মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক ; ইংরাজি, সেরিব্র্যাল্ ষ্টিম্যুল্যান্ট্স্ (Cerebral Stimulants)। ইহারা প্রথমতঃ ধামনিক উত্তেজক ও স্নায়বীয় উত্তেজকের ন্যায় কার্য্য করে, কিন্তু অনতিবিলম্বেই মস্তিষ্কের উপর বিশেষরূপে ক্রিয়া দর্শায়। অল্প পরিমাণে সেবন করিলে শরীর উষ্ণ করে, ধমনীর স্পন্দন বৃদ্ধি করে, স্নায়ুমণ্ডলের ধৈর্য্য সম্পাদন করে, এবং মস্তিষ্কে ঈষৎ রক্তাধিক্য করিয়া মানসিক বৃত্তি সকলকে প্রফুল্ল ও উত্তেজিত করে। অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে পূর্ব্বাপেক্ষা রক্তাধিক্য জন্মাইয়া মস্তিষ্কের ক্রিয়া-বিশৃঙ্খলতা উপস্থিত করে, তাহাতে মত্ততার লক্ষণ প্রকাশ পায়। তদপেক্ষা অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে অত্যন্ত রক্তাধিক্য হইয়া সুষুপ্তির ন্যায় অচৈতন্য অবস্থা ঘটে। এই অবস্থা, উত্তেজক-দ্রব্য-ভেদে, ১ হইতে ১৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকে, পরে ক্রমশঃ চৈতন্যোদয় হয়। চৈতন্য হইবার পর, যে পরিমাণে উত্তেজনা হইয়াছিল, সেই পরিমাণে অবসাদন হয়। আলস্য, গ্লানি, শিরঃপীড়া, ক্ষুধামান্দ্য, বমন, বিবমিষা ও দৌর্ব্বল্য ইত্যাদি এই অবস্থার চিহ্ন।

অত্যন্ত অধিক পরিমাণে সেবন করিলে পূর্ব্বোক্ত অচৈতন্যাবস্থা ক্রমশঃ প্রগাঢ় হইয়া মস্তিষ্কের ক্রিয়া লোপ করে, এবং তন্নিবন্ধন শ্বাস-রোধ, ইংরাজি, য়্যাস্ফিক্সিয়া (Asphyxia), হইয়া মৃত্যু হইতে পারে ; আর যদি ঐ অবস্থা হইতে কিঞ্চিৎ মুক্ত হয়, তথাপি তৎপরে অবসন্নাবস্থার আধিক্য প্রযুক্ত মৃত্যুর সম্ভাবনা থাকে।

শরীরের নিয়ম এই যে, কোন যন্ত্র উত্তেজিত হইলে তাহাতে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালিত হয়, এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা মস্তিষ্কেও সেইরূপ হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা মত্ততা ও অচৈতন্য হয়, এ নিমিত্ত ইহাদিগকে মাদক বা নার্কটিক্স্ (Narcotics) কহা যায়।

মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক প্রত্যহ সেবন করিলে অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, তখন ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিতে হয়, নচেৎ সেবনের উদ্দেশ্য সিদ্ধ হয় না। এইরূপে অধিক কাল সেবন করিলে মস্তিষ্ক ও অন্যান্য যন্ত্রের বারংবার উত্তেজনা হেতু ক্রিয়ার হ্রাস হয়, পুরাতন প্রদাহ জন্মে, জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়, এবং শরীর দুর্ব্বল ও রোগ-প্রবণ হইয়া বিবিধ দুরবস্থার কারণ হয়।

মাস্তিষ্ক্য উত্তেজকের প্রয়োগ। অত্যন্ত দুর্ব্বলাবস্থায় জীবনী-শক্তি উত্তেজনার্থ প্রয়োগ করা যায়। বিবিধ প্রকার বেদনা নিবারণার্থও ব্যবহৃত হয় ; তখন ইহাদিগকে বেদনানিবারক বা য়্যানোডাইন্ (Anodyne) কহে। অপর, নিদ্রাকরণার্থও ইহারা প্রয়োজ্য ; তখন ইহাদিগকে নিদ্রাকারক বা হিপ্নটিক্স্ (Hypnotics) বা সপোরিফিক্স্ (Soporifics) কহা যায়। অপর, স্নায়ুমণ্ডলের স্থৈর্য্য সম্পাদন করিয়া ইহারা আক্ষেপ নিবারণ করে ; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে আক্ষেপ-নিবারক (য়্যান্টি-স্প্যাজ্মডিক্স্) শ্রেণীভুক্তও করা যায়।

নবজ্বর, নবপ্রদাহ ও রক্তাধিক্য থাকিলে ইহারা নিষিদ্ধ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম—স্পিরিট্ (সুরা), ওয়াইন্ (আসব) ইথার্, ক্যাম্ফর্ (কর্পূর), ওপিয়াম্ (অহিফেন), মর্ফিয়া, হেম্প্ (গাঁজা), হেন্‌বেন্, বেলাডোনা, য়্যাট্রোপাইন্, ড্যাটুর (ধুতুরা)।

৫। কশেরুকা-মাজ্জেয় উত্তেজক ; ইংরাজি, স্পাইন্যাল্ ষ্টিমুল্যান্ট্‌স্ (Spinal Stimulants) ইহারা কশেরুকা-মজ্জার রিফ্লেক্স্ বা প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়া উত্তেজিত করে। নাক্স্‌ভমিকা (কুঁচিলা , সেণ্ট্ ইগ্‌নেশিয়াস্ বীন্, ষ্ট্রিক্‌নিয়া এই শ্রেণীভুক্ত।

অবসাদক ; ইংরাজি, সেডেটিভস্ (Sedatives)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল উত্তেজকের বিপরীত ক্রিয়া প্রকাশ করে, অর্থাৎ ইহাদের দ্বারা জীবনী-শক্তি ও জীবনী-ক্রিয়া সকল অবসন্ন হয়। ইহারা পাঁচ প্রকারে বিভক্ত ;—

১ম। যে সকল অবসাদের ক্রিয়া শরীরের সর্ব্বত্র সমানভাবে প্রকাশ পায় ; ইহাদিগকে জেনের‍্যাল্ সেডেটিভস্ (General Sedatives) কহে। শৈত্য, জল, রক্তমোক্ষণ, অনাহার প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত।

২য়। ধামনিক অবসাদক ; ইংরাজি, আর্টেরিয়্যাল্ সেডেটিভ্‌স্ (Arterial Sedatives) অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের উপর প্রকাশ পায়। ইহাদের দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলের স্পন্দন লাঘব হয়, এবং তৎসহযোগে শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়া মন্দ হয়, এবং শরীরের উষ্ণতার হ্রাস হয় ; এজন্য ইহাদিগকে শৈত্যকারক বা রিফ্রিজার‍্যান্ট্‌স্ (Refrigerants) কহা যায়। য়্যাণ্টিমোনিয়্যাল্‌স্ অর্থাৎ রসাঞ্জনঘটিত ঔষধ সকল, যবক্ষার প্রভৃতি শৈত্যশালী লবণ, এবং সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ বা জম্বীরাম্ল, টার্টারিক্ য়্যাসিড্ বা দ্রাক্ষাম্ল, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ বা সির্কাম্ল প্রভৃতি ঔদ্ভিজ্জ অম্ল সকল এই শ্রেণীভুক্ত। নবজ্বর ও প্রদাহাদিতে ধমনীর চাঞ্চল্য ও শরীরে উষ্ণতা নিবারণার্থ ইহাদিগকে ব্যবহার করা যায়।

৩য়। স্নায়বীয় অবসাদক ; ইংরাজি, নার্ভাস্ সেডেটিভ্‌স্ (Nervous Sedatives)। ইহারা প্রথমতঃ স্নায়ুশক্তি হ্রাস করে, অনন্তর পরম্পরা সম্বন্ধে রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের গতি মন্দ করে। ইহারা মস্তিষ্কাদি স্নায়ু-মূলের উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না। ডিজিটেলিস্, তাম্রকূট, লোবিলিয়া, য়্যাকোনাইট্, হেলেবোর্, ভিরাট্রাম্ আদি এই শ্রেণীভুক্ত। স্নায়ুর উগ্রতা ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াধিক্য নিবারণের নিমিত্ত ইহারা ব্যবহার্য্য।

৪র্থ। মাস্তিষ্ক্য অবসাদক ; ইংরাজি সেরিব্র্যাল্ সেডেটিভ্‌স্ (Cerebral Sedatives)। ইহাদের ক্রিয়া মস্তিষ্ক, কশেরুকা-মজ্জা ও যান্ত্রিক-স্নায়ুমূল সকলের উপর প্রথম প্রকাশ পায়, পরে ইহাদের দ্বারা শ্বাস-যন্ত্র ও রক্ত-সঞ্চালন-যন্ত্রের অবসন্নতা জন্মে। অল্প পরিমাণে সেবন করিলে ইহারা স্নায়বীয় অবসাদকের ন্যায় গুণ করে। মাত্রাধিক্য হইলে মস্তিষ্কের ক্রিয়া নিস্তেজ করিয়া অচৈতন্য উপস্থিত করে। পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে যে, অধিক মাত্রায় মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক ঔষধও চৈতন্য হরণ করে ; কিন্তু প্রভেদ এই যে, উত্তেজক ঔষধ সেবন দ্বারা মস্তিষ্কের রক্তাধিক্য হইয়া তাহার ক্রিয়া লোপ হয় ; অবসাদক ঔষধ দ্বারা মস্তিষ্ক রক্তহীন হওয়াতে অচৈতন্য হয়। প্রুসিক্ য়্যাসিড, ক্লোরোফর্ম্ ইত্যাদি এই শ্রেণীভুক্ত।

৫ম। কশেরুকা-মাজ্জেয় অবসাদক ; ইংরাজি, স্পাইন্যাল্ সেডেটিভ্‌স্(Spinal Sedatives)। ইহাদের ক্রিয়া কশেরুকা-মজ্জার রিফ্লেক্‌স্ বা প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায়। ইহাদের দ্বারা এই ক্রিয়া অবসাদিত হয়। জেল্‌সিমিয়াম্, ক্যালেবার্ বীন্, ক্যুরারি প্রভৃতি এই শ্রেণীস্থ ঔষধ।

উত্তেজক ও অবসাদক শ্রেণীভুক্ত ঔষধ সকলের মধ্যে কয়েকটি ঔষধের এই বিশেষ গুণ আছে

যে, তাহাদের যথানিয়মে প্রয়োগ করিলে স্পর্শানুভব লোপ হয়, এবং ইহা চৈতন্যহরণ হইবার পূর্ব্বেও প্রকাশ পাইতে পারে। আর, ইহাদিগকে স্থানিক প্রয়োগ করিলে ঐ স্থানের স্পর্শানুভব হ্রাস হয়। এই ক্রিয়াকে য্যানীস্থিসিয়া (Anæsthesia) কহে, এবং এই গুণবিশিষ্ট দ্রব্য সকলকে য্যানীস্থেটিক্‌স্ (Anæsthetics) কহে। উত্তেজকের মধ্যে ইথার্ এবং অবসাদকের মধ্যে শৈত্য, কোকেয়িন্ ও ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা এই ক্রিয়া সম্পাদিত হয়।

অপর, স্নায়বীয় ও মাস্তিষ্ক অবসাদক ঔষধ সকলের, স্নায়বীয় ও মাস্তিষ্ক্য উত্তেজকের ন্যায় আক্ষেপনিবারক গুণ আছে। অতএব ইহাদিগকেও য্যাণ্টিস্প্যাজ্‌মডিক্স্ কহা যায়।

পরিবর্ত্তক ; ইংরাজি, অল্টারেটিভ্‌স্ (Alteratives)।

ইহাদের দ্বারা শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্ত্তিত হইয়া আময়িক অবস্থা সংশোধিত হয়। এই পরিবর্ত্তন যে কি প্রকারে সম্পন্ন হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই। কোন কোন পণ্ডিত কহেন যে, শারীরিক স্বাভাবিক বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া শরীর পরিবর্ত্তিত হয়। শরীরের একটি প্রধান ধর্ম্ম এই যে, কোন শারীর-যন্ত্র বা শারীর-বিধান ক্রিয়াবান্ হইলেই তাহার কিয়দংশ ধ্বংস হয়। পেশী সঞ্চালিত হইলে তাহার কিয়দংশ বিনষ্ট হয়। বুদ্ধিবৃত্তির চালনা হইলে মস্তিষ্কের কিয়দংশ ক্ষয় পায়। পরে, এই সকল নষ্ট পদার্থের শরীর সম্বন্ধে কোন উপযোগিতা না থাকায়, তাহারা শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত বিবিধ সংস্কারক যন্ত্রে নীত হয়, এবং তাহাদের দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হয়। কিন্তু পোষণ-ক্রিয়া দ্বারা এই ক্ষতিপূরণ হইয়া ব্যয় অপেক্ষা সঞ্চয় অধিক হয়। এই উপায় দ্বারা শরীর রক্ষিত ও পরিবর্দ্ধিত হয়। যদি কোন ঔষধ দ্বারা এই বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করা যায়, তাহা হইলে সুতরাং সংস্কারক গ্রন্থি সকলের ক্রিয়াধিক্য ও শোষণ এবং পোষণ-ক্রিয়ার প্রাখর্য্য হয়। এবং ইহা সহজেই উপলব্ধি হইতে পরে যে, এইরূপ ঔষধ কিছু কাল সেবন করিলে ক্রমশঃ শরীর পরিবর্ত্তিত হইয়া এক প্রকার নূতন কলেবর হয়, সুতরাং পুরাতন ও বদ্ধমূল রোগ সকল দূর হয়। ফলতঃ পারদাদি পরিবর্ত্তক ঔষধ সকলের ক্রিয়া পর্য্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, তাহারা বিনাশ-ক্রিয়া ও স্রাবণ-গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বর্দ্ধন করিয়া কার্য্য করে।

পূর্ব্বোক্ত বিষয়টি বিবেচনা করিলে সহজেই বোধগম্য হইবে যে, এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল পুরাতন রোগেই ব্যবহার্য্য, অল্পমাত্রায় সেবনীয়, বিলম্বে ফলপ্রদ। পারদঘটিত ঔষধ সকল, আর্সেনিক্, আইয়োডিন্, ক্লোরিন্, ব্রোমিন্, গন্ধক, কল্‌চিকাম্, সার্সা, গোয়েকাম্, সাসাফ্রাস্ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত।

পরিবর্ত্তক ঔষধের ক্রিয়া-বিষয়ে অন্যান্য মতও আছে। কিন্তু যে হেতু ইহাদের সত্যাসত্য এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই, এ নিমিত্ত এ স্থলে ব্যক্ত করা গেল না।

স্থানিক ঔষধ সকল।

বমনকারক ; ইংরাজি, এমেটিক্স্ (Emetics)।

ইহাদের সেবন করিলে কিয়ৎক্ষণ পরে শরীরের গ্লানি উপস্থিত হয় ; মুখমণ্ডল রক্তহীন, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাক্ত, ধমনীর গতি নিস্তেজ ও চঞ্চল হয় ; মুখে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে ; পেশী সকল শিথিল হইয়া পড়ে, এবং দৌর্ব্বল্য ও অত্যন্ত অসুখ হয় ; পরে বমন হয়। বমনকালে মুখমণ্ডল আরক্তিম ; কপাল, মুখমণ্ডল ও কণ্ঠদেশের শিরা সকল স্ফীত ও মস্তিষ্কে ভার-বোধ হয় ; তৎকালে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হয়।

প্রথমতঃ পাকাশয়স্থ দ্রব্য সকল উঠিয়া পড়ে, পরে যদি বার বার বমন হয়, তবে উদর প্রদেশস্থ

পেশী সকলের সঙ্কোচন দ্বারা উদর-গহ্বরস্থ গ্রন্থি সকল চাপিত হয় ; তাহাতে ঐ গ্রন্থি সকল হইতে অধিক পরিমাণে রস নির্গত হইতে থাকে ; এ বিধায় বার বার বমন হইলে ক্লোম্-রস ও পিত্তাদি নির্গত হইতে থাকে ।

বমনকারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য। ১, উদর হইতে অজীর্ণ ভুক্ত বা বিষালু দ্রব্য নির্গত করণ। ২, ধমনীর পুষ্টি ও গতির হ্রাস করণ। ৩, পেশী সকলের শিথিলতা-সাধন। ৪, শ্বাসনলী মধ্যে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মাদি অথবা কৃত্রিম ঝিল্লি বর্ত্তমান থাকিলে তৎনিঃসারণ ; ৫, পিত্তাশ্মরী ও পিত্তনিঃসারণ। ৬, আভ্যন্তরিক রক্তস্রাব নিবারণ। ৭, কোন বস্তু শ্বাসনলী বা গলনলী মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে তাহা নির্গত করণ। ৮, প্রসববেদনা অবস্থায় জরায়ু-গ্রীবার কাঠিন্য দূরীকরণ। ৯, স্বেদজনন।

নিষেধ। ১, হৃৎপিণ্ডের রোগ ও বৃহদ্ধমনী সকলের রোগ থাকিলে ; ২, য়্যায়োর্টা প্রভৃতি বৃহদ্ধমনীতে ধমন্যর্ব্বুদ (য়্যানিয়ুরিজ্‌ম্) থাকিলে ; ৩, সংন্যাস বা অন্য কোন শিরোরোগের অনুষ্ঠান হইলে ; ৪, অন্ত্রবৃদ্ধি রোগ থাকিলে ; ৫, পূর্ণগর্ভাবস্থায় ; ৬, জরায়ু ও সরলান্ত্র নির্গত হইলে ; ৭, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য অবস্থায় ; ৮, পাকাশয়ে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে, অন্ত্রাবরণ বা অন্ত্রের প্রদাহ থাকিলে, রক্তস্রাব বা গর্ভস্রাবের প্রবণতা থাকিলে ; বমনকারক ঔষধ নিষিদ্ধ।

বমনকারক ঔষধ সেবন দ্বারা কখন কখন নিম্নলিখিত দুর্ঘটনা উপস্থিত হয়। যথা,—গর্ভপাত, অন্ত্রবৃদ্ধি, সংন্যাস রোগ, রক্তোৎকাশ, শ্বাসরোধ, জরায়ু ও সরলান্ত্র নির্গত হওন, উদরপ্রদেশীয় পেশী-বিদারণ। কিন্তু এই সকল উৎপাত অতি বিরল।

উষ্ণ পানীয় সেবন ও গলমধ্যে অঙ্গুলি প্রদান করিলে বমনকারক ঔষধের ক্রিয়ার সাহায্য হয়। অহিফেন ও শৈত্য সেবন দ্বারা ইহাদের ক্রিয়ার হানি হয়।

শৈশবাবস্থায় বমনকারক ঔষধের ক্রিয়া অক্লেশে হয় ; এবং এই অবস্থায় বিবিধ রোগে ব্যবহার করা যায়। বালকদিগের পক্ষে বমনার্থ ইপেকাকুয়ানা ব্যবহার্য্য ; কারণ, ইহা দ্বারা বিশেষ দৌর্ব্বল্য জন্মে না। বাল্যাবস্থায় টার্টার্ এমেটিক্ সহ্য হয় না ; এ বিধায় অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে। সিডেন্‌হাম্ সাহেব অষ্টম বর্ষ পর্য্যন্ত টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করিতে নিষেধ করেন।

বমনকারক ঔষধ সকলের মধ্যে সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ এবং তুঁতিয়ার ক্রিয়া সর্ব্বাপেক্ষা শীঘ্র প্রকাশ পায়, এবং শরীরের বিশেষ গ্লানি বা দৌর্ব্বল্য প্রকাশ করে না ; অতএব বিষভোজীর প্রতি এবং দুর্ব্বল ব্যক্তির প্রতি বিধেয়। টার্টার্ এমেটিকের ক্রিয়া ইহাদের অপেক্ষা বিলম্বে প্রকাশ পায় ; এবং ইপেকাকুয়ানা ও সর্ষপ প্রভৃতির ক্রিয়া তদপেক্ষা বিলম্বে হয়।

সকল প্রকার বমনকারক ঔষধ দ্বারা সমান গ্লানি ও দৌর্ব্বল্য হয় না। তাম্রকূট দ্বারা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক গ্লানি হয় ; এমন কি, ইহা প্রায় ব্যবহার করা যায় না। তাম্রকূটের পর টার্টার্ এমেটিক্, ও তৎপরেই ইপেকাকুয়ানা গ্লানিকর। সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ তুঁতিয়া, সর্ষপ সর্ব্বাপেক্ষা অল্প গ্লানিকর। অপর, টার্টার্ এমেটিক্ এবং ইপেকাকুয়ানা বিলক্ষণ স্বেদজনক ; সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ এবং তুঁতিয়া, অপেক্ষাকৃত অল্প। বমন করণার্থ য়্যাপোমর্ফিয়া অতি উৎকৃষ্ট ; ইহা দ্বারা অতি সহজে বমন উৎপাদিত হয়, এবং বমনের পর বিবমিষা, গ্লানি ও অবসাদ উপস্থিত হয় না।

সর্ব্বদা বমনকারক ঔষধ সেবন করিলে পাকাশয়ের ধারণাশক্তির লাঘব হয়. এমন কি, অবশেষে, আহার্য্য বস্তুও ধারণ করিতে পারে না। এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা উৎকট অজীর্ণ রোগ উপস্থিত হয়। অতএব পুনঃ পুনঃ বমনকারক ঔষধ প্রয়োগ নিতান্ত অবিধেয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলের নাম,—ইপেকাকুয়ানা, টার্টার্ এমেটিক্, সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, তুঁতিয়া, সর্ষপ, লবণ, য়্যাপোমর্ফিয়া ইত্যাদি।

অত্যন্ত বমন নিবারণের নিমিত্ত নিম্নলিখিত ঔষধ সকল ব্যবহার করা যায় ;—একার্ভেসিঙ্গ্ ড্রাফ্‌ট্ (উচ্ছলৎ পানীয়) ; অহিফেন ; হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ; ক্রিয়োজোট্ ; শৈত্য ; পাকাশয়-

প্রদেশে সর্ষপের পটি বা ব্লিষ্টার্; এণ্ডার্মিক্ বা হাইপোডার্মিক্ মতে মর্ফিয়া প্রয়োগ; পাকাশয় প্রদেশে ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ। (পরে সবিস্তারে বর্ণিত হইয়াছে)।

বিরেচক; ইংরাজি, ক্যাথার্টিক্স্ (Cathartics)।

ইহারা তিন প্রকার।—১, মৃদুবিরেচক ইংরাজি, ল্যাক্সেটিভ্স্ (Laxatives); ইহাদের ক্রিয়া অতিশয় মৃদু, সেবন করিলে অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে উগ্রতা উপস্থিত করে না, আর মলসংযুক্ত কোষ্ঠ হয়। ২, বিরেচক; ইংরাজি, পার্গেটিভ্স্ (Purgatives); ইহাদের সেবন করিলে বারে ও পরিমাণে অপেক্ষাকৃত অধিক ভেদ হয়। ৩, অতিবিরেচক; ইংরাজি, ড্রাষ্টিক্স্ (Drastics); ইহাদের ক্রিয়া অত্যন্ত তীব্র, এবং সেবন করিলে অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে উগ্রতা সাধন করে; অধিক মাত্রায় প্রদাহ উপস্থিত করে। ৪, লাবণিক বিরেচক ঔষধ সকল; ইংরাজি, সেলাইন্ পার্গেটিভ্স্ (Saline Purgatives); ৫, পিত্তনিঃসারক বিরেচক ঔষধ সকল; (Cholagogue Purgatives)। যে সকল বিরেচক দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়, তাহাদিগকে হাইড্রোগগ্স্ (Hydrogogues) কহে।

বিরেচক ঔষধ সকলের ক্রিয়া চারি প্রকারে সম্পাদিত হয়;—

১ম। অন্ত্রস্থ পেশীর নিয়মিত ক্রিয়া (Peristaltic action) বৃদ্ধি করিয়া বিরেচন।

২য়। অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে রস নিঃস্রবণ হইয়া বিরেচন। ইহা দুই প্রকারে হইতে পারে। অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে উগ্রতা সম্পাদন দ্বারা রস-নিঃসারণ। গ্যাম্বোজ্, ইন্দ্রবারুণী প্রভৃতি দ্বারা এই প্রকারে বিরেচন হয়। বহির্বাহ ক্রিয়া বর্দ্ধন দ্বারা অন্ত্রস্থ ঝিল্লি হইতে অধিক রস নিঃসারণ; বিবিধ লাবণিক বিরেচক সকলের ক্রিয়া এইরূপে সম্পন্ন হয়।

৩য়। অধিক পরিমাণে পিত্ত নিঃসারণ দ্বারা বিরেচন। পিত্তের বিরেচন-শক্তি আছে; অতএব যে সকল ঔষধ দ্বারা অধিক পরিমাণে পিত্ত নিঃসৃত হয়, তাহারা সুতরাং বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে। ক্যালোমেল্ প্রভৃতি পারদঘটিত ঔষধ সকল ও পডোফাইলিন্ এই প্রকারে বিরেচক হয়।

৪র্থ। সোণামুখী, ইন্দ্রবারুণী, জয়পালের তৈল এবং গ্যাম্বোজ্ প্রভৃতি ঔষধ শোষিত হইয়া রক্ত-স্রোতের সহিত মিশ্রিত হওনান্তর বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। তাহার প্রমাণ এই যে, ইহাদিগকে শরীরের বহির্দ্দেশে সংলগ্ন করিলে শোষিত হইয়া বিরেচন করে।

বিরেচন সকল অন্ত্রের বিশেষ অংশে ক্রিয়া দর্শায়। যথা,—ক্যালোমেল্, জ্যালাপ্, কল্‌চিকাম্ প্রভৃতির ক্রিয়া অন্ত্রের প্রথম অংশ ডিয়োডিনামে প্রকাশ পায়, ও ইহাদের দ্বারা পিত্ত নিঃসৃত হয়। মুসব্বর, স্ক্যামনি প্রভৃতির ক্রিয়া বৃহদন্ত্রে এবং রেক্টাম্ বা সরলান্ত্রে প্রকাশ পায়। বিরেচক লবণ ও বিরেচক তৈলের ক্রিয়া সমুদয় অন্ত্রে প্রকাশ পায়।

বিরেচক ঔষধ প্রয়োগকালে স্মরণ রাখা উচিত যে, মৃদু বিরেচক দ্বারা, বা বিরেচকের অল্পমাত্রায় কার্য্যোদ্ধার হইলে, অতিবিরেচক বা অধিক মাত্রায় ব্যবস্থা করা অবিধেয়।

স্ত্রীলোকদিগের ঋতুকালে বিরেচক নিষিদ্ধ। গর্ভাবস্থায় অতি সাবধানে ব্যবহার্য্য। য়্যালোজ্ (মুসব্বর) প্রভৃতি যাহাদের ক্রিয়া সরলান্ত্রে প্রকাশ পায়, গর্ভাবস্থায় তাহাদের প্রয়োগ অবিধেয়।

পুনঃ পুনঃ বিরেচক ঔষধ সেবন করিলে অজীর্ণ, অতিসার, অন্ত্রপ্রদাহ প্রভৃতি বিবিধ রোগ উপস্থিত হয়।

বিরেচক ঔষধ সেবন করিলে তৎপরদিবস প্রায় কোষ্ঠবদ্ধ হয়। কিন্তু এ নিমিত্ত ব্যস্ত হইয়া পুনরায় বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে না।

বিরেচকদিগের মধ্যে কাহারও ক্রিয়া শীঘ্র, কাহারও বা বিলম্বে প্রকাশ পায়। লাবণিক বিরেচক সকলের ক্রিয়া ৩—৪ ঘণ্টার মধ্যে প্রকাশ পায়। জয়পালের তৈল ১—২ ঘণ্টার মধ্যে কার্য্য করে। জ্যালাপ্, স্ক্যামনি, গ্যাম্বোজ্ এবং সোণামুখীর কার্য্য ৩—৪ ঘণ্টায় হয়। রেউচিনি এবং

এরণ্ড তৈল ৪—৬ ঘটায় কার্য্য করে। মুসব্বর শীঘ্র দ্রব হয় না, অতএব অধিক বিলম্বে কার্য্যকর হয়।

কোন কোন বিরেচকের সহিত কোন কোন দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে তাহাদের ক্রিয়ার তারতম্য হয়। ইন্দ্রবারুণীর সহিত কর্পূর সংযোগ করিলে তাহার ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়; মুসব্বরের সহিত সংযোগ করিলে তাহার উগ্রতা হ্রাস হয়। ধুনাযুক্ত বিরেচকের ক্রিয়া বৃদ্ধিকরণার্থ ক্যালোমেল্ সংযোগ করা যায়; এবং সোণামুখীর সহিত লাবণিক বিরেচক প্রয়োগ করা যায়। শুণ্ঠী, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হাইয়োসায়েমাস্ ও সুগন্ধ তৈল দ্বারা বিরেচক সকলের উগ্রতার হ্রাস হয়। মুসব্বরের সহিত সাবান বা সুগন্ধ তৈল মিশ্রিত করিলে তাহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হয়।

বিরেচকের নিষেধ ও বিধি।—গর্ভাবস্থায় অতি সাবধানে বিরেচক প্রয়োগ করিবে। ঋতুকালে নিষিদ্ধ। শৈশবাবস্থায়, বৃদ্ধাবস্থায় ও দুর্ব্বলাবস্থায় রেউচিনি প্রভৃতি উষ্ণ ও মৃদু বিরেচক ব্যবহার্য্য, লাবণিক বিরেচক ত্যাজ্য। অন্ত্র-প্রদাহে বিরেচক অবিধেয়।

বিরেচকের উদ্দেশ্য।—১, অন্ত্র হইতে বদ্ধমল নির্গত করণ। ২, পিত্ত নিঃসারণ। ৩, শোষক শিরা সকলের ক্রিয়া-বর্দ্ধন, দোহন দ্বারা এই উদ্দেশ্য সম্পাদিত হয়। ৪, মস্তিষ্কাদি দূরস্থ যন্ত্রের রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধন এবং সংন্যাস ও মাস্তিষ্কেয় রক্তাবেগ রোগে রক্তসঞ্চাপ হ্রাস করণ। ৫, রক্ত সংস্কার করণ যথা ইউরিয়া, ইউরিক্ য়াসিড্ প্রভৃতি পরিত্যাজ্য পদার্থ রক্ত হইতে দূরীকরণ। ৬, জরায়বীয় স্নায়ু ও শিরা সকলের উপর কার্য্য দর্শাইয়া রজোনিঃসারণ। ৭, অন্যান্য স্রাবাগ্রন্থির ক্রিয়া-বর্দ্ধন যথা;—বিরেচক প্রয়োগের পর মূত্রকারক ঔষধ ব্যবস্থা করিলে তাহার ক্রিয়া অনায়াসে প্রকাশ পায়। ৮, হৃৎপিণ্ড মূত্রগ্রন্থি ও যকৃতের পীড়াজনিত শোথরোগে রক্ত হইতে রক্তরস নিঃসরণ। ৯, অর্শ, য়্যানিউরিজম্ বা অন্ত্রবৃদ্ধিগ্রস্ত রোগীর মলত্যাগে কুন্থননিবারণ।

১। মৃদু বিরেচক বা ল্যাক্সেটিভ্স্;

—এই শ্রেণীর ঔষধসকল দ্বারা অন্ত্রের ক্রিয়া মৃদুভাবে বৃদ্ধি পায়; ইহারা প্রধানতঃ অন্ত্রের পৈশিক আবরণকে উত্তেজিত করিয়া কার্য্য করে। যথা;—আটা বা ভুসির রুটি, মধু, ট্রিয়েকল্, অধিকাংশ ফল ও শাকাদি (বিশেষতঃ তেতুঁল, ডুমুর, কিশমিস্, মনক্কা, পেঁপে, য়্যাপ্‌ল্, পেয়ারা ইত্যাদি) ম্যানা, ক্যাসিয়া, গন্ধক, ম্যাগনিসিয়া, এরণ্ড তৈল অল্প মাত্রায়।

এই সকল ঔষধ-দ্রব্য ও এতদ্ভিন্ন হরিতকী, গোলকন্দ, আদার রস, বিল্বপত্রের রস প্রভৃতি বিবিধ দেশীয় ঔষধ-দ্রব্য এ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এতদ্ভিন্ন আর্গট্, ফাইসষ্টিগ্‌মা, নাক্স্ ভমিকা, বেলাডোনা, হাইয়োসায়েমাস্ ও ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ মৃদু বিরেচন উদ্দেশ্যে চিকিৎসকগণ ব্যবহার করিয়া থাকেন; এতদভিপ্রায়ে নাক্স্ ভমিকা বিশেষ উপযোগী, সম্ভবতঃ ইহা অন্ত্রের রসনিঃসরণের উপর কার্য্য না করিয়া উহার পেশীয় আবরণকে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজনার দ্বারা বিরেচক হয়। পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে বিশেষতঃ নীরক্তাবস্থাগ্রস্ত ব্যক্তির পক্ষে বা যাহাদের অন্ত্রের কৃমিগতি (পেরিষ্টল্‌সিস্) ক্ষীণ তাহাদের পক্ষে নাক্স্ ভমিকা বিশেষ উপযোগী।

স্বল্পমাত্রায় বেলাডোনা দ্বারা স্প্ল্যাঙ্ক্‌নিক্ স্নায়ু সকলের ক্রিয়া দমনকারী (ইন্‌হিবিটরি) স্নায়ুসূত্র সকল অবসন্ন হয়, অন্ত্রের কৃমিগতি-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অন্ত্রের এই সঞ্চলন-ক্রিয়া সম্পূর্ণরূপে রোধ হয়। বেলাডোনা প্রধানতঃ এই কৃমিগতি রোধ করিবার উদ্দেশ্যে, বিশেষতঃ অহিফেন সহযোগে প্রয়োজিত হইয়া থাকে; হাইয়োসায়েমাস্ও পূর্ব্বোক্ত প্রকারে কার্য্য করে। অন্যান্য বিরেচক ঔষধ জনিত পেটের কামড়ানি নিবারণের নিমিত্ত ইহা তৎসহযোগে ব্যবহৃত হয়; কারণ উগ্রতর বিরেচক ঔষধ দ্বারা অন্ত্রের যে অনিয়মিত সঙ্কোচন উৎপাদিত হয়, হাইয়োসায়েমাস্ দ্বারা তাহা দমিত ও নিয়মিত হইয়া থাকে। আর্গট্ ও ফাইসষ্টিগ্‌মা সাধারণতঃ এই উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হইতে দেখা যায়।

২। **বিরেচক বা পার্গেটিভ্স্ ;**—পূর্ব্বোক্ত শ্রেণী অপেক্ষা এই শ্রেণীর ঔষধ সকলের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত প্রবল ; ইহাদের দ্বারা অন্ত্রের স্বাভাবিক সঞ্চালন ক্রিয়া (পেরিষ্টল্‌সিস্) উত্তেজিত হয়, এবং অন্ত্র মধ্যস্থ রসনিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ; পূর্ব্বোক্ত শ্রেণীর ঔষধ সকল মধ্যে কতকগুলি, যথা, এরণ্ড তৈল ও ম্যাগ্‌নিসিয়া অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে এই প্রকারে কার্য্য করে। য়্যালোজ্, রুবার্ব্, ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা, সেনা, ফেল বভিনাম্ এই শ্রেণীভুক্ত।

৩। **অতিবিরেচক বা ড্রাষ্টিক্স্ ;**—ইহারা সাধারণতঃ ক্যাথার্টিক্ নামে অভিহিত হয়, ইহাদের দ্বারা অন্ত্রের নিঃসরণ ও সঞ্চলন ক্রিয়া বিশেষরূপে উত্তেজিত হইয়া থাকে এবং ইহারা অধিক মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে অন্ত্রমধ্যে সাতিশয় উগ্রতা উৎপাদিত হয়, সঙ্গে সঙ্গে অন্ত্রমধ্যে শ্লেষ্মা নিঃসরণ সাতিশয় বৃদ্ধি পায়, রক্তপ্রণালী সকল বিলক্ষণ প্রসারিত হয় ও অনেকস্থলে অন্ত্র হইতে রক্তস্রাব, উদরমধ্যে বেদনা, কোল্যাপ্স্ বা পতনাবস্থা এবং প্রচুর উদরাময় উপস্থিত হয়। অন্ত্রের সঞ্চলন-ক্রিয়া অধিকাংশ স্থলে অনিয়মিত হয়, সুতরাং সাতিশয় উদরের কামড়ানি বর্ত্তমান থাকে ; এ কারণ সাধারণতঃ এই শ্রেণীর ঔষধ সকলের ক্রিয়া সংস্কারার্থ এতদ্‌সহযোগে হাইয়োসায়েমাস্ প্রয়োজিত হইয়া থাকে। ক্যালোমেল্, পডফিলাম্, য়্যালোজ্, জ্যালাপ্, স্ক্যামনি, গ্যাম্বোজ্ ওলিয়াম্ টেরিবিন্থিনি, কলোসিন্থ্, ইলেটিরিয়াম্ ও ক্রোটন্ অয়িল্ এই শ্রেণীভুক্ত।

জ্যালাপ্, ইলেটেরিয়াম্, স্ক্যামনি দ্বারা প্রচুর পরিমাণে রস স্রাবিত হইয়া জলবৎ ভেদ উৎপাদন করে ; ইহাদিগকে হাইড্রোগগ্স্ (Hydragogues) কহে।

দেহ হইতে অধিক পরিমাণে রস নিঃসারণ উদ্দেশ্যে এই শ্রেণীর বিরেচক সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; এ কারণ ব্রাইটাময় রোগে সচরাচর জ্যালাপ্ প্রয়োজিত হয় ; এ ভিন্ন দুর্দ্দম কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ইহা উপযোগী।

৪। **লাবণিক বিরেচক ঔষধ সকল ;**—এই শ্রেণীর বিরেচক ঔষধ সকল দ্বারা আন্ত্রিক রসনিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ও তৎপুনঃশোষণ রোধ হয়, সুতরাং অন্ত্রমধ্যে অধিক পরিমাণে নিঃসৃত রস সংগৃহীত হয় ; এই রস সংগ্রহবশতঃ অন্ত্রের কৃমিগতি সামান্য উত্তেজিত হয় ও তন্নিবন্ধন উদরে কোন প্রকার বেদনাদি না হইয়া সহজে অন্ত্র পরিষ্কৃত হয়। পূর্ব্ববর্ণিত অস্‌মোসিস্ (অন্তর্বাহ ও বহির্বাহ) ক্রিয়া এতৎ সম্বন্ধে কোন প্রকার সহায়তা করে কিনা তদ্বিষয়ে সন্দেহ স্থল। নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল লাবণিক বিরেচক শ্রেণীভুক্ত ;—

পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্, পোটাসিয়াম্ য়্যাসিটার্ট্রেট্ পোটাসিয়াম্ সাল্‌ফেট্, সোডিয়াম্ সাল্‌ফেট্, সোডিয়াম্ টার্ট্রেট্, সোডিয়াম্ সাইট্রো-টার্টেট্, সোডিয়াম্ ফস্ফেট্, ম্যাগ্নিসিয়াম্-ঘটিত সাল্‌ফেট্ ও অন্যান্য লবণ সকল।

এই সকল ঔষধ-দ্রব্য অনেককে স্বভাবতঃ, বিশেষে যাহারা কোন প্রকার গাউট্ রোগের বশবর্ত্তী তাহাদিগকে, ব্যবহার করিতে দেখা যায়। পুল্‌না, ক্যাল্‌স্‌ব্যাড্, রুবিন্যাট্ আদি বিবিধ বিরেচক ধাতব স্বভাবজ জলের প্রধান উপাদান।

৫। **কোলেগগ্ পার্গেটিভস্**—এই শ্রেণীর ঔষধ সকল যকৃৎকে উত্তেজিত ও পিত্ত-নিঃসরণ-বৃদ্ধি করিয়া অথবা ডিয়োডিনাম্ বা ক্ষুদ্রান্ত্রের সঞ্চলন-ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া স্রাবিত পিত্ত পুনঃশোষণ রোধ করতঃ বিরেচন-ক্রিয়া সাধন করে ; ইহাদের দ্বারা মল সবুজবর্ণ হয়। ক্যালোমেল্, পডফিলাম্, গ্রে পাউডার্, ব্লুপিল্, ইউয়োনিমিন্, য়্যালোজ্, কোন কোন অতিবিরেচক ঔষধ এই শ্রেণীভুক্ত।

পূর্ব্ববর্ণিত ঔষধ-দ্রব্য সকল উদরস্থ করণ ভিন্ন মলদ্বার মধ্য দিয়া কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োজিত হয়। ইহাদিগকে ইংরাজিতে এনিমেটা বলে। যদি কোন তরল প্রয়োগরূপ পিচ্‌কারী দ্বারা এই প্রকারে প্রয়োজিত হয় তাহাকে এনিমা বলা যায় ; বিরেচক ঔষধ-দ্রব্য উদরস্থ করিলে

যদি বমন বা বমনোদ্বেগ উৎপাদিত হয়, অথবা যদি পেরিটোনাইটিস্, অন্ত্রাবরোধ, অন্নবহানলীর ক্ষতাদি বর্ত্তমানবশতঃ বিরেচক ঔষধ গলাধঃকরণ অবৈধ হয় তাহা হইলে সরলান্ত্র মধ্যে পিচ্কারী দ্বারা বিরেচক ঔষধ-প্রয়োগ করা যায়। ক্যাষ্টর্ অয়িল্, য়্যালোজ্, অলিভ্ অয়িল্, ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্, সাবান্, গ্লিসেরিন্, ইত্যাদি এই উদ্দেশ্যে প্রয়োজিত হয়। ইহাদের বিশেষ বিবরণ এ গ্রন্থে যথাস্থানে বর্ণিত হইয়াছে।

মূত্রকারক ; ইংরাজি, ডাইয়ুরেটিক্স্ (Diuretics)।

প্রকৃত পক্ষে মূত্রকারক ঔষধ সকলকে নিম্নলিখিত প্রকারে শ্রেণীবিভাগ করা যায় ;—

(ক) উত্তেজনকর মূত্রকারক ঔষধ সকল ; এই সকল ঔষধ-দ্রব্য মূত্রনিঃসরণকালে মূত্রগ্রন্থিকে উত্তেজিত করিয়া কার্য্য করে, যথা, জিন্সরাপ, হক্, ক্যান্থারাইডিস্, ব্লেটা ওরিয়েন্টিলিস্ (আরসোলা), ওলিয়ো-রেজিন্ সকল, রেজিন্ ও বায়ি তৈল সকল (কোপেবা, কিউবেব্স্, গোলমরীচ, টার্পেণ্টাইন্, জুনিপার্, বুকু, ইউভী আর্সাই ইত্যাদি)।

(খ) শৈত্যকর মূত্রকারক ঔষধ সকল (রিফ্রিজারেন্ট্ ডাইয়্যুরেটিক্স্) ;—অধিক পরিমাণে এই সকল ঔষধ-দ্রব্য সেবন করিলে তরলকারক (ডাইল্যুয়েণ্ট্স্) হইয়া ইহারা কার্য্য করে,—যথা ইরেটেড্ জল সকল, মসিনারজল, বার্লিজল, ক্ষার ধাতব জল সকল ইত্যাদি ; ক্ষার ঘটিত লবণ সকল বিশেষতঃ পটাশ্ঘটিত লবণ সকল মূত্রকোষ সকল মধ্য দিয়া গমনকালে মূত্রনিঃসরণ ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, ও এ কারণ ইহাদিগকে লাবণিক মূত্রকারক (সেলাইন্ ডাইয়্যুরেটিক্স্) বলা যায়।

(গ) ডিজিটেলিস্, কেফীন্, স্কুইল্, ষ্ট্রোফ্যান্থাস্, নাইট্রাস্ ইথার্, য়্যাডোনিস্ ভার্ণেলিস্ আদি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা মূত্রগ্রন্থির গ্লমেরিউলাই মধ্যে রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পাইয়া মূত্রকারক ক্রিয়া দর্শায় ; ইহাদিগকে হাইড্রোগগ্ ডাইয়্যুরেটিক্স্ বলে।

মূত্রকারক ঔষধ সকলের আময়িক প্রয়োগ ;—ইহাদের প্রয়োগের প্রকৃত উদ্দেশ্য দেহ হইতে জলীয়াংশ ও কঠিন পদার্থ নির্গত করণ ; সুতরাং ইহারা নিম্নলিখিত স্থলে প্রয়োজিত হয় :—(১) হৃৎপিণ্ড বা ফুস্ফুস্ সম্বন্ধীয় পীড়ায় যে সকল স্থলে প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয় বা শোথের লক্ষণ অনুমিত হয়। (২) মূত্রগ্রন্থির পীড়া সকলের রক্তমধ্যে সঞ্চলিত ত্যাজ্য ও বিষাক্ত পদার্থ নিরাকরণ উদ্দেশ্যে ইহারা প্রয়োজিত হইয়া থাকে। এ ভিন্ন, প্লুরিসি, য়্যাসাইটিস্ আদি রোগে রসস্রাব দূরীকরণ বা শোষণ উদ্দেশ্যে ইহারা প্রয়োজিত হইয়া থাকে। (৩) যে সকল স্থলে মূত্রগ্রন্থিমধ্যে কঠিন পদার্থসকল সঞ্চিত হইয়া অশ্মরী নির্ম্মাণের প্রবণতা লক্ষিত হয়, সে সকল স্থলে ইহারা প্রয়োজিত হইয়া থাকে। ফলতঃ ইহারা নিম্নলিখিত উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।

কোন কারণ বশতঃ প্রস্রাব অল্প হইলে তাহা বৃদ্ধি করণ। রক্ত পরিষ্কার করণ। প্রদাহ নিবারণ। রক্তের জলীয়াংশ হ্রাস করিয়া শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ। প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি করণ। প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি করিয়া তাহার সারাংশ দ্রব করণ ও প্রস্রাবের কটুত্ব হ্রাস করণ। হৃৎপিণ্ডের বিবিধ রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধন।

কিন্তু প্রস্রাব বৃদ্ধি করণের অন্যান্য উপায়ও আছে, যাহাতে ক্রিয়া এরূপে হয় না। যথা,—অধিক পরিমাণে জল পান করিবার পর যদি শরীর শীতল রাখিয়া ঘর্ম্ম-রোধ করা যায়, তবে ঐ জল মূত্র-গ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া প্রস্রাব বৃদ্ধি করে ; কিন্তু মূত্র-গ্রন্থিকে উত্তেজিত করে না। অপর, যে সকল প্রক্রিয়া দ্বারা রক্তসঞ্চালনের গতির প্রাখর্য্য হয়, তাহাতেও শরীর শীতল রাখিয়া ঘর্ম্ম-রোধ করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়।

মূত্রকারক ঔষধ প্রয়োগকালে যদি প্রদাহ থাকে, তবে প্রদাহ-নাশক চিকিৎসা দ্বারা তাহা দমন করিবে ; কারণ, তাহা হইলে মূত্রকারকের ক্রিয়া উত্তমরূপে প্রকাশ পায়। যথেষ্ট পরি-

মাণে শীতল পানীয় ব্যবহার করিবে, এবং যাহাতে ঘর্ম্ম হয় বা ভেদ হয় এমত আহার বা ব্যবহার করিবে না। কারণ, ঘর্ম্মকারক ও বিরেচক ঔষধের সহিত মূত্রকারক ঔষধের বিরুদ্ধ ভাব। তাহার তাৎপর্য্য এই যে, শরীরের ধর্ম্মানুসারে এক যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি হইলে ঐ যন্ত্রে তৎকালে অধিক পরিমাণে রক্ত ও স্নায়ুশক্তি অবস্থিতি করে, সুতরাং অন্যান্য যন্ত্রে হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন তাহাদের ক্রিয়ার হানি হয়। এ ভিন্ন, ঘর্ম্ম বা ভেদ হইয়া রক্তের জলীয়াংশ নির্গত হইয়া গেলে, সহজেই আর প্রস্রাব হইতে পারে না।

অহিফেন সেবন করিলে মূত্রকারক ঔষধের ক্রিয়ার হ্রাস হয়।

স্বেদজনক বা ঘর্ম্মকারক; ইংরাজি, ডায়েফোরেটিক্স্ (Diaphoretics)।

(পরে বর্ণিত হইয়াছে।)

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলের ক্রিয়া তিন প্রকারে প্রকাশ পায়;—১ম, চর্ম্মস্থ স্বেদজ গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ঘর্ম্ম বৃদ্ধি করে। ২য়, চর্ম্মস্থ শিরা সকলের শৈথিল্য সাধন করিয়া ঘর্ম্ম নির্গত করে। ৩য়, চর্ম্মস্থ শিরা সকলে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালন করিয়া ঘর্ম্ম বৃদ্ধি করে।

১ম। যে সকল ঔষধের ক্রিয়া কেবল স্বেদজ গ্রন্থি সকলের উপর প্রকাশ পায়, তাহারাই বিশুদ্ধ ঘর্ম্মকারক। এ ভিন্ন, কতকগুলি ঔষধ এমন আছে যে, তাহা শরীরস্থ হইবার পর যে কোন সংস্কারক যন্ত্র দ্বারা নির্গত হইয়া যায়। নির্গমনকালে নিজ উগ্রতাবশতঃ সেই যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে; অর্থাৎ মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইলে মূত্রকারক হয়, অন্ত্রপথে নির্গত হইলে বিরেচক হয়, ও চর্ম্মপথে ঘর্ম্মকারক হয়। ইহাদের দ্বারা কোন একটি বিশেষ গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করিতে হইলে, অন্যান্য সকল পথ রোধ করিয়া অভিলষিত পথটি মুক্ত রাখিবে; যথা,—নাইট্রিক্ ইথার দ্বারা মূত্রগ্রন্থি উত্তেজিত হইতে পারে। ইহা দ্বারা ঘর্ম্মকরণ উদ্দেশ্য হইলে শৈত্যসেবা নিষেধ করিয়া উষ্ণ পানীয় সেবন ও উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা শরীর আচ্ছাদন কর্ত্তব্য।

২। চর্ম্মস্থ শিরা সকলের শৈথিল্য প্রযুক্তও ঘর্ম্ম হয়; যথা,—দুর্ব্বলাবস্থায় ঘর্ম্ম। বমনোদ্রেকের তুল্য দৌর্ব্বল্য ও শৈথিল্যকর আর কিছুই নাই। সকলেই জ্ঞাত আছে যে, বমনোদ্রেক হইলেই শরীর ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়; অতএব অবসাদক ও বমনকারক ঔষধ সকল সহজতঃই ঘর্ম্মকারক হয়; যথা,—টার্টার এমেটিক্, ইপেকাকুয়ানা, ইত্যাদি।

৩। চর্ম্মস্থ শিরা সকলে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালিত হইয়া ঘর্ম্ম হওন; যথা,—ব্যায়াম, উষ্ণ জলে স্নান, গাত্র ঘর্ষণ।

ঘর্ম্মকারকের উদ্দেশ্য।—১, শৈত্য বা অন্য কোন কারণ বশতঃ ঘর্ম্ম-রোধ হইলে তাহা মুক্ত করণ। ২, জ্বর ও প্রদাহাদি রোগে চর্ম্মের উষ্ণতা ও শুষ্কতা নিবারণ। ৩, যে সকল রোগ স্বভাবতঃ ঘর্ম্ম হইয়া আরোগ্য হয়, তাহাদের আশু প্রতিকার করণ। ৪, আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে রক্তাধিক্য হইলে চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া রক্ত-প্রবাহের বেগ বহির্দ্দিকে আনয়ন। ৫, অন্য গ্রন্থির ক্রিয়ার আধিক্য হইলে তদ্বিরুদ্ধাচরণ; যথা,—মূত্রাধিক্য নিবারণের নিমিত্ত ঘর্ম্মকারক ঔষধ প্রয়োগ। ৬, অন্য গ্রন্থির ক্রিয়ার হ্রাস হইলে তাহার প্রতিনিধিস্বরূপ হইয়া রক্ত পরিষ্কার করণ। ৭, কোন বিশেষ বিষপদার্থ বা দেহের পরিবর্ত্তনজনিত পদার্থ বশতঃ উৎপন্ন প্রদাহ অথবা সর্দ্দির উপক্রম দমন। ৮, দেহমধ্যে সঞ্চিত রস দূরীকরণ; যথা, শোথ রোগে ঘর্ম্মকারক ঔষধ প্রয়োগ। ৯, অন্যান্য নিঃসারক গ্রন্থির ক্রিয়া উপশমিত করণ, যথা, য়্যাল্‌বিউমিনুরিয়া রোগে মূত্রাশয়ের এবং উদরাময় রোগে অন্ত্রের ক্রিয়া লাঘব করণ। ১০, মূত্রগ্রন্থিদ্বারা রক্ত হইতে দূষণীয় পদার্থ নিরাকৃত হওন হ্রাস বা স্থগিত হইলে; যথা, ইউরিমিয়া রোগে, তৎনিরাকরণ; এতদর্থে পাইলোকার্পিন্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। ১১, বিবিধ পুরাতন চর্ম্ম-রোগে চর্ম্মের রক্ত-সঞ্চালন উন্নতকরণ, যথা, সোরায়েসিস্ রোগে উষ্ণ জল, টার্কিশ্ বাথ্ ইত্যাদি।

মূত্রকারক ও বিরেচক ঔষধ এবং শৈত্য সেবন দ্বারা ইহাদের ক্রিয়া'র হানি হয়। উষ্ণ পানীয় সেবনে এবং উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা শরীর আচ্ছাদন করিলে ইহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

কফনিঃসারক ; ইংরাজি, এক্স্‌পেক্টোর‍্যান্ট্‌স্ (Expectorants)।

যে সকল ঔষধ দ্বারা শ্বাসনলী ও ফুস্‌ফুস্‌মধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয়, অথবা যাহাদের দ্বারা উক্ত স্থানে নিঃসৃত শ্লেষ্মা বহির্গত হয়। কফনিঃসারক ঔষধ সকলের কার্য্যপ্রণালীভেদে উহাদিগকে নিম্নলিখিত শ্রেণী সকলে বিভক্ত করা যায় ;—

(১) প্রদাহনাশক কফনিঃসারক ঔষধ সকল (য়্যান্টিফ্লোজেষ্টিক্ এক্স্‌পেক্টোর‍্যান্ট্‌স্),—ইহাদের দ্বারা শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহ দমিত হইয়া রসনিঃসারণ বৃদ্ধি পায় ; যাহাদের দ্বারা অবসাদ ও বমনোদ্বেগ উৎপাদন (নশিয়্যান্ট্) হয় তাহারা এবং অল্পমাত্রায় বমনকারক ঔষধ সকল এতদুদ্দেশ্যে ব্যবহার্য্য, যথা, ইপেকাকুয়ানা ; য়্যান্টিমনি, য়্যাপোমর্ফাইন্, লোবিলিয়া, পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্।

(২) উত্তেজনকর কফনিঃসারক ঔষধ সকল (ষ্টিম্যুল্যান্ট্ এক্স্‌পেক্টোর‍্যান্ট্‌স্) ;—ইহারা দুই প্রকার ; (ক) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা শ্বাসনলীর গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় (শ্বাসনলীমধ্যস্থ স্রাবণ বৃদ্ধিকারক ঔষধ দেখ) ; (খ) যে সকল ঔষধ দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয় এবং কফনিঃসারক পেশী সকলের বল বৃদ্ধি পায় ; এই শ্রেণীর ঔষধ সকল দ্বারা সার্ব্বাঙ্গিক রক্ত-সঞ্চালন উত্তেজিত হইয়া থাকে। যথা, য়্যাসিড্‌স্, য়্যামোনিয়াঘটিত লবণ সকল, সেনেগা, স্কুইল্, বেঞ্জোয়িন্, বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড, বাল্‌সাম্ অব্ টোল্যু, বাল্‌সাম্ অব্ পিরু, টার্পেণ্টাইন্‌ঘটিত প্রয়োগরূপ সকল, টেরেবিন্, ওলিয়াম্ পাইনাই, নাক্স্‌ভমিকা, সাল্‌ফার্, কুইলেয়িয়া।

(৩) অবসাদক কফনিঃসারক ঔষধ সকল (সেডেটিভ্ এক্স্‌পেক্টোর‍্যান্ট্‌স্) ;—ইহাদের দ্বারা সার্ব্বাঙ্গিক রক্ত-সঞ্চালনের অবসাদ ঘটে, শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্রের উগ্রতা হ্রাস হয়, অথবা য়্যাফেরেন্ট্ (কেন্দ্রাভিমুখ) উত্তেজনার লাঘব হয় ; অহিফেন, ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্, ক্ষার ঔষধ সকল, য়্যান্টিমনি-ঘটিত ঔষধ সকল, ইপেকাকুয়ানা, লোবিলিয়া, জেবরাণ্ডি, য়্যাপোমর্ফাইন্, পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ এই উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

(৪) ভৌতিক কফনিঃসারক ঔষধ সকল ;—ভৌতিক ক্রিয়াবলে এই সকল ঔষধ দ্বারা বমন-কালে শ্বাসনলী মধ্য হইতে সবলে শ্লেষ্মা নিরাকৃত হয় ;—ইপেকাকুয়ানা, য়্যান্টিমনি ও য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেট্ দ্বারা শ্লেষ্মা তরলীভূত হয় ও উহাদের বমনকারক ক্রিয়া বশতঃ শ্বাসনলীমধ্যস্থ আবদ্ধ শ্লেষ্মা বহিষ্কৃত হয় ; এ সকল ঔষধ নিষ্ফল হইলে সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ফলপ্রদ।

(৫) আক্ষেপনিবারক কফনিঃসারক ঔষধ সকল (য়্যান্টি-স্প্যাজ্‌মডিক্ এক্স্‌পেক্টোর‍্যান্ট্‌স্) ; (শ্বাসনলীর আক্ষেপনিবারক ঔষধ সকল দেখ)।

(৬) লাবণিক (সেলাইন্) কফনিঃসারক ঔষধ সকল ; ইহাদের দ্বারা কফের ক্ষারত্ব ও তারল্য বৃদ্ধি পায় ;—ক্ষার সকল ও ক্ষারঘটিত লবণ সকল বিশেষতঃ পোটাসিয়াম্ বাইকার্বনেট্ এতদর্থে উপযোগী।

(৭) পচননিবারক (য়্যান্টিসেপ্টিক্) কফনিঃসারক ঔষধ সকল ; টার্, টেরেবিন্, পাইন্ অয়িল্ সাল্‌ফার্, আইয়োডিন্, সুগন্ধি তৈল সকল, বাল্‌সাম্ সকল, ওলিয়ো-রেজিন্ শ্বাসমার্গ দ্বারা নির্গত হয়। এরূপে ইহারা শ্বাসনলীমধ্যস্থ শ্লেষ্মার পচননিবারণ ও দুর্গন্ধ হরণ ক্রিয়া সাধন করে ; এবং সঙ্গে সঙ্গে শ্লেষ্মা নির্গমন বৃদ্ধি করে।

(৮) প্রতিফলিত (রিফ্লেক্স্) কফনিঃসারক ঔষধ সকল ; এই সকল ঔষধ-দ্রব্য মুখমধ্যে রাখিয়া চুষিলে প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা কফনিঃসারণ বৃদ্ধি করে ; যষ্টিমধু, বচ্, লবণ দ্রব, গঁদ, সৈন্ধবলবণ, নিসাদল, মিছরি, ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ ইত্যাদি।

কাস রোগের প্রথমাবস্থায় যখন শ্বাসনলী ও ফুস্‌ফুস্‌মধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ থাকে ও শিরা সকল রক্তে পূর্ণ থাকে এবং শ্লেষ্মা নিঃসরণ হয় না, তখন প্রথম শ্রেণীস্থ ঔষধ ব্যবহার্য্য।

প্রদাহ হ্রাস হইবার পর শিরা সকল শিথিল হইলে, যখন যথেষ্ট পরিমাণে শ্বাসযন্ত্রমধ্যে কফ জন্মিতে থাকে, তখন ঐ কফ বহির্গত করণার্থ দ্বিতীয় শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োজ্য।

পূর্ব্ব বর্ণিত অপরাপর শ্রেণীর কফনিঃসারক ঔষধ সকলের ক্রিয়া বিচার করিয়া যথাস্থানে প্রয়োগ করা যায়। (৫) কফনিবারক ঔষধসকল (য়্যান্টি-এক্স্‌পেক্টোরাণ্ট্‌স্‌) ;—এই শ্রেণীর ঔষধসকল দ্বারা শ্লেষ্মার জলীয়াংশের পরিমাণ হ্রাস হয় ও সুতরাং শ্বাসনলী মধ্যে স্রাবিত রস শুষ্ক হয় ;—য়্যাসিড্‌ সকল, লৌহ ও অহিফেন, এইরূপে কার্য্য করে।

অপর, কতকগুলি কফনিঃসারক ঔষধের ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায়। ইহারা শ্বাসনলীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে সংলগ্ন হইয়া কার্য্য করে। অতএব ইহাদিগকে স্থানিক কফনিঃসারক, ইংরাজি, ট্রপিক্যাল্‌ এক্স্‌পেক্টোরাণ্ট্‌স্‌ কহে। ইহারা দুই শ্রেণীতে বিভক্ত ;—১, উত্তেজক ; যথা,—আইয়োডিন্‌, ক্লোরিন্‌, টার্‌, বেঞ্জোইক্‌ য়্যাসিড্‌ প্রভৃতির ধূম। ২, অবসাদক ; যথা,—কোনায়াম্‌, হেনবেন, ধুতুরা প্রভৃতির ধূম, উষ্ণ জলের বাষ্প, ইত্যাদি। ইহাদের দ্বারা কাসের উগ্রতা হ্রাস হয় ও সহজে কফ-নিঃসরণ হয়।

বিরেচক ও মূত্রকারক ঔষধ দ্বারা কফনিঃসারকের ক্রিয়ার হানি হয়। উষ্ণ পানীয় ও বমনকারক ঔষধ সেবন করিলে এবং শরীর উষ্ণ রাখিলে ইহাদের ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায়। অহিফেন ও শৈত্য সেবন দ্বারা কফনিঃসারকের ক্রিয়ার ব্যাঘাত জন্মে।

পিত্তনিঃসারক ; ইংরাজি, কোলেগগ্‌স্‌ (Cholagogues)।

ইহারা দুই প্রকার ;—সাক্ষাৎ ও পরম্পরিত। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে শোষিত হইয়া যকৃতের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে তাহারা সাক্ষাৎ পিত্তনিঃসারক। যথা,—পারদঘটিত ঔষধ সমস্ত, নাইট্রো-মিউরিয়্যাটিক্‌ য়্যাসিড্‌, ক্লোরিন্‌, ট্যারাক্‌সেকাম্‌, ইত্যাদি।

বমনকারক ঔষধ সমস্ত এবং জ্যালাপ, স্ক্যামনি প্রভৃতি যে সকল বিরেচকের ক্রিয়া সমুদয় অন্ত্রে প্রকাশ পায় ; তাহারা পরম্পরিত পিত্ত-নিঃসারক। বমনকারক ঔষধ সেবন করিলে বমন-কালে উদরপ্রদেশীয় পেশী সকল দ্বারা যকৃৎ ও পিত্তস্থলী চাপিত হয়, তাহাতে সুতরাং পিত্ত নিঃসৃত হয় ; জ্যালাপ্‌ প্রভৃতি বিরেচক দ্বারা ডিয়োডিনামস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ও তৎসহযোগে সামান্য পিত্তপ্রণালীতে বিশেষরূপে উগ্রতা জন্মে ; পরে ঐ উগ্রতা যকৃৎ পর্য্যন্ত বিস্তীর্ণ হইয়া তাহার ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

রজোনিঃসারক ; ইংরাজি এমিনেগগ্‌স্‌ (Emmenagogues)

ইহারা রজোরুদ্ধ হইলে নিঃসারণ করে, পরিমাণ অল্প হইলে বৃদ্ধি করে, বিকৃত হইলে প্রকৃত অবস্থায় আনয়ন করে। ইহারা তিন প্রকার ;—

১ম। যাহাদের ক্রিয়া এককালে জরায়ুর উপর প্রকাশ পায় ; যথা,—ইলেক্‌ট্রিসিটি, আর্গট্‌, সেবাইন্‌, বোর‍্যাক্স্‌ (সোহাগা), সিনেমন্‌ (দারুচিনি)। ইহাদিগকে ডিরেক্ট্‌ এমিনেগগ্‌স্‌ বা সাক্ষাৎ রজোনিঃসারক কহে।

২য়। যে সকল ঔষধ জরায়ুর নিকটস্থ অন্যান্য যন্ত্রকে উত্তেজিত করিয়া স্নায়ুসম্বন্ধে জরায়ুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ;—যথা,—য়্যালোজ্‌ (মুসব্বর), জ্যালাপ্‌ প্রভৃতি অতিবিরেচক ঔষধ সকল। ইহাদিগকে ইন্‌ডিরেক্ট্‌ এমিনেগগ্‌স্‌ বা পরম্পরিত রজোনিঃসারক কহে।

৩য়। শারীরিক দৌর্ব্বল্যাদি বশতঃ রজোরুদ্ধ হইলে যে সকল ঔষধ শরীরে স্বাস্থ্য সংস্থাপন

করিয়া রজঃ প্রকাশ করে; যথা,—লৌহঘটিত ঔষধ সমস্ত। উহাদিগকে কন্‌ষ্টিটিউশন্যাল্ এমিনেগগ্‌স্ বা ধাতব রজোনিঃসারক কহে।

প্রথম, স্বাভাবিক রজঃপ্রকাশার্থ রজোনিঃসারক ঔষধ অব্যবহার্য্য। কিন্তু যদি দৌর্ব্বল্য ও রক্তহীনতা বশতঃ রজঃ লুপ্ত থাকে, তবে তৃতীয় শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করিবে।

বয়সের আধিক্য প্রযুক্ত যখন স্বভাবতঃ রজঃ লুপ্ত হয়, তৎকালে রজোনিঃসারক ঔষধ নিষিদ্ধ। কারণ, এ অবস্থায় ঔষধ দ্বারা জরায়ুকে উত্ত্যক্ত করিলে প্রদাহাদি রোগ জন্মিতে পারে, কিন্তু রজোনিঃসরণ কখনই হয় না।

জরায়ুতে ক্যান্সার্ নামক রোগ থাকিলে, এবং গর্ভাবস্থায় রজোনিঃসারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে না।

রজোনিঃসারক ঔষধ প্রয়োগ কর্ত্তব্য হইলে ঋতুর প্রাক্কালে ব্যবস্থা করিবে।

জরায়ুসঙ্কোচক; ইংরাজি, ইউটেরাইন্-মোটর্ ষ্টিম্যুল্যাণ্ট্‌স্। (Uterine Motor Stimulants).

যে সকল ঔষধ দ্বারা জরায়ুর সঙ্কোচন বৃদ্ধি হইয়া গর্ভস্থ সন্তানাদি নির্গত হয়। ইহাদের ক্রিয়া জরায়ুস্থ পেশী-বিধানের উপর প্রকাশ পায়। আর্গট্, হেম্প্ (গাঁজা), বোর‍্যাক্স্ (সোহাগা), প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত।

লাল-নিঃসারক; ইংরাজি, সায়েলোগগ্‌স্ (Sialogogues)।

যে সকল ঔষধ দ্বারা মুখমধ্যে লালা ও শ্লেষ্মা অধিক পরিমাণে নির্গত হয়। ইহারা দুই প্রকার:—

১ম। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে শোষিত হইয়া লাল-গ্রন্থি সকলকে উত্তেজিত করিয়া তাহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে; যথা,—পারদ, আইয়োডিন্, স্বর্ণঘটিত ঔষধ সমস্ত, লবণ দ্রাবক, যবক্ষার দ্রাবক, ইত্যাদি। ইহারা কেবল লাল-নিঃসারণার্থ কখন ব্যবহৃত হয় না; ইহাদের প্রধান ক্রিয়া পরিবর্ত্তক।

২য়। যে সকল ঔষধের ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক, অর্থাৎ মুখমধ্যে রাখিলে যাহারা মুখের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি ও লালগ্রন্থি সকলকে উত্তেজিত করিয়া অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা ও লাল নির্গত করে; যথা,—শুণ্ঠী, গোলমরিচ, লঙ্কামরিচ, পাইরিথ্রাম্, ইত্যাদি। কেবল লাল-নিঃসারণার্থ ইহাদিগকে ব্যবহার করা যায়। দন্তবেদনা, মাঢ়ীর বেদনা, চক্ষুরোগ, কর্ণরোগ, শিরঃপীড়া ইত্যাদিতে লাল-নিঃসারণ দ্বারা প্রত্যুগ্রতা সাধক ও দোহক হইয়া উপকার করে।

ক্ষুৎকারক; ইংরাজি, এর্হিন্‌স্ (Errhines)।

নাসারন্ধ্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ইহাদিগকে প্রয়োগ করা যায়। ইহাদের দ্বারা নাসারন্ধ্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয়; একারণ ক্ষুৎ বা হাঁচি উৎপাদিত হয়, এবং নাসাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণ বৃদ্ধি পায়। তাহাতে বিবিধ উপকার সম্ভাবনা। যথা,—

১ম। নাসারন্ধ্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি নীরস হইলে আর্দ্র করা যায়, এবং ঘ্রাণশক্তি হ্রাস হইলে উত্তেজিত করা যাইতে পারে।

২য়। অধিক শ্লেষ্মা নিঃসারণ দ্বারা দোহন এবং স্থানিক স্নায়ু সকলের উত্তেজন দ্বারা প্রত্যুগ্রতা সাধন করিয়া শিরঃপীড়া, হিক্কা, চক্ষুরোগ, কর্ণরোগ এবং ইউষ্টেকিয়ান্ টিউবের রোগাদিতে উপকার করে। অপর বিলম্বিত প্রসববেদনায় যদি প্রসবের কোন প্রকার ব্যাঘাত না থাকে তাহা হইলে এই শ্রেণীর ঔষধ প্রয়োগদ্বারা ভ্রূণ নির্গমন সহায়তা হয়।

৩য়। নাসারন্ধ্রস্থ স্নায়ুর উত্তেজনা মস্তিষ্কে নীত হয়, এবং তৎক্ষণাৎ তথা হইতে বক্ষঃ, গ্রীবা ও মুখের পেশী সকল প্রত্যাবৃত্ত হইয়া তাহাদের এককালীন ক্রিয়া দ্বারা ক্ষুৎ বা হাঁচি

উৎপন্ন করে। তৎকালে সমুদয় স্নায়ুমণ্ডল জাগরিত হইয়া উঠে। অতএব মূর্চ্ছাবস্থায় প্রয়োগ করিলে, সচেতন করা যায়। এ ভিন্ন, নাসামধ্যে বা শ্বাসনলীমধ্যে কোন দ্রব প্রবেশ করিলে তাহা নির্গত করা যাইতে পারে, এবং শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করা যাইতে পারে।

নিষেধ—যদি রক্তোৎকাশ বা মস্তিক মধ্যে রক্তস্রাবের অথবা জরায়ু ও সরলান্ত্র নির্গমনের (গুদ-ভ্রংশ) অন্ত্রবৃদ্ধির প্রবণতা থাকে কিম্বা যদি রক্তপ্রণালী সকল এথেরোমাগ্রস্ত হয় তাহা হইলে এই শ্রেণীর ঔষধ সকল প্রয়োগ অবৈধ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলের নাম,—গন্ধদ্রব্যচূর্ণ যথা ;—রোজমেরি, শেজ্, ল্যাভেণ্ডার্, ইত্যাদি ; অপর তামাক, লোবান, নিসাদল, শুণ্ঠী, গোলমরিচ, লঙ্কা, বিন্দাল ইত্যাদি।

ফোস্কাকারক ; ইংরাজি, এপিস্প্যাষ্টিক্‌স্ (Epispastics)।

ইহাদিগকে ভেসিক্যাণ্ট্স্ (Vesicants বা ব্লিষ্টার্স্ (Blisters) কহা যায়। এই ঔষধ শরীরে সংলগ্ন করিলে প্রথমতঃ ঐ স্থানে প্রদাহ উপস্থিত করিয়া পরে ফোস্কা উৎপন্ন করে।

ফোস্কাকারকের উদ্দেশ্য। ১ম। সমুদয় শরীরকে উত্তেজিত করণ। ব্লিষ্টার সংলগ্ন করিলে প্রয়োগ-স্থানে প্রদাহ বশতঃ সমুদয় শরীর উত্তেজিত হয়। জ্বরাদি রোগে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়িলে ইহা দ্বারা উত্তেজিত করা যাইতে পারে।

২য়। শোষক শিরা সকলের ক্রিয়া বর্দ্ধন। ব্লিষ্টার্ দ্বারা শোষক শিরা সকল উত্তেজিত হয় এবং সুতরাং তাহাদের ক্রিয়াও বৃদ্ধি হয়। অতএব বিবিধ প্রদাহ-জনিত আবদ্ধ রস শোষার্থ এবং কোন কোন প্রকার অর্ব্বুদাদি লোপ করিবার নিমিত্ত ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করা যায়।

৩য়। প্রত্যুগ্রতা সাধন।—এই উদ্দেশ্যে বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রদাহে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করা যায়।

৪র্থ। দোহন।—ব্লিষ্টার্ লাগাইয়া ফোস্কা হইলে তাহার চর্ম্ম উঠাইয়া ঐ ক্ষত রাখিলে পূয নির্গত হইতে থাকে এবং তাহাতেই দোহন সম্পন্ন হয়। বিবিধ পুরাতন আভ্যন্তরিক প্রদাহে ইহা বিশেষ উপকার করে।

৫ম। এণ্ডার্মিক্ ঔষধ প্রয়োগ করণ ; অর্থাৎ, ফোস্কার চর্ম্ম উঠাইয়া ঐ ক্ষতে মর্ফিয়া প্রভৃতি ঔষধ প্রয়োগ। ইহা পূর্ব্বে বর্ণন করা গিয়াছে।

৬ষ্ঠ। বিবিধ কাল্পনিক বেদনা নিবারণ।—হিষ্টিরিয়া নামক রোগে শরীরের বিবিধ স্থানে কাল্পনিক বেদনা উপস্থিত হয়, ব্লিষ্টার্ লাগাইলে প্রকৃত যাতনা উপস্থিত হওয়াতে কাল্পনিক বেদনা আর মনে থাকে না।

ব্লিষ্টার্ ব্যবহার কালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা অবশ্য কর্ত্তব্য ;—

১, প্রদাহের আরম্ভে এবং প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পূর্ব্বে ব্লিষ্টার্ ব্যবহার করিবে না। প্রাদাহিক জ্বর লাঘব হইবার পর ব্লিষ্টার্ দ্বারা উপকার হয়। ২, যে সকল স্থানের চর্ম্ম অতি সূক্ষ্ম, যথা,—স্তন, অণ্ডকোষ, ইত্যাদি, এমত স্থলে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ অবিধেয় ; এবং যে স্থানে অস্থি চর্ম্মের নীচে উচ্চ হইয়া থাকে, সে স্থানেও ব্লিষ্টার নিষিদ্ধ। ৩, কোন কোন রোগস্থানে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করিবে না ; যথা,—স্বরযন্ত্র-প্রদাহ। ৪, ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করিয়া ৮ ঘণ্টার উর্দ্ধ রাখা অপ্রয়োজন। শৈশবাবস্থায় কেবল চর্ম্ম আরক্তিম হওন পর্য্যন্ত ব্লিষ্টার্ রাখিবে ; পরে ব্লিষ্টার্ উঠাইয়া একখানি উষ্ণ পুল্‌টিশ লাগাইলে, ২।৩ ঘণ্টার মধ্যেই ফোস্কা হইয়া উঠে। শৈশবাবস্থায় অধিকক্ষণ ব্লিষ্টার্ রাখিলে চর্ম্মের কোমলত্ব বশতঃ অত্যন্ত প্রদাহ হয়, এমন কি, প্রদাহাধিক্য বশতঃ চর্ম্ম পচিয়া যাইবার সম্ভাবনা। ৫, ব্লিষ্টার্-ক্ষত শীঘ্র শুকাইতে হইলে ফোস্কা গালিবে না ; আর যদি গলিয়া থাকে, তাহার চর্ম্ম উঠাইবে না। ৬, গর্ভাবস্থায় ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ নিতান্ত নিষিদ্ধ ; বিশেষতঃ স্তনে। ডাক্তার ডিয়ুইস্ কহেন যে, ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ দ্বারা তিনি দুই বার গর্ভপাত হইতে দেখি-

য়াছেন। ৭, স্কার্বি নামক রোগে এবং যে সকল স্থলে স্কার্ভি রোগের ন্যায় লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়, তথায় ব্লিষ্টার্ লাগাইলে চর্ম্ম পচিয়া যাইবার সম্ভাবনা। ৮, কোন কোন রোগস্থান হইতে দূরে ব্লিষ্টার্ লাগাইলে মহোপকার হয়; যথা—সায়েটিকা ও লাম্বেগো রোগে পদগুল্‌ফে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ।

চর্ম্মপ্রদাহক; ইংরাজি, রুবিফেসিয়েন্ট্‌স্ (Rubefacients)।

এই সকল ঔষধ সংলগ্ন করিলে চর্ম্মে প্রদাহ জন্মে, কিন্তু বহুক্ষণ না রাখিলে ফোস্কা হয় না। ফোস্কাকারক ঔষধ হইতে প্রভেদ এই যে, ইহাদের দ্বারা অধিক বিলম্বে ফোস্কা হয় এবং প্রদাহ ও যাতনা অধিক হয়, আর, ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয় না; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে ফোস্কা করণার্থ ব্যবহার করা যায় না। অপর, কয়েকটি ঔষধ আছে যে, তাহাদের দ্বারা চর্ম্মে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পূয়পূর্ণ দানা সকল জন্মে; যথা,—টার্টার্ এমেটিক্, ইপেকাকুয়ানা, জয়পালের তৈল, ইত্যাদি; ইহাদিগকেও এই শ্রেণী-ভুক্ত করা গেল।

অবসন্নাবস্থায় উত্তেজনের নিমিত্ত ইহাদিগকে প্রয়োগ করা যায়। ফোস্কাকারক অপেক্ষা ইহারা এ বিষয়ে শ্রেষ্ঠ; কারণ, ইহাদিগের ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায়, ফোস্কা না হওয়া প্রযুক্ত দোহন হয় না, আর, বিস্তীর্ণ স্থান ব্যাপিয়া লাগান যাইতে পারে।

অপর, বিবিধ পুরাতন প্রদাহ এবং আক্ষেপজনক রোগে প্রত্যুগ্রতা-সাধক হইয়া উপকার করে। পাকাশয়ে উগ্রতা বা আক্ষেপ বশতঃ বমন নিবারণার্থ এই শ্রেণীস্থ ঔষধ বিশেষ উপযোগী।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সমূহের নাম,—উত্তাপ, মাষ্টার্ড্ (সর্ষপ), ক্যাপ্সিকাম্ (লঙ্কামরিচ), জিঞ্জার্ (শুণ্ঠী), ক্লোভ্‌স্ (লবঙ্গ), সিনেমন্ (দারুচিনি), ব্ল্যাক্‌পিপার্ (গোলমরিচ), সেবাইন্, য়্যামোনায়েকাম্ পলস্ত্রা, গ্যাল্‌বেনাম্ পলস্ত্রা, য়্যামোনিয়া, টার্টার্ এমেটিক্, ক্রোটন্ অয়িল্ (জয়পালের তৈল) ইপেকাকুয়ানা।

দাহক; ইংরাজি, এস্কারোটিক্স্ (Escharotics)।

ইহাদিগকে শরীরে সংলগ্ন করিলে স্থানিক বিধানকে নষ্ট করিয়া ক্ষত করে।

উদ্দেশ্য।—১, ইশু, বা গুল বসান; ২, ক্ষত করণ; ক্যান্সার্ প্রভৃতি দুষ্ট ক্ষত সমূলে বিনাশ করণ; ৪, বাঘি ও স্ফোটকাদি ছেদন; বিষালু জন্তু দংশন করিলে ঐ ক্ষতে সংলগ্ন করিয়া বিষ নাশ করণ।

দাহকদিগের নাম,—উত্তাপ, পোটাসা ফিউজা, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, সাল্‌ফেট্ অব্ কপার্ (তুঁতিয়া), ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্, আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ (শিমুলক্ষার), করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্ (রসকর্প্পূর), য়্যাসিড্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি, দ্রাবক, ইত্যাদি।

তরলকারক; ইংরাজি, ডাইল্যুয়েন্টস্ (Diluents)।

ইহাদিগের দ্বারা রক্তরসাদিকে তরল করা যায়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধের মধ্যে জল সর্ব্বপ্রধান; ফলতঃ জলই একমাত্র ঔষধ। অন্যান্য শৈত্য ও স্নিগ্ধকারক দ্রব্য জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

তরলকারক ঔষধ সেবন করিলে, প্রথমতঃ পাকাশয়স্থ অজীর্ণ ভক্ষ্য বিষালু দ্রব্য ও তীক্ষ্ণ অম্লাদি তরল হয়, তাহাতে তাহাদের উগ্রতার হ্রাস হইয়া পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে অপকার করিতে পারে না। অপর, পাকাশয়ে প্রদাহাদি থাকিলে তীক্ষ্ণ অম্লাদি তরল করিয়া এবং শৈত্য-কর হইয়া উপকার করে। পীত জল পাকাশয় হইতে শোষিত হওনানন্তর রক্তকে তরল ও শীতল করে; তাহাতে বিসূচিকাদি যে সকল রোগে রক্ত গাঢ় হয়, এবং জ্বর* ও প্রদাহাদি যে সকল রোগে

রক্ত উষ্ণ হয়, তাহাতে উপকার করে। অপিচ, রক্ত হইতে ঐ জল স্রাবণ-গ্রন্থি সকল দ্বারা নির্গত হয়, তৎকালে ঐ গ্রন্থি সমূহের রসকে তরল করে ও তাহাদের কটুত্ব সংহার করে।

স্নিগ্ধকারক ; ইংরাজি, ডিমাল্‌সেণ্ট্‌স্ (Demulcents)।

কটুতা-রাহিত্যই ইহাদের প্রধান গুণ। ইহারা জলে দ্রব হয়, এবং দ্রব হইয়া জলের মসৃণত্ব ও শ্যানত্ব জন্মাইয়া দেয়।

ইহারা প্রদাহিত স্থানকে আবৃত রাখে, স্থানিক আর্দ্রতা ও শৈথিল্য সম্পাদন করে, এবং উগ্র পদার্থের সহিত মিশ্রিত হইয়া তাহাদের উগ্রতার হ্রাস করে।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম—গাম্ য়্যারেবিক্ (আরবি গঁদ্), গাম্ ট্র্যাগাকান্থ্ (কতীরা), লিন্সীড্ (মসিনা), কুইন্স্ সীড্ (বিহিদানা), প্ল্যাণ্টেগো, ইস্পাগুলা (ইশবগুল), আল্‌মন্‌স্, মার্শ্‌ম্যালো, সুগার্ (শর্করা), লিকোরিস্ (যষ্টিমধু), গ্লিসেরিন্, য়্যারোরূট্, সাগু, যব, গোধূম, অন্নাদির মণ্ড, ট্যাপিয়োকা, য়্যামণ্ড্ (বাদাম), আইস্‌ল্যাণ্ড্‌মস্।

স্থানিক শিথিলতা-সম্পাদক ; ইংরাজি, এমোলিয়েণ্ট্‌স্ (Emollients)।

কোন স্থানকে আর্দ্র, উষ্ণ, শিথিল ও আবৃত রাখিবার নিমিত্ত এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করা যায়। ইহাদিগেরও বাহ্যপ্রয়োগ মাত্র হয়। ইহারা সঙ্কোচশীল তন্তুসকলকে শিথিল করিয়া এবং রক্তপ্রণালী সকলকে প্রসারিত করিয়া স্থানিক স্নায়ু-সকলের উপর টান্ (টেন্‌শন্) ও সন্তাপ উপশমিত করে। চর্ম্মের ফাট নিবারণের নিমিত্ত আর্দ্র বা চর্ব্বিসংযুক্ত পদার্থ প্রয়োজন হয়। অনুগ্র তৈলাক্ত বা চর্ব্বিযুক্ত পদার্থ, গ্লিসেরিন্, ভেসেলিন্, ল্যানোলিন, উষ্ণ পুল্টিশ্, উষ্ণ জল প্রভৃতি এতদুদ্দেশ্যে ব্যবহার্য্য।

গোধূমচূর্ণ; পাঁউরুট ; মসিনা ; আল্‌মন্‌স্ ; মার্শ্‌ম্যালো ; ওট্‌মীল্ ; আলু ; গাজর ; স্পঞ্জিয়োপিলাইন্।

আবরক ; ইংরাজি, প্রোটেক্‌টিভ্‌স্ (Protectives)।

ইহারা রোগ-স্থানকে আচ্ছাদন করিয়া অপর দ্রব্যের ঘর্ষণ বা রাসায়নিক ক্রিয়া হইতে রক্ষা করে। ইহাদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক। ইহারা দুই প্রকার ;—

১ম। যাহারা শারীর-বিধানে কোন বিকার না জন্মাইয়া কেবল মাত্র রোগ-স্থানকে আবৃত করে। যথা—জলপাই ও বাদামের তৈল; শূকরের, মেষের ও তিমির বসা ; মোমের মলম, পলস্রা, কলোডিয়ন্, কাউচুক্, গাটাপার্চা, ইত্যাদি।

২য়। যাহারা আবরক না হইয়া রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা স্থানিক বিধানকে এরূপ পরিবর্ত্তিত করে যে, তাহাতে তাহাদের উপর অপর দ্রব্য কার্য্য করিতে পারে না। যথা,—নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, আইয়োডিন্, ক্রিয়োজোট্ ইত্যাদি।

অদৈহিক ঔষধশ্রেণী।

অম্লনাশক বা ক্ষার ; ইংরাজি, য়্যাণ্ট্যাসিড্‌স্ বা য়্যাল্কালিজ্ (Antacids or Alkalies).

ইহাদিগকে অম্লের সহিত সংযুক্ত করিলে রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা অম্ল নাশ করে এবং নিজেও নষ্ট হয়। আর, এই উভয়ের সংযোগে এক নূতন পদার্থ উৎপন্ন হয় ; এই পদার্থকে লবণ কহে। ক্ষার ও অম্লের তারতম্য বশতঃ লবণ তিন প্রকার ; যথা—ক্ষারাধিক লবণ, ইংরাজি,

য়্যাল্‌ক্যালাইন্ সল্ট্; অম্লাধিক লবণ, ইংরাজি, য়্যাসিড্ সল্ট্, সমক্ষারাম্ল লবণ, ইংরাজি, নিউট্র্যাল্ সল্ট্। ক্ষার ভিন্ন অক্সিজেন্‌সংযুক্ত ধাতু সকলও অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে; যথা,—সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ (হিরাকস), গন্ধক-দ্রাবক ও অক্সিজেন্‌ঘটিত লৌহ সহযোগে, এবং সালফেট্ অব্ কপার্ (তুঁতিয়া), গন্ধক-দ্রাবক ও অক্সিজেনঘটিত তাম্র সহযোগে প্রস্তুত হয়। ইহাদিগকে মেট্যালিক্ সল্ট্ (ধাতব লবণ) কহে। এ ভিন্ন, বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্য অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে। যথা,—গন্ধক-দ্রাবক ও সিঙ্কোনার বীর্য্য (কোয়াইনা) সহযোগে সাল্‌ফেট্ অব্ কোয়াইনা প্রস্তুত হয়; অহিফেনের বীর্য্য (মর্ফিয়া) ও সির্কাম্ল সহযোগে য়্যাসিটেট্ অব মর্ফিয়া নামক লবণ প্রস্তুত হয়; এবং এই নিমিত্ত এই সকল ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্যকে য়্যাল্‌ক্যালয়িড্‌স্ বা উপক্ষার কহা যায়। এ স্থলে আরও জ্ঞাতব্য যে, বিশুদ্ধ ধাতু এবং উপধাতু সহযোগে কয়েকটি লবণ উৎপন্ন হয়; যথা,—ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ইত্যাদি। অপর, ক্ষারের আর একটি লক্ষণ এই যে, ঔদ্ভিজ্জ পীতবর্ণকে লোহিত করে; যথা,—হরিদ্রা চূণ সংযুক্ত হইলে লোহিতবর্ণ প্রাপ্ত হয়।

ঔষধার্থ নিম্নলিখিত ক্ষার সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে;—পটাশ্, সোডা, লাইম্, ম্যাগ্‌নিসিয়া, য়্যামোনিয়া, লিথিয়া এবং ইহাদের কার্বনেট্ সকল অর্থাৎ কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু সহযোগে ইহারা যে সকল লবণ প্রস্তুত করে। এ ভিন্ন, এই সকল ক্ষারের ঔদ্ভিজ্জ অম্লঘটিত সমক্ষারাম্ল লবণ; যথা,—সাইট্রেট্, টার্ট্রেট্ ইত্যাদিকেও এই শ্রেণীভুক্ত করা যাইতে পারে; কারণ, সেবন করিবার পর ইহারা শরীরমধ্যে কার্বনেট্‌রূপ প্রাপ্ত হয়। অপর, কাষ্ঠাঙ্গার ও জান্তবাঙ্গার দ্বারা অম্লরস শোষিত হইয়া অকর্ম্মণ্য হয়; এই নিমিত্ত অঙ্গারকেও অম্লনাশকমধ্যে গণ্য করা গেল। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, অঙ্গারে ক্ষারের আর কোন লক্ষণ নাই; অর্থাৎ অম্লের সহিত সংযুক্ত হইয়া লবণ প্রস্তুত করে না এবং ঔদ্ভিজ্জ পীতবর্ণকেও লোহিত করে না।

ক্ষার ও ক্ষারঘটিত বিবিধ লবণের সাধারণ ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ।—

ক্ষারঘটিত লবণ সকল কার্বনিক্ বা অর্গ্যানিক্ য়্যাসিড্‌স্ সংযুক্ত হইলে উহাদের ক্রিয়ার হ্রাস হয়। ক্ষার হাইড্রেট্‌স্ শরীরে টিশুর সহিত সংলগ্ন হইলে প্রবল স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ করে; কার্বনেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া অত্যন্ত মৃদু। ক্ষার বাইকার্বনেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া এতদপেক্ষা আরও মৃদু; এবং য়্যাসিটেট্‌স্, সাইট্রেট্‌স্ ও টার্ট্রেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া আদৌ লক্ষিত হয় না। পটাশ্ ও সোডা-ঘটিত হাইড্রেট্‌স্ চর্ম্মে প্রয়োগ করিলে উপরত্বক্ দ্রবীভূত হয়; জলের সহিত ইহাদের বিশেষ রাসায়নিক আকর্ষণ-শক্তি থাকায় প্রয়োগস্থানের সন্নিকটস্থ টিশু হইতে জলীয়াংশ আকর্ষণ করিয়া লয়, এবং দ্রবীভূত এপিডার্মিসের নিম্নস্থ বিধান আক্রান্ত হয়। এইরূপে ধ্বংসপ্রাপ্ত বিধানের চতুষ্পার্শ্বে প্রদাহ জন্মে ও পচাক্ষত পৃথক্ হইয়া যায়।

অসুস্থ ক্ষত, ক্যান্সারাদিতে দাহকরূপে ইহাদের প্রয়োগ করিতে হইলে ইহাদের সহিত চূণ মিশাইয়া লইতে হয়, তাহা হইলে আর অধিক দূর ব্যাপিয়া নষ্ট হয় না। আরও ক্ষীণ দ্রব প্রয়োগ করিলে ক্ষীণতা অনুসারে ইহারা চর্ম্মে উগ্রতা, রক্তাবেগ, প্রদাহ ও ফোস্কা উৎপাদন করিতে পারে।

য়্যামোনিয়া দ্বারা উপরত্বক্ দ্রবীভূত হয় না; ইহা এপিডার্মিস্ ভেদ করিয়া তন্নিম্নস্থ বিধানে উগ্রতা জন্মায়, ও ফোস্কা উঠে। কিন্তু য়্যামোনিয়া চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিয়া উহা উৎপাতিত হওন নিবারণ করিলে, দাহক ক্রিয়া দর্শায়, এবং এত উগ্রতা উপস্থিত হইতে পারে যে, স্থানিক পূযোৎপত্তি ও পচাক্ষত হয়।

ক্ষার দ্বারা বসাযুক্ত পদার্থ দ্রবীভূত হয়; এ কারণ, দেহ পরিষ্কার করণার্থ সাবানরূপে ইহা ব্যবহৃত হয়।

কুল্যারূপে ক্ষার ব্যবহার করিলে মুখের অভ্যন্তরস্থ অম্লপদার্থ নষ্ট হয়। এ কারণ, মুখমধ্যে

নিঃসৃত অম্লপদার্থ দ্বারা ক্ষত দন্তের বা মাড়ীসন্নিকটস্থ দন্তের মূলের স্নায়ুর উগ্রতাজনিত দন্তশূল ক্ষার দ্বারা নিবারিত হয়। এ স্থলে সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এ ভিন্ন, য়্যাফ্‌থি রোগের চিকিৎসার্থ বোর‍্যাক্স্‌ ও দন্তমার্জ্জনার্থ ক্ষার ব্যবহার করা যায়।

ইহাদের দ্বারা পাকাশয়ে পাকরস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; সুতরাং পাকরসের পরিমাণ স্বল্প হইলে, ও আহার-দ্রব্য পাকাশয়ে ভার বোধ হইলে, এবং কষ্টে ও ধীরে ধীরে পরিপাক হইলে, আহারের পূর্ব্বে ক্ষার প্রয়োজ্য। আবার পাকাশয়ে অধিক পরিমাণ অম্ল বর্ত্তমান থাকিলে অম্লনাশার্থ ক্ষার উপযোগী।

য়্যাসিড্‌স্ দ্বারা, ধাতব লবণ দ্বারা, ও উপক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ক্ষার প্রয়োজিত হয়। ক্ষার সংযোগে য়্যাসিড্‌স্ সমক্ষারাম্লতা প্রাপ্ত হয়, ধাতব লবণ অদ্রবণীয় অক্সাইড্‌রূপে অধঃস্থ হয় এবং উপক্ষারের য়্যাসিড্ নষ্ট হইয়া উহা অপেক্ষাকৃত অদ্রবণীয় হয়।

পাকাশয় হইতে যে অর্দ্ধ-পরিপক্ব ভুক্তদ্রব্য অন্ত্রমধ্যে আইসে তাহা অম্লগুণযুক্ত, এবং এই অম্লতা-বশতঃ অন্ত্রের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। কিন্তু যদি ক্ষার প্রয়োগ দ্বারা ইহার অম্লতা নষ্ট করা যায়, তাহা হইলে পরিপাক-বিকার বা অজীর্ণ উৎপন্ন হয়।

দাহক ক্ষার পিচকারী দ্বারা রক্তমধ্যে প্রয়োগ করিলে, কয়েক মিনিট্ মধ্যেই মৃত্যু হয়। শবচ্ছেদে রক্ত সংযত দৃষ্ট হয়। আভ্যন্তরিক সেবনে পিপাসা অধিক হয় ও প্রস্রাব বৃদ্ধি পায়। ক্ষার দ্বারা ফাইব্রিন্ দ্রবীভূত হয়; এ কারণ বাত রোগে হৃৎপিণ্ডে ফাইব্রিনাস্-সঞ্চয় নিবারিত হয় এ অভিলাষে ক্ষার প্রয়োজিত হয়।

অল্প মাত্রায় লাইকর্ পোটাসী সেবনের পর প্রস্রাবে ইউরিয়া ও সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিডের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। ক্ষার দ্বারা প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি পায়, প্রস্রাবে অধিক অম্ল হইলে তাহার হ্রাস হয়।

ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ বা উহার গাঢ় দ্রব কাটা ক্ষতে, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে, পেশীতে বা স্নায়ুতে সংলগ্ন করিলে, সাতিশয় উগ্রতা উৎপাদন করে; কিন্তু ইহার ক্ষীণ দ্রব অনুগ্র। অধিক পরিমাণে সামান্য লবণ সেবন করিলে পাকাশয়ের উগ্রতা জন্মে, এবং বমন উপস্থিত হয়। ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ অতি সত্বর শোষিত হয় ও সত্বরই শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। অধিক লবণ সেবনে সাতিশয় পিপাসা উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রলাপ প্রকাশ পাইতে দেখা যায়।

ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ সেবন করিলে পটাশ্ ঘটিত লবণ দ্বারা সোডিয়াম্ শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। যাহারা উদ্ভিদাহারী, তাহাদিগের ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ সেবন নিতান্ত প্রয়োজন হয়।

ক্ষারঘটিত সাল্‌ফেট্‌স্, ফস্ফেট্‌স্ ও বাইটার্ট্রেট্‌স্ বিলম্বে শোষিত হয়। সেবন করিলে বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

য়্যামোনিয়া ও য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্ দ্বারা কশেরুকা-মজ্জা উত্তেজিত হয়; য়্যামোনিয়াম্ আইয়োডাইড্ দ্বারা উহা অবসন্ন হয়; ব্রোমাইড্, ফস্ফেট্ ও সাল্‌ফেটের ক্রিয়া ইহাদের মধ্যবর্ত্তী।

পাকাশয়স্থ অম্লনাশের নিমিত্ত ক্ষার প্রয়োগ করা যায়। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে ক্ষার দ্বারা অম্লনাশ হয় বটে, কিন্তু অম্লরোগের প্রতিকার হয় না। সেবন করিবামাত্র পাকাশয়স্থ অম্লকে তৎক্ষণাৎ নষ্ট করে, তাহাতে অম্লজনিত ক্লেশ সকল তখন নিবারণ হয় বটে, কিন্তু অম্লরোগের মূল কারণ পূর্ব্ববৎ থাকা প্রযুক্ত কিয়ৎক্ষণ পরে উহারা পুনরায় উপস্থিত হয়। অতএব কেবল ক্ষার দ্বারা অম্লরোগের প্রতিকার-চেষ্টা নিষ্ফল। বরঞ্চ বারংবার অধিক পরিমাণে ক্ষার প্রয়োগ করিলে ভয়ানক অজীর্ণ রোগ উপস্থিত হয়; কারণ, অধিক পরিমাণে ক্ষার সেবন করিলে ঐ ক্ষারনাশার্থ পাকাশয় হইতে অধিক পাচক অম্লরস নির্গত হইতে থাকে; আর, এইরূপ বারংবার

হইলে পাকাশয়ের শক্তি, পুনঃপুনঃ উত্তেজনা হেতু ক্ষীণ হইয়া পড়ে; তাহা হইলে পাচক অম্লরস যথেষ্ট পরিমাণে আর নির্গত হয় না, সুতরাং ভয়ানক অজীর্ণ ও অম্লরোগ উপস্থিত হয়। অতএব স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, অম্লরোগে ক্ষার দ্বারা পাকাশয়স্থ অম্লনাশ ভিন্ন আর কোন উপকার সম্ভবে না।

পাকাশয়স্থ অম্লনাশের নিমিত্ত ক্ষার প্রয়োগ করিতে হইলে, আহারের পরক্ষণেই ব্যবস্থা করিবে না; কারণ, তাহাতে পাচকরসের অম্লত্ব নষ্ট হইয়া পরিপাকের ব্যাঘাত হয়। অতএব আহারের তিন চারি ঘণ্টা পরে প্রয়োগ করিবে। অন্ত্রমধ্যে অম্ল হইলে বিলম্বে দ্রবণীয় ম্যাগ্নিসিয়া বা চূণ ব্যবহার্য্য। কারণ, তাহা হইলে উহারা রোগস্থান পর্য্যন্ত যাইয়া কার্য্য করিতে পারে। পাকাশয়স্থ অম্ল যদি বায়ুরূপ হয়, তন্নিবারণার্থ য়্যামোনিয়া বা তাহার কার্বনেট্ প্রয়োজ্য। যদি অম্লরোগ সহযোগে আধ্মান থাকে, তবে ক্ষার কার্বনেট্ ব্যবস্থা করিবে না। কারণ, কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া আধ্মান বৃদ্ধি করিতে পারে।

পৈত্তিক বিকারজনিত অজীর্ণ রোগে ক্ষার মৃদু বিরেচক হইয়া উপকার করে।

অপিচ, প্রস্রাবের অম্লাধিক্য সংশোধনার্থও ক্ষার প্রয়োগ করা যায়। প্রস্রাবের অম্লত্ব সংশোধনার্থ লিথিয়া সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, পটাশ্ মধ্যম, সোডা ম্যাগ্নিসিয়া প্রভৃতি নিকৃষ্ট। উপরি উক্ত ক্ষার সকলের ঔদ্ভিজ্জ অম্লঘটিত এবং কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ুঘটিত লবণ সর্ব্বাপেক্ষা প্রয়োগোপযোগী।

তরুণ ও পুরাতন য়্যাল্ব্যুমিন্যুরিয়া রোগে ক্ষারঘটিত সাইট্রেট্ ও য়্যাসিটেট্ মূত্রকারক হইয়া উপকার করে। অপর, ক্ষারের আর একটি বিশেষ গুণ আছে,—ক্ষার দ্বারা রক্তের ফাইব্রিন্ ও নিঃসৃত ঘনীভূত রসাদি তরল হয়; এ বিধায় বাত, ফুস্ফুস্-প্রদাহ, স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগে ব্যবহার্য্য। এই সকল রোগে শরীরস্থ অম্লনাশ এবং ঘনীভূত রক্ত ও শ্লেষ্মাদি তরল করিয়া উপকার করে।

অপর, রক্তে যে স্বাভাবিক ক্ষার আছে, তাহা রক্তের জলীয়াংশে দ্রবীভূত থাকে। বিসূচিকাদি যে সকল রোগে অধিক পরিমাণে রক্তের জলীয়াংশ নির্গত হইয়া যায়, তাহাতে সুতরাং রক্তের স্বাভাবিক ক্ষারত্বের লাঘব হয়। এই সকল রোগে ক্ষার উপকারক। অল্প পরিমাণে অধিক জলের সহিত প্রয়োগ করিবে।

তৈলের সহিত ক্ষার মিশ্রিত করিলে সাবান প্রস্তুত হয়। এই কারণ বশতঃ মেদরোগে ক্ষার উপকারক; এবং ক্ষার দ্বারা তৈলাক্ত দ্রব্য পরিপাক হয়, এ বিধায় ইহারা পিত্ত এবং ক্লোমরসের ন্যায় কার্য্য করে, অতএব এই সকল রসের অল্পতা হইলে ইহারা প্রয়োজ্য।

ক্ষারনাশক বা অম্ল।

ইংরাজি, য়্যাণ্ট্যাল্ক্যালিজ্ (Antalkalies) বা য়্যাসিড্স্ (Acids)। ইহারা ক্ষারের সহিত সংযুক্ত হইয়া তাহার ক্ষারত্ব সংহার করে, এবং তৎসহযোগে বিবিধ লবণ উৎপন্ন করে। ঔদ্ভিজ্জ নীলবর্ণকে রক্তবর্ণ করে। রক্সিলা জাতীয় ঔদ্ভিজ্জ হইতে যে লিট্মাস্ নামক নীলবর্ণদ্রব্য পাওয়া যায়, তাহাতে শোষক কাগজ সিক্ত করিয়া অম্লপরীক্ষার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহাকে নীল লিট্মাস্ কাগজ কহে।

অম্ল সকলের সাধারণ ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ।—যে টিসুতে দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করা যায়, ইহা তাহা ভেদ করিয়া বিস্তৃত হয়, উহাদের অণ্ডলাল সংযত হয়, এবং দ্রাবক দ্বারা টিসুর জলীয়াংশ শোষিত হয়, ও টিসু এককালে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। দ্রাবকের স্থানিক-ক্রিয়া দ্বারা যে বিধান নষ্ট হয়, তাহার চতুর্দ্দিকে প্রদাহ জন্মে ও দগ্ধ-বিধান পৃথক্ হইয়া খসিয়া পড়ে। যদি চর্ম্মে অপেক্ষাকৃত ক্ষীণ দ্রাবক সংলগ্ন করা যায়, তাহা হইলে উপরত্বকে প্রদাহ হয়, এবং ফোস্কা

উৎপাদিত হয়; আরও ক্ষীণ দ্রাবক দ্বারা চর্ম্মের উগ্রতা সাধিত হয় ও নিকটস্থ রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হয়।

মুখাভ্যন্তরে অম্ল প্রয়োগ করিলে কর্ণমূলগ্রন্থি (পেরোটিড্) হইতে লালনিঃসরণ বৃদ্ধি পায় এবং হনু-নিম্ন (সাব্ম্যাক্সিলারি) গ্রন্থি হইতে তরল লালা নিঃসৃত হয়। এ কারণ জ্বররোগে পিপাসা নিবারণার্থ এবং মুখাভ্যন্তর ও তালু লালা দ্বারা আর্দ্র রাখিবার নিমিত্ত অম্ল ব্যবহৃত হয়। অম্ল দন্তে লাগিলে দাঁত টকিয়া যায় ও এক প্রকার বিশেষ কষ্ট অনুভব হয়। অধিক অম্ল দন্তের সহিত সংলগ্ন হইলে দন্ত ক্ষয়গ্রস্ত হইয়া থাকে। এ কারণ গ্লাসের নল অথবা কুইল্ দ্বারা দ্রাবক সংযুক্ত ঔষধ সেবনীয়; এবং দ্রাবক সেবনের পর খটিকা দ্বারা দন্তমার্জ্জন আবশ্যক।

য়্যাসিড্স্ দ্বারা ক্ষার লালা ও আন্ত্রিক-নিঃসরণ উত্তেজিত হয় এবং পিত্তস্থলী হইতে পিত্তনির্গমন বৃদ্ধি পায়। সাধারণতঃ যে সকল গ্রন্থির নিঃসৃত রস ক্ষারগুণবিশিষ্ট, য়্যাসিড্স্ সেবনে সেই সকল গ্রন্থির ক্রিয়া উত্তেজিত হয়; অপর, যে সকল নিঃসরণ অম্লগুণবিশিষ্ট, যথা,—পাকরস, ক্ষার দ্বারা তাহারা উত্তেজিত হয়। অধ্যাপক রিঙ্গার্ বলেন যে, ক্ষার দ্বারা শরীরের ক্ষার-নিঃসরণ এবং অম্ল দ্বারা শরীরের অম্ল-নিঃস্রবণ রোধ হয়।

পাকাশয়ে পেপ্সিন্ ও জলমিশ্র লবণ-দ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা পাকক্রিয়া সম্পাদিত হয়। পেপ্সিনের গুণ এই যে, যত পরিমাণেই হউক, ইহা দ্বারা ফাইব্রিন্ দ্রবীভূত হয়, কিন্তু পাকরস সম্পূর্ণ হইবার নিমিত্ত নূতন য়্যাসিড্স্ সংযোগের প্রয়োজন হয়। যদি পাকরস নিঃসরণ স্বল্প হয়, তাহা হইলে ক্রমশঃ ধীরে ধীরে পাক-ক্রিয়া সম্পন্ন হইতে থাকে, এবং পাকাশয়েঃভুক্ত পদার্থের উৎসেচন-ক্রিয়া সাধিত হওয়ায় অন্যান্য য়্যাসিড্ নির্ম্মিত হয় ও পাকাশয় বিবিধ বাষ্পে পূর্ণ হয়। আহারের অনতিপূর্ব্বে ক্ষার সেবন করিলে পাকরস-নিঃসরণ উত্তেজিত হয়; কিন্তু যদি পাকাশয় এত ক্ষীণ হয় যে, ইহাতে পাক-রস-নিঃসরণ বৃদ্ধি না পায়, তাহা হইলে আহারের পর হাইড্রোক্লোরিক্ বা ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ উপকারক। জ্বর অবস্থায় পাকাশয়ের অম্লের স্বল্পতা হয়, কিন্তু পেপ্সিন্ যথেষ্ট পরিমাণে বর্ত্তমান থাকে। পাকাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে বিশেষতঃ পাকাশয়-প্রসার যদি এতৎসহবর্ত্তী হয়, তাহা হইলে জলমিশ্র হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ব্যবস্থেয়।

পাকরসের অম্লতার আতিশয্য নিবন্ধন বুকজ্বালা ও অম্লঢেঁকুর রোগে আহারের পূর্ব্বে য়্যাসিড্স্ বিধেয়।

কাহার কাহার পচা ডিম্বের ন্যায় সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেনের ঢেঁকুর সময়ে সময়ে বিশেষ কষ্টজনক হয়। এই সকল ব্যক্তির প্রস্রাবে প্রায়ই অক্জ্যালিক্ য়্যাসিড্ পাওয়া যায় ও ইহারা প্রায়ই স্ফূর্ত্তিবিহীন ও নিস্তেজ হইয়া পড়ে। এ স্থলে নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ বিশেষ উপযোগী।

অধিক কাল পর্য্যন্ত য়্যাসিড্স্ সেবন করিলে পাক-রস-নিঃসরণ হ্রাস হয়, এবং পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির ক্যাটারাল্ অবস্থা উপস্থিত হয়। এ কারণ, য়্যাসিড্স্ প্রয়োগ করিতে হইলে ক্রমান্বয়ে দুই এক সপ্তাহ কাল প্রয়োগ করিয়া দিন কতক প্রয়োগ বন্ধ রাখিবে। মেদগ্রস্ত ব্যক্তির মেদ লাঘব করণ উদ্দেশ্যে সির্কা ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু ইহার অযথা ব্যবহারে মৃত্যু পর্য্যন্ত হইতে দেখা গিয়াছে।

য়্যাসিড্স্ দ্বারা পিত্তস্থলী হইতে পিত্ত-নির্গমন উত্তেজিত হয় এবং অন্ত্রস্থ বিবিধ রস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। ইহাদের দ্বারা উদরাময় রোগের উপশম হইতে দেখা যায় কিন্তু এ রোগে ইহারা কিরূপে কার্য্য করে, তাহা নির্ণয় করা সুকঠিন; পিত্ত ও ক্লোমরস দ্বারা অন্ত্রস্থ য়্যাসিড্স্ সম-ক্ষারাম্লীভূত হয় এবং ডিয়োডিনামে শোষিত হয়, সুতরাং অন্ত্রের মধ্যাংশে ও নিম্নাংশে য়্যাসিড্স্ রূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে না। উহারা য়্যামোনিয়াদি সংযোগে নির্গত হয়; কিন্তু অধিক পরি-

মাণে সেবিত হইলে প্রস্রাবের অম্লত্ব বৃদ্ধি পায়। এতন্নিবন্ধন ফস্ফরেটিক্ অশ্মরী সঞ্চিত হওন নিবারণার্থ ইহারা ব্যবহৃত হয়।

য়্যাসিড্স্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে পাকাশয় ও অন্ত্রে প্রবল দাহন, জ্বালা, ভেদ, বমন ও সাতিশয় দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয় এবং "শক্" বা পরবর্ত্তী প্রদাহ বশতঃ মৃত্যু হয়। মৃতদেহ পরীক্ষা করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রে সাতিশয় প্রদাহ-চিহ্ন, শৈষ্মিক ঝিল্লিতে ক্ষত, এবং অন্নবহা প্রণালীতে ছিদ্র দৃষ্ট হইয়া থাকে। রোগীর অনেক দিন ভুগিয়া মৃত্যু হইলে বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের, বিশেষতঃ মূত্রপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতা লক্ষিত হয়।

অপাক রোগে এবং রোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে ব্যবহার্য্য। প্রস্রাবে ক্ষারত্ব দোষ জন্মিলে তৎসংশোধনার্থ প্রয়োগ করা যায়, এবং প্রস্রাবে অক্জ্যালিক্ য়্যাসিড্ জন্মিলে ইহারা উপকার করে। উপদংশ রোগে যবক্ষার-দ্রাবক পরিবর্ত্তক হইয়া উপকার করে। যবক্ষার-দ্রাবক এবং লবণ-দ্রাবক সংযুক্ত হইলে পরিবর্ত্তক ও পিত্তনিঃসারক হয়; এ নিমিত্ত পুরাতন যকৃৎরোগে মহোপকার করে। অপর, টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ প্রভৃতি বিকৃত জ্বর রোগে দ্রাবক সকল বিশেষ উপকার করে। ডাক্তার মর্চিসন্ কহেন যে, ইহাদের তুল্য উপকারক ঔষধ আর নাই। রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া ১০ মিনিম্ হইতে ৬০ মিনিম্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ কুইনাইন্ সহযোগে ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, দাহকের নিমিত্ত বিবিধ, দুষ্ট ক্ষতাদিতে বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

অম্ল দুই প্রকার;—১, পার্থিব অম্ল বা দ্রাবক, ইংরাজি, মিনার‍্যাল্ য়্যাসিড্স্; ২, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল, ইংরাজি, ভেজিটেব্‌ল্ য়্যাসিড্স্।

১ম। দ্রাবক বা মিনার‍্যাল্ য়্যাসিড্স্। নির্জ্জলাবস্থায় ইহারা তীক্ষ্ণ দাহক; সেবন করিলে মুখ, গলা, উদর দগ্ধ করিয়া প্রাণনাশ করে। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিলে ইহারা ক্ষারনাশক, শৈত্যকারক, সঙ্কোচক ও বলকারক। যবক্ষার-দ্রাবক ও লবণ-দ্রাবকের পরিবর্ত্তক গুণও আছে। অধিক দিন পর্য্যন্ত সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি হ্রাস করে এবং শরীর দুর্ব্বল করে।

দ্রাবকদিগের নাম,—গন্ধক-দ্রাবক, ইংরাজি সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্; যবক্ষার-দ্রাবক, ইংরাজি, নাইট্রিক্ য়্যাসিড্; লবণ-দ্রাবক, ইংরাজি, হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ বা মিউরিয়্যাটিক্ য়্যাসিড্; ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্।

২য়। ঔদ্ভিজ্জ অম্ল বা ভেজিটেব্‌ল্ য়্যাসিড্স্। ইহাদের ক্রিয়া দ্রাবকদিগের ন্যায়, কিন্তু তত তীক্ষ্ণ নহে। শৈত্যকরণার্থ ইহারা দ্রাবকাপেক্ষা উপযোগী। অপর, ইহারা স্কার্ভি নামক রোগে বিশেষ উপকার করে; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে য়্যাণ্টিস্কার্ভিউটিক্স্ কহা যায়। ইহারা দন্তে লাগিলে দন্তের কোন হানি করে না।

ঔদ্ভিজ্জ অম্লদিগের নাম,—জম্বীরাম্ল, ইংরাজি, সাইট্রিক্ য়্যাসিড্; দ্রাক্ষাম্ল, ইংরাজি, টার্টারিক্ য়্যাসিড্; সির্কাম্ল, ইংরাজি, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্; অক্জ্যালিক্ য়্যাসিড্, এবং লোবানাম্ল, ইংরাজি, বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্।

পরপুষ্টাপহ; ইংরাজি, প্যারেশাইটিসাইড্ (parasiticide)।

মনুষ্য শরীরে বাহ্যাভ্যন্তরে বিবিধ কীট এবং উদ্ভিজ্জ জন্মিয়া বিবিধ উৎকট রোগের কারণ হয়। শরীরস্থ জীব দ্বিবিধ;—দ্রষ্টব্য এবং আণুবীক্ষণিক। তদনুসারে এই শ্রেণীস্থ ঔষধকে দুই ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে;—১, যে সকল ঔষধ দ্রষ্টব্য কীট নষ্ট করে; ইহাদিগকে কৃমিনাশক বা য়্যান্থেল্মিণ্টিক্স্ কহা যায়। ২, যে সকল ঔষধ আণুবীক্ষণিক জীব নষ্ট করে; ইহাদিগকে অন্তঃকৃৎসেচনাপহ বা য়্যাণ্টিজাইমটিক্স্ কহা যায়।

ক্রিমনাশক, ইংরাজি, য়্যান্থেল্‌মিণ্টিক্‌স্‌

(Anthelmintics) বা ভার্ম্মিফিউজ্‌ (Vermifuge)।

সামান্যতঃ যে সকল ঔষধ দ্বারা অন্ত্রস্থ ক্রিমি নষ্ট হয়, তাহাদিগকে এই শ্রেণীভুক্ত করা যায়। কিন্তু উপযুক্তমতে বিবেচনা করিলে, শরীরস্থ অন্যান্য কীট যথা,—মূত্রগ্রন্থিস্থ ট্রিকাইনস্‌, জালবৎ বিধানস্থ বিবিধ ফিলেরিয়া, যকৃতস্থ ডিষ্টোমা, এবং বিবিধ হাইডেটিড্‌ আদি বিনাশকারী ঔষধ ও প্রকরণাদিকে এই শ্রেণীস্থ বলিতে হইবে। কিন্তু যে হেতু শেষোক্ত কীট সকল বিনাশের কোন বিশেষ ঔষধ এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই এবং ইহাদের প্রতিকার অস্ত্র-চিকিৎসার অধীন, অতএব ক্রিমিনাশক শ্রেণী-মধ্যে অন্ত্রস্থ ক্রিমিনাশক ঔষধই গণ্য করিতে হইবে। ইহারা চারি প্রকারে বিভক্ত ;—

১ম। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে ক্রিমি সকল বিষাক্ত হইয়া নষ্ট হয়। ইহাদের প্রয়োগ করিলে মৃত ক্রিমি সকল নির্গত হয়। ইহাদের সেবনানন্তর বিরেচক প্রয়োজন। ইহাদিগকে ইংরাজিতে স্পেসিফিক্‌ য়্যান্থেলমিণ্টিক্স্‌ অর্থাৎ যথার্থ ক্রিমিনাশক কহে। যথা,—টার্পিন্‌ তৈল, মেল্‌ফার্ণ, পোম্‌-গ্র্যানেট্‌ (দাড়িব), কুসো ওয়ার্ম্‌ সীড্‌, স্যাণ্টোনাইন্‌, স্পাইজিলিয়া য়্যাজাডিরেক্টা (নিম), ইত্যাদি।

২য়। যাহারা ক্রিমির গাত্রে বিদ্ধ হইয়া তাহাদিগকে এরূপ উত্যক্ত করে যে তাহারা আর অন্ত্র-মধ্যে থাকিতে পারে না। যথা,—টিনচূর্ণ, কাউহেজ্‌, ইত্যাদি। ইহাদিগকে ইংরাজিতে মেকানিক্যাল্‌ য়্যান্থেল্মিণ্টিক্‌স্‌ অর্থাৎ ভৌতিক ক্রিমিনাশক কহে। ইহারা প্রায় ব্যবহৃত হয় না।

৩য়। অতিবিরেচক ঔষধ সমস্ত। ইহাদের ক্রিয়ার বেগে ক্রিমি সকল নির্গত হইয়া পড়ে, কিন্তু প্রায় জীবিত থাকে। জ্যালাপ্‌, স্ক্যামনি, ক্যালোমেল্‌ প্রভৃতি ক্রিমিনাশার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদিগকে ইংরাজিতে পার্গেটিভ্‌ য়্যান্থেল্মিণ্টিক্‌স্‌ অর্থাৎ বিরেচক ক্রিমিনাশক কহে।

৪র্থ। যাহারা অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অবস্থা সংশোধন করে। কদর্য্য আহার দ্বারা অজীর্ণ হইলে অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির রস সকল বিকৃত হয়, এবং উক্ত ঝিল্লি হইতে অধিক শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয়। এই অবস্থাতে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি ক্রিমিদিগের উত্তম বাসোপযোগী হয়। সুতরাং এই অবস্থা সংশোধিত হইলে আর ক্রিমি জন্মে না। সুপথ্য, ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত, লবণ, লৌহঘটিত ঔষধাদি এই শ্রেণীভুক্ত। ডাং প্যারিস্‌ কহেন যে, লবণ-দ্রাবক, কোয়াসিয়ার ফাণ্ট্‌ সহযোগে অতিশয় উপকার করে। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ-দিগকে ইংরাজিতে প্রিভেণ্টিভ্‌ য়্যান্থেল্‌মিণ্টিক্‌স্‌ অর্থাৎ ক্রিমিবারক কহে।

মনুষ্য-অন্ত্রে দুই জাতীয় ক্রিমি পাওয়া যায় ; গোল এবং চ্যাপ্টা। গোল জাতীয় ক্রিমির উদরগহ্বর আছে ; চ্যাপ্টা জাতীয় ক্রিমির উদর-গহ্বর নাই। এ বিধায় গোল জাতীয়কে সগর্ভ ক্রিমি বা সীলেল্মিন্থা (Cœelmintha), এবং চ্যাপ্টা জাতীয়কে অগর্ভ ক্রিমি বা ষ্টেরেল্মিন্থা (Sterelmintha) কহে। প্রথম জাতীয় ক্রিমি তিন প্রকার ;—১, মহীলতার ন্যায় ক্রিমি, য়্যাস্কেরিজ্‌ লাম্ব্রিকয়িডেস্‌ (Ascaris Lumbricoides) ; ইহারা ক্ষুদ্রান্ত্রে বাস করে। ২, দীর্ঘ সূত্রবৎ ক্রিমি বা ট্রাইকোসেফেলাস্‌ ডিস্‌-পার্‌ (Tricocephalus Dispar) ; ইহারা বৃহদন্ত্রে এবং সীকামে থাকে। ৩, সূত্রখণ্ডবৎ ক্রিমি বা য়্যাস্কেরিজ্‌ ভার্মিকিউলেরিস্‌ (Ascaris Vermicularis) ; ইহারা সরলান্ত্রে অবস্থিতি করে। দ্বিতীয় জাতীয় ক্রিমি দুই প্রকার ;—১, ফিতার ন্যায় ক্রিমি বা টীনিয়া সোলিয়াম্‌ (Tænia Solium) ; ইহারা ক্ষুদ্রান্ত্রে বাস করে, এবং আবিসিনিয়া দেশস্থ লোকদিগের অন্ত্রে বিস্তর জন্মে, এমন কি তদ্দেশীয় মাত্রেই উদরে এই ক্রিমি আছে। ২ পৃথুল ফিতার ন্যায় ক্রিমি বা বোথ্রিয়োসেফেলাস্‌ লেটাস্‌ (Bothriocephalus Latus) ; ইহারাও ক্ষুদ্রান্ত্রে বাস করে এবং রুস ও সুইস্‌দিগের উদরে অধিক জন্মে।

সকল ক্রিমিনাশক ঔষধ সর্ব্ব প্রকার ক্রিমিতে কার্য্য করে না। পোম্‌গ্র্যানেট্‌ রূট্‌ (দাড়িম্বের মূল), মেল্‌ফার্ণ্‌, কুসো, ক্যামালা প্রভৃতি টীনিয়া সোলিয়াম্‌ বা টেপ্‌ ওয়ার্ম্‌ (ফিতার ন্যায়) ক্রিমিতে বিশেষ উপকার করে। ক্যালোমেল্‌, স্ক্যামনি, জ্যালাপ্‌, টার্পিন্‌ তৈল, স্যাণ্টোনাইন্‌ প্রভৃতি

য়্যাস্কেরিজ্ লাম্ব্রিকয়িডেস্ বা রাউণ্ড্ ওয়ার্ম্ (মহীলতার ন্যায়) কৃমি রোগে বিশেষ উপকারক। টার্পিন্ তৈল, টিংচ্যুরা ফেরি পার্ক্লোরাইড্, কোয়াসিয়া, হিঙ্গু, জলপাইর তৈল, এরণ্ড তৈল, প্রভৃতির পিচকারী য়্যাস্কেরিজ্ ভার্মিকিউলেরিস্ বা থ্রেড্ ওয়ার্ম্ (সূত্রখণ্ডবৎ) কৃমিতে ব্যবহার্য্য। কারণ এই জাতীয় কৃমি সরলান্ত্রে অবস্থিতি করে।

অন্তরুৎসেচনাপহ ; ইংরাজি, য়্যান্টিজাইমোটিক্স্ (Antixymotics).

যে সকল আণুবীক্ষণিক ঔদ্ভিজ্জ বা কীট মনুষ্য-শরীরে বিবিধ উৎপাত করে, তাহাদের ধ্বংস-কারী ঔষধ সকল এই শ্রেণীভুক্ত। এই সকল কীট বা ঔদ্ভিজ্জের মধ্যে কয়েকটি চর্ম্মে জন্মে, এবং তথায় পরিবর্দ্ধিত হয় ; যথা,—খসকীট, মস্তকের চর্ম্মের ফঙ্গাস্ জাতীয় ঔদ্ভিজ্জ। আর কয়েকটি শরীরাভ্যন্তরে এ প্রকার উৎসেচন-ক্রিয়া উপস্থিত করে, যাহাতে বিশেষ রোগ সকলের কারণ উদ্ভব হয়। সমুদয় সংক্রামক এবং অন্তরুৎসেচ্য পীড়া এই প্রকারে জন্মে। এ প্রকার উৎসেচন দ্বারা জান্তব বা ঔদ্ভিজ্জ পদার্থে পচন উপস্থিত হয় ; এবং পায়ীমিয়া (পূযাক্ত রক্ত) সেপ্টিসিমিয়া (পচনশীল রক্ত), টাইফাস্ জ্বর, ডিফ্থিরিয়া, ইরিসিপেলাস্, বসন্ত আদি রোগের ইহাই মূল কারণ। এই আণুবীক্ষণিক বীজ শরীরমধ্যেই জন্মিতে পারে ; অথবা বাহ্য হইতে কোন প্রকারে শরীরস্থ হইলে অন্তরুৎসেচন উপস্থিত করিয়া রোগোৎপত্তি করে। রোগীর গৃহ, চিকিৎসালয়, কারাগারাদি স্থানের দূষিত বায়ু, অর্থাৎ যে বায়ু-স্পর্শে সংক্রামক রোগ উপস্থিত হয়, সংশোধনার্থ এই শ্রেণীস্থ ঔষধ ব্যবহার করা যায় ; তখন উহাদিগকে সংক্রমাপহ বা ডিসইন্‌ফেক্ট্যান্ট্স্ (Disinfectants) কহা যায়। পচননিবারণার্থও ইহারা উপযোগী। পচননিবারণার্থ ব্যবহৃত হইলে ইহাদিগকে পচননিবারক বা য়্যান্টিসেপ্টিক্স্ (Antiseptics) কহা যায়। দুর্গন্ধ নিবারণার্থও ইহারা ব্যবহার্য্য ; তখন ইহাদিগকে দুর্গন্ধবারক বা ডিয়োডোর্যান্ট্স্ (Deodorants) কহা যায়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম,—ক্লোরিন্‌ঘটিত ঔষধ সকল, অঙ্গার, চূণ, ম্যাঙ্গ্যানেট্ অব্ পটাশ্ সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্, সাল্‌ফাইট্ এবং হাইপোসাল্‌ফাইট্ লবণ, কার্বলিক্ য়্যাসিড্, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ (সির্কাম্ল) ; টার্ (আল্কাতরা), ক্রিয়োজোট্, টার্পিন্ তৈল ইত্যাদি।

ঔষধ সকলকে তাহাদের ক্রিয়ানুসারে শ্রেণীবদ্ধ করা গেল। কোন কোন গ্রন্থে পূর্ব্বোক্ত শ্রেণী সকল ভিন্ন কয়েকটি অতিরিক্ত শ্রেণীও দেখা যায়। কিন্তু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই প্রতীত হইবে যে, এই অতিরিক্ত শ্রেণী সকলের অপ্রয়োজন ; কারণ, ইহাদিগকে অনায়াসেই পূর্ব্বোক্ত শ্রেণী সকলের অন্তর্ভূত করা যাইতে পারে। অতএব এ স্থানে উহাদিগকে উপশ্রেণী বলিয়া উক্ত করা যাইতেছে।

১ম উপশ্রেণী।

বিষঘ্ন ঔষধ ; ইংরাজি, য়্যান্টিডোট্স্ (Antidotes)।

বিষালু দ্রব্যের বিষক্রিয়া দমনার্থ ইহাদের ব্যবহার করা যায়। ইহারা দুই প্রকার ;—রাসায়নিক ও ভৌতিক।

১ম রাসায়নিক। অর্থাৎ যাহারা বিষদ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা তাহাকে নষ্ট করে। যথা,—দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্ষার প্রয়োগ ; ক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে অম্ল প্রয়োগ ; ঔদ্ভিজ্জ-বীর্য্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে জান্তব অঙ্গার প্রয়োগ, ইত্যাদি।

২য়, ভৌতিক। অর্থাৎ যাহারা পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে এবং বিষ-কণা সকলকে আবৃত করিয়া রাখে, তাহাতে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর বিষের কার্য্য হইতে পারে না, এবং বিষ শোষিত হইতে পারে না। যথা—অণ্ডলাল, জেলেটিন্, তৈলাদি স্নেহময় দ্রব্য, গঁদ, শর্করা, ইত্যাদি।

বিষাক্ত ব্যক্তির চিকিৎসা বিষয়ে নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য :—

১ম। বিষ স্থানান্তরিত করণ ; যথা,—বমনকারক ঔষধ, ষ্টমাক্ পাম্প্, বা গলায় অঙ্গুলি প্রয়োগ দ্বারা বমন করাইয়া পাকাশয়ের বিষ নির্গত করণ। দাহক ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে এবং তরলকারক ও শিথিলকারক ঔষধ সেবন করাইবে। উগ্র দ্রাবক বা ক্ষারাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ষ্টমাক্ পাম্প্ প্রয়োগ অবিধেয়। সাবানের ফেনা বা উষ্ণ জলে লবণ মিশ্রিত করিয়া সেবন করাইবে, অথবা ১ স্ক্রুপল্ মাত্রায় সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ বা ৫—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় তুঁতিয়া প্রয়োগ করিবে। উপস্থিত মতে ১ স্ক্রুপল্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা বা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োজ্য। পরে এরণ্ড তৈল দ্বারা উদর পরিষ্কার করিবে।

২য়। রাসায়নিক বিষঘ্ন প্রয়োগ করিবে।

৩য়। ভৌতিক বিষঘ্ন বিধেয়।

৪র্থ। ঔষধ দ্বারা বিষের ক্রিয়া লাঘব করণ। যথা,—কফী দ্বারা অহিফেনের মাদক ক্রিয়া নষ্ট করণ ; য়্যামোনিয়া দ্বারা প্রুসিক্ য়্যাসিডের অবসাদন বিনাশ করণ ; অহিফেন দ্বারা দাহক বিষের বেদনা লাঘব করণ ইত্যাদি।

৫ম। বিষ শরীরে শোষিত হইলে ঔষধ দ্বারা নির্গত করণ। প্রায় বিষ মাত্রেই শোষিত হইয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয় ও স্রাবণ-যন্ত্র দ্বারা নির্গত হয়। স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ জন্য অর্ফিলা সাহেব মূত্রকারক ঔষধ বিধান করেন। কিন্তু শঙ্খবিষ দ্বারা বিষাক্ত হইলে মূত্রকারক ঔষধ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না ; বিরেচক ও রাসায়নিক বিষঘ্ন বিধেয়।

সামান্যতঃ যে সকল বিষ ও বিষঘ্ন ঔষধ সকল ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগের নাম নিম্নলিখিত কোষ্টকে সন্নিবেশিত করা গেল :—

সাধারণ বিষ ও বিষঘ্ন ঔষধ সকল।

বিষ-দ্রব্য	বিষঘ্ন
বিষাক্ত বাষ্প সকল।	
সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ ...	সাবধানতার সহিত ক্লোরিনের শ্বাস।
ক্লোরিন্ ... ... ব্রোমিন্ .. .. আইয়োডিন্ ভেপর্ ...	ষ্টীম্ ইন্‌হেলেশন্।
ভেপর্ অব্ য়্যামোনিয়া ...	ভিনিগারের ভেপর্।
কার্বন্ মনক্সাইড্	বিশুদ্ধ বায়ু এবং কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া ; ট্র্যান্স্‌ফিউজন্।
নাইট্রাস্ অক্সাইড ...	জিহ্বা সম্মুখদিকে টানিয়া কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া এবং হৃৎপিণ্ড অপারক হইলে কার্ডিয়াক্ প্রদেশে সবিরাম চাপ।

বিষ-দ্রব্য।	বিষঘ্ন।
কোল্ গ্যাস ... ... চার্কোল্ ফিউম্‌স্ ... কার্বনিক্ য়্যাসিড্ ... (চোক ড্যাম্প্) ... মার্শ্ গ্যাস্ ... ... ফায়ার্ ড্যাম্প্ ...	কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া। মস্তকে ও বক্ষে একবার শীতল ও পরবার উষ্ণ ডুশ। ঘর্ষণ। চর্ম্মোপরি মাষ্টার্ড্ প্ল্যাষ্টার্।
য়্যাসিড্ সকল।	
য়্যাসিড্ সকল,— সাল্‌ফিউরিক্ ... হাইড্রোক্লোরিক্ ... নাইট্রিক্ ... ... ফস্ফরিক্	ক্ষার সকল,— বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা বা পটাশ্। ম্যাগ্নিসিয়া। চক্ বা হোয়াইটিঙ্। দেওয়াল হইতে প্ল্যাষ্টার্ সোপ্। দুগ্ধ। ডিম্ব। অলিভ্ বা য়্যামণ্ড তৈল।

বিষদ্রব্য।	বিষঘ্ন।
অক্‌জ্যালিক্ র‍্যাসিড্... বিন্ অক্‌জ্যালেট্ অব্ পটাশ্ ... . (সল্ট্‌স্ অব্ লেমন বা সল্ট্‌স্ অব্ সরেল্)... টার্টারিক্ র‍্যাসিড্ ... র‍্যাসেটিক্ র‍্যাসিড্ ...	চক্ বা হোয়াইটিঙ্, কিম্বা জলসহ দেওয়ালের প্লাষ্টার্।
হাইড্রোসিয়্যানিক্ র‍্যাসিড্	পর্য্যায়ক্রমে শীতল ও উষ্ণ র‍্যাফিউজন্। কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া। র‍্যাট্রোপাইন্ ইঞ্জেক্‌শন্ (২—৪ মিং লিক্: র‍্যাট্রোপিয়া) অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর। ম্যাগ্নেসিয়া সহ পার্ এবং প্রোটো সল্ট্‌স্ অব্ আয়রন্ র‍্যাসিড্‌কে অদ্রবণীয় করণার্থ অনুমোদিত হইয়াছে; কিন্তু ইহা এত শীঘ্র ক্রিয়া প্রকাশ করে যে প্রয়োগের সময় পাওয়া যায় না।

ক্ষার সকল।

বিষদ্রব্য।	বিষঘ্ন।
কষ্টিক্ পটাশ্ বা সোডা কষ্টিক্ লাইম্ ... ... কষ্টিক্ র‍্যামোনিয়া ... কার্বনেট্ অব্ সোডা বা পটাশ্	ভিনিগার্। লেমন্ জুস্। অন্যান্য জলমিশ্র দ্রাবক। দুগ্ধ। তৈল।

স্পিরিট্ সকল।

বিষদ্রব্য।	বিষঘ্ন।
র‍্যাকোনাইট্	র‍্যামোনিয়া। উষ্ণতা। ডিজিটেলিস্। র‍্যাট্রোপাইন্।
র‍্যাল্‌কহল্	কফী। মস্তকে শীতল ডুশ্।
র‍্যানীস্থেটিক্স্ ... ... ক্লোরোফর্ম্, ইথার্ ইত্যাদি	কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া, রোগীকে উল্টাইয়া দেওন ইত্যাদি।
র‍্যাণ্টিমনি	যদ্যপি বমন না হয় প্রথমে জল, পরে ট্যানিক্ বা গ্যালিক্ র‍্যাসিড্ দিয়া পাকাশয় ধৌত করিবে; অনন্তর পাকাশয়ের স্নিগ্ধকারক (ডিমালসেণ্ট্) রূপে দুগ্ধ ও ডিম্বের শ্বেতাংশ প্রয়োগ করিবে।

বিষ-দ্রব্য।	বিষঘ্ন।
আর্সেনিক্	অধিক পরিমাণে উষ্ণ জলপান কিংবা ষ্টমাক্ পাম্প্ দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে; কিংবা আর্সেনিক্ নিজে যদ্যপি বমন উৎপাদন না করে, তবে সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক প্রয়োগ করিবে। ম্যাগ্নেসিয়া প্রয়োগ করিবে, কিংবা কার্বনেট্ অব সোডা সহ পার্‌ক্লোরাইড অব আয়রন্ দ্রব্যের অধঃপাতন দ্বারা প্রস্তুত সদ্যঃ প্রিসিপিটেটেড্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ প্রয়োগ অপেক্ষাকৃত উৎকৃষ্টতর। ডায়েলাইজড্ আয়রন্ প্রয়োগেও সাতিশয় উপকার পাওয়া যায়।
র‍্যাট্রোপাইন্	ষ্টিম্যুল্যাণ্টস্ এবং কফী প্রয়োগ করিবে; চর্ম্ম-নিম্নে কেফীন্ পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে; অহিফেনের বিষক্রিয়ার ন্যায় মূর্চ্ছাবস্থা হইতে সচেতন রাখিবে, এবং প্রয়োজন হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া ব্যবস্থা করিবে। সাবধানতা পূর্ব্বক ফাইসষ্টিগমা প্রয়োগ করিবে।
ব্যারাইটা সল্টস্ ...	এপ্‌সম্‌সল্ট কিংবা গ্লবার্ সল্ট বা ডাইল্যুটেড সালফিউরিক র‍্যাসিড ব্যবস্থা করিবে।
বেলেডোনা	(র‍্যাট্রোপাইন্ দেখ)।
বার্ণেট্‌স ডিসইন্‌ফেক্‌টিং ফ্লুইড	(মেট্যালিক্ সল্টস্ দেখ)।
ক্যালেবার বীন্... ...	ষ্টিম্যুল্যাণ্ট্‌স্। র‍্যাট্রোপাইন্। কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া (যদি আবশ্যক হয়)।
ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ...	(মর্ফাইন্ দেখ।)

বিষ-দ্রব্য।	বিষয়।
ক্যান্থারাইডিস্	বহুল পরিমাণ স্নিগ্ধকারক পানীয়। বার্লি ওয়াটার্। গ্রূয়েল (যবাগু)। লিন্সীড টী। তৈল ও চর্ব্বি সকল।
কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ...	স্যাকারেটেড লাইম্। ষ্টিমুলান্টস।
চেরি লরেল্ ওয়াটার্...	(হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড দেখ)।
ক্লোর‍্যাল্	রোগীকে গরমে রাখিবে। তাহাকে জাগরিত করিবে। সংলাস্ত্র দিয়া কফী প্রয়োগ করিবে। চর্ম্ম-নিম্নে ৪১/২ মিনিম্ মাত্রায় লাইকর্ ষ্ট্রিকনিয়া প্রয়োগ করিবে, যদি আবশ্যক হয় তবে ইহা ১০—২০ মিনিট্ অন্তর পুনঃ পুনঃ প্রয়োজ্য।
বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্ ...	(য়্যাসিড সকলের সার)।
কলচিকাম্	ট্যানিক্ বা গ্যালিক্ য়্যাসিড্। ষ্টিমুল্যান্টস্।
কোনিয়াম্	ট্যানিক্ য়্যাসিড। ষ্টিমুল্যান্টস্। কফী।
কুইনিয়া	ট্যানিক্ বা গ্যালিক্ য়্যাসিড্। উগ্র (ষ্ট্রং) চা বা কফী। উষ্ণীকৃত ষ্টিমুল্যান্টস্। কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া।
কপার্	(মেট্যালিক্ সল্টস্ দেখ)।
করোসিভ্ সাব্লিমেট্	(মেট্যালিক্ সল্ট্স্ দেখ)।
ক্রিয়েজোট্	(কার্বলিক্ য়্যাসিড দেখ)।
ক্রোটন্ অয়িল ...	ডিমালসেন্টস্। ষ্টিমুল্যান্টস্।
কুরারি	কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া। কোন ক্ষতে বিষ প্রবিষ্ট হইলে যদি সম্ভব হয় তদুপরি লিগেচার্ প্রয়োগ করিবে এবং তথায় কর্ত্তন করিয়া সজোরে আচুষণ করিবে। সময় সময় লিগেচার আল্গা করিয়া দিবে এবং পুনরায় দৃঢ়ভাবে বন্ধন করিবে, যাহাতে একেবারে রক্তে অধিক পরিমাণে বিষ প্রবিষ্ট না হয়।

বিষ-দ্রব্য।	বিষয়।
সায়েনাইড্ অব পোটাশিয়াম্।	(হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড দেখ)।
ডিজিটেলিস্	উগ্র (ষ্ট্রং) চা। ট্যানিন্। ষ্টিমুল্যান্টস্। চর্ম্মনিম্নে ৫ মিনিম্ মাত্রায় টিং একোনাইট্ প্রয়োগ। রোগীকে শয্যায় শায়িত করিয়া সম্পূর্ণ স্থিরভাবে রাখিবে।
আর্গট্	ট্যানিন্। ষ্টিমুল্যান্টস্।
ইন্সেক্ট পাউডার্ ...	(আর্সেনিক্ দেখ)।
জেলসিমিয়াম্	য়্যাট্রোপাইন্। ষ্টিমুল্যান্টস্। কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া।
হাইয়োসায়েমাস্ ...	(য়্যাট্রোপাইন্ দেখ)।
ল্যাবার্ণাম্	ষ্টিমুল্যান্টস্। কফী। পর্য্যায়ক্রমে বক্ষোপরি উষ্ণ ও শীতল ডুশ প্রয়োজ্য।
লেড্	(মেট্যালিক্ সল্টস্ দেখ)।
লোবিলিয়া	ট্যানিন্। ষ্টিমুল্যান্টস। ষ্ট্রিক্নিয়া হাইপোডার্মিকরূপে (৫ মিং লিকঃ ষ্ট্রিক্নিয়া)।
মেট্যালিক্ সল্টস ...	ডিম্বের শ্বেতাংশ, তৎপরে পাকাশয় ধৌত করণ; অবশেষে স্নিগ্ধকারক ঔষধ সকল। পুল্টিশ; প্রয়োজন হইলে মর্ফিয়া।
মর্ফিয়া	পাকাশয় শূন্য করিয়া উষ্ণ কফী। য়্যামোনিয়া। তোয়ালের আঘাত দ্বারা কিংবা গ্যালভানিক্ ব্যাটারি দ্বারা রোগীকে জাগরিত করিবে; এবং তাহাকে জাগরিত রাখিবার নিমিত্ত ভ্রমণ করাইবে ও প্রয়োজন হইলে উত্তেজক পুনঃ প্রয়োগ করিবে

বিষ দ্রব্য।	বিষঘ্ন।
	পার্ম্যাঙ্গানেট্ অব পোটাসিয়াম্ দ্রব দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে ও উহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, চর্ম্মনিম্নে ২—৪ মিনিম্ লিক: য়্যাট্রোপিয়া। প্রয়োজন হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া।
মাশরুম্স্	চর্ম্মনিম্নে ২—৪ মিং লিক: য়্যাট্রোপিয়া, আবশ্যক হইলে পুনঃ প্রয়োজ্য। ক্যাষ্টর্ অয়িল্। ষ্টিম্যুল্যাণ্টস্।
নাইট্রোবেঞ্জল্	ষ্টিম্যুল্যাণ্টস্। পর্য্যায়ক্রমে শীতল ডুশ। কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া।
নাইট্রোগ্লিসেরিন্ ... নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্	মস্তকে শৈত্য। আর্গটিন্। চর্ম্ম-নিম্নে য়্যাট্রোপাইন্।
তিক্ত বাদাম তৈল ...	(হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ দেখ)।
অহিফেন	(মর্ফিয়া দেখ)।
ফস্ফরাস	সালফেট্ অব কপার্। পুরাতন ও অক্সিডাইজড টার্পিন্ তৈল। তৈল ও চর্ব্বি সকল পরিত্যাজ্য।

বিষ-দ্রব্য।	বিষঘ্ন।
ফাইসষ্টিগ্মা	ষ্টিম্যুল্যাণ্টস্। য়্যাট্রোপাইন্। ষ্ট্রিক্নাইন্। কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া।
পাইক্রটক্সিন্	ক্লোর‍্যাল্। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্।
পাইলোকার্পিন্... ...	য়্যাট্রোপাইন্।
র‍্যাট্ পেষ্ট	(ফস্ফরাস্ দেখ)।
সেভিন্	(এপ্সম্ সল্টস্)। (ডিমালসেণ্টস্)
স্নেক বাইট্ (সর্পদংশন)	দষ্ট স্থানের ঊর্দ্ধে বন্ধনী প্রয়োগ করিবে এবং ছুরিকা দ্বারা কর্ত্তন করিয়া উত্তপ্ত লৌহ-খণ্ড দ্বারা পুড়াইয়া দিবে। স্থানিক পার্ম্যাঙ্গানেট্ অব্ পটাশ প্রয়োগ। য়্যালকহলিক্ ষ্টিম্যুল্যাণ্টস্। য়্যামোনিয়া। ষ্ট্রিক্নাইন্ হাইপোডার্মিক্ রূপে। কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া।
ষ্ট্র্যামোনিয়াম্	(য়্যাট্রোপাইন্ দেখ)।
ষ্ট্রিক্নিয়া	ক্লোরোফর্ম্। ট্যানিন্। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্। ক্লোর‍্যাল্।
টোব্যাকো	ট্যানিন্। উগ্রীকৃত ষ্টিম্যুল্যাণ্টস্। ষ্ট্রিক্নাইন্।
টার্পিন্ তৈল — —	ডিমালসেণ্টস্। সালফেট্ অব ম্যাগ্নিসিয়া।
ভেরেট্রাইন্	ষ্টিম্যুল্যান্টস্। উষ্ণ কফী।

২য় উপশ্রেণী।

অশ্মরীনাশক ; ইংরাজি, য়্যাণ্টিলিথিক্স্ বা লিথণ্ট্রিপ্টিক্স্।

(Antilithics or Lithontriptics)

এই শ্রেণীর ঔষধ সকল দ্বারা মূত্রমার্গমধ্যে প্রস্রাবের কঠিন পদার্থ সকল সংগৃহীত হওন নিবারণ হয়। প্রস্রাবে ক্ষারাধিক্য হইলে ফস্ফেট্যুক্ত অশ্মরী জন্মিবার সম্ভাবনা এবং প্রস্রাবে অম্লাধিক্য হইলে ইউরিক্ য়্যাসিড্ অশ্মরী জন্মিবার সম্ভাবনা হয়। এ ভিন্ন, পরিপাক-শক্তির মান্দ্য ও স্নায়বীয় ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রস্রাবে অক্জ্যালিক্ য়্যাসিড জন্মে, এবং প্রতীকার না হইলে অশ্মরীরূপে পরিণত হয়; এক্ষণে উপলব্ধি হইতে পারে যে, উক্ত অবস্থার সংশোধন করিলে আর অশ্মরী জন্মিতে পারে না। অম্ল

দ্বারা প্রস্রাবের ক্ষারত্ব-দোষ নিবারণ হয় ক্ষার দ্বারা অম্লত্ব নাশ হয়, এবং দ্রাবক ও বলকারক ঔষধ দ্বারা স্নায়বীয় ক্ষীণতা দূর হয়। এ নিমিত্ত ক্ষার, অম্ল, দ্রাবক প্রভৃতিকে অশ্মরীনাশক কহে।

৩য় উপশ্রেণী।

কামোদ্দীপক ; ইংরাজি, য়্যাফ্রোডিসিয়্যাক্স্ (Aphrodisiacs)।

যে সকল ঔষধ দ্বারা কামোদ্দীপন ও রতিশক্তি বৃদ্ধি হয়। গাঁজা, কুচিলা, ষ্ট্রিক্‌নাইন্, ফস্ফরাস্, ক্যান্থারাইডিস্ আদি ঔষধ এবং অম্বিষ্টার্ প্রভৃতি শুক্তি আহার দ্বারা কামোদ্দীপন হয়। ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহারা বিধেয়।

৪র্থ উপশ্রেণী।

কামনাশক ; ইংরাজি, য়্যানাফ্রোডিসিয়্যাক্স্ (Anaphrodisiacs)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা দমন ও কাম নিবারণ হয়। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ডিজিটেলিস্, কর্পূর, লেট্যুস্, হেমলক, প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত। ইহারা লিঙ্গোচ্ছ্বাস (সেটাইরিয়েসিস্), নিম্ফোম্যানিয়া (কামোন্মাদ), এবং শুক্রমেহ আদি রোগে ব্যবহার্য্য।

৫ম উপশ্রেণী।

আক্ষেপনিবারক ; ইংরাজি, য়্যাণ্টিস্প্যাজ্‌মডিক্স্ (Antispasmodics)।

ইহারা দুই প্রকার ;—প্রথম, যে সকল ঔষধ স্নায়বীয় ও মাস্তিষ্ক্য বলকারক ও উত্তেজক হইয়া আক্ষেপ নিবারণ করে। দ্বিতীয় যে সকল ঔষধ স্নায়বীয় ও মাস্তিষ্ক্য অবসাদক হইয়া আক্ষেপ নিবারণ করে।

স্নায়ুমণ্ডলের দৌর্ব্বল্য বশতঃ স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য হইয়া আক্ষেপ উপস্থিত হইলে প্রথম প্রকার ঔষধ ব্যবহার্য্য। যথা,—য়্যাসাফেটিডা (হিঙ্গু), মাস্ক্ (মৃগনাভি), ক্যাষ্টর্, গ্যাল্‌বেনাম্ ভেলিরিয়েন্ আদি স্নায়বীয় উত্তেজক। ইহাদিগকে বিশুদ্ধ বা স্পেসিফিক্ আক্ষেপনিবারক কহে। সাল্‌ফেট্ অক্সাইড্ ও ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, য়্যামোনিয়েটেড্ কপার্ প্রভৃতি স্নায়বীয় বলকারক। ইহাদিগকে বলকারক বা টনিক্ আক্ষেপনিবারক কহে। অহিফেন, বেলাডোনা ধুস্তূরাদি মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক। ইহাদিগকে নার্কটিক্ বা মাদক আক্ষেপনিবারক কহে।

স্নায়ুমণ্ডলের উগ্রতা বশতঃ স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য হইয়া আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, দ্বিতীয় প্রকার ঔষধ অর্থাৎ স্নায়বীয় ও মাস্তিষ্ক্য অবসাদক ব্যবহার্য্য। যথা,—তাম্রকূট, লোবিলিয়া, কোনায়াম্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, ক্লোরোফর্ম্ ইত্যাদি।

এ ভিন্ন রক্তমোক্ষণ, টার্টার্ এমেটিক্, শৈত্য, প্রভৃতি অবসাদক সকলও আক্ষেপ নিবারণ করে। প্রদাহজনিত আক্ষেপ নিবারণার্থ ইহারা বিশেষ ব্যবহার্য্য।

৬ষ্ঠ উপশ্রেণী।

স্পর্শহারক , ইংরাজি, য়্যানিস্থেটিক্স্ (Anæsthetics)।

ইহাদের দ্বারা স্পর্শানুভব হ্রাস বা লোপ হয়। প্রয়োগমতে ইহারা দুই প্রকার। ১ম, যাহাদের সেবন করা যায়, বা শরীরে সংলগ্ন করা যায়। যথা, – অহিফেন, য়্যাকোনাইট্, বেলাডোনা, বরফ ইত্যাদি। ২য়, যাহাদের ধূম আঘ্রাণ দ্বারা গ্রহণ করা যায়। যথা.—ক্লোরোফর্ম্, ইথার্, য়্যাল্‌ডিহাইড্, য়্যামাইলিন, বাইসাল্‌ফিউরেট্ অব্ কার্বন, টার্পেণ্টাইন ইত্যাদি। বেদনানিবারণার্থ ও অস্ত্র-চিকিৎসাতে স্পর্শানুভব লোপ করণার্থ ইহাদের ব্যবহার করা যায়। ইহারা সকলেই স্নায়বীয় উত্তেজক বা অবসাদক শ্রেণীভুক্ত। ইহাদের মধ্যে ক্লোরোফর্ম্ ও ইথার্ প্রধান এবং সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

বিবিধ শারীর-বিধানের উপর ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ানুসারে প্রকারান্তর শ্রেণীবিভাগ।

ঔষধ-দ্রব্যের পূর্ব্ববর্ণিত শ্রেণীবিভাগ ভিন্ন, ভিন্ন ভিন্ন শারীর বিধানের উপর ইহা যে প্রকারে কার্য্য করে, তদনুসারে ইহাদিগের শ্রেণী বিভাগ করা যায়।

এই প্রণালীতে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া বর্ণন করিতে হইলে নিম্নলিখিত শ্রেণী ও উপশ্রেণীতে বিভক্ত করা যুক্তিসঙ্গত। কিন্তু এই গ্রন্থমধ্যে ঔষধ দ্রব্য সকলকে পূর্ব্বোক্ত শ্রেণীবিভাগ অবলম্বনে বর্ণিত হইবে। কারণ, পাঠকবর্গ সেই শ্রেণী-বিভাগ অনুসারে অধ্যয়ন করিতে অভ্যস্ত হইয়াছেন; এক্ষণে এই গ্রন্থের প্রণালী পরিবর্ত্তন করিতে হইলে পাঠকবর্গের বিশেষ অসুবিধা হইবে আশঙ্কায় গ্রন্থের প্রণালী-পরিবর্ত্তনে বিরত হইতে হইল।

শ্রেণী ১। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য হৃদ্‌পিণ্ড ও উহার ক্রিয়ার উপর কার্য্য করে।

হৃৎপিণ্ড, স্নায়বীয় ও পৈশিক বিধান দ্বারা নির্ম্মিত। হৃৎপিণ্ড দ্বারা বিবিধ সঙ্কুল ক্রিয়া সাধিত হয়। হৃদ্‌পিণ্ড দ্বারা স্বতঃ উহার সমতান সঞ্চলন উৎপাদিত হয়। হৃদ্‌পিণ্ডে এই স্বতঃ উৎপাদিত ক্রিয়া সাইনাস্ ভেনোসাসে আরম্ভ হইয়া নিম্নাভিমুখে অরিকল্ ও ভেণ্ট্রিকলের উপর দিয়া হৃদগ্রভাগ (এপেক্স্) পর্য্যন্ত বিস্তৃত হয়। পূর্ব্বে ধারণা ছিল যে, সুপিরিয়র্ ভেনী কাভী ও ইন্‌ফিরিয়র্ ভেনী কাভীর প্রবেশ স্থল এবং অরিকিউলো-ভেণ্ট্রিকিউলার্ গ্রুভ্ পরিবেষ্টিত করিয়া যে সকল কার্ডিয়াক্ গ্যাংগ্লিয়ন্ অবস্থিতি করে, তৎসমুদয় হইতে স্বতঃ উৎপন্ন ক্রিয়া বশতঃ এই সকল সঞ্চলন-ক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে; কিন্তু এক্ষণে জানা গিয়াছে যে, এই সকল সঞ্চলন-প্রবর্ত্তন যে, গ্যাংগ্লিয়নের ক্রিয়া-উদ্ভুত, তাহার কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না; এবং ইহা প্রমাণ সিদ্ধ যে, হৃদ্‌পিণ্ডের পৈশিক সূত্র সকলে স্বতঃ ক্রিয়া উৎপন্ন হয় ও তদ্বশতঃ পৈশিক সূত্র সকলের আকুঞ্চন সাধিত হয়। পৈশিক সূত্র সকলের এই আকুঞ্চন-ক্রিয়া ভেগাস্ স্নায়ু দ্বারা সংযমিত বা দমিত হয়। হৃদ্‌যন্ত্রের ক্রিয়া দুইটি স্নায়ুকেন্দ্র দ্বারা সাধিত হয়;—একটি দ্বারা হৃদ্‌ক্রিয়া দমিত হয়, ইহাকে কার্ডিয়ো-ইন্‌হিবিটরি সেণ্টার্ বা হৃদ্‌ক্রিয়া-দমনকারী কেন্দ্র বলে; অপরটি দ্বারা হৃদ্‌ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, উহাকে য়্যাক্‌সিলারেটর্ কেন্দ্র বলে। মন, হৃদ্‌পিণ্ড এবং শরীরের বিভিন্ন স্থানে উৎপন্ন আঘাত বা সংস্কার স্নায়ুসূত্র দ্বারা মেড্যুলায় স্থিত স্নায়ুমূলে নীত হয়, ও তথা হইতে ঐ আবেগ হৃদ্‌পিণ্ডে প্রতিফলিত হয়। এই ক্রিয়া দুই শ্রেণীর স্নায়ু দ্বারা সাধিত হইয়া থাকে। ভেগাস্ স্নায়ু দ্বারা হৃদ্‌পিণ্ড ফুস্‌ফুস্ আদি হইতে উত্তেজনা স্নায়ুমূলে নীত হয়, এবং তদ্‌ভিন্ন ইহা দ্বারা হৃদ্‌ক্রিয়া দমিত হয়। ক্রিয়াবর্দ্ধক স্নায়ু-মূল হইতে উৎপন্ন ক্রিয়া-বৃদ্ধিকারী স্নায়ুসকল সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়ুর অংশ নির্ম্মাণ করে, এবং হৃদ্‌পিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। ফলতঃ, হৃদপিণ্ডের শারীরতত্ত্ব এতদূর জটিল যে, হৃদপিণ্ডের উপর ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান সুতরাং নিতান্ত অসম্পূর্ণ।

(ক) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য হৃদ্‌পিণ্ডের ক্রিয়া পরিবর্ত্তন করে।—কোন্ ঔষধ দ্রব্য হৃৎপিণ্ডের পৈশিক সূত্র সকলের উপর, অথবা স্নায়ুসূত্র সকলের উপর কার্য্য করে, তাহা নির্ণয় করা দুরূহ। একারণ ঔষধ-দ্রব্য হৃৎপিণ্ডের পেশী সকলের উপর ও স্নায়ু সকলের উপর কার্য্য করিয়া ক্রিয়া দর্শায় কি না, তাহা যখন নির্দ্দেশ করা যায় না, তখন হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার উপর ঔষধ-দ্রব্য সকলের কার্য্য প্রণালী অনুসারে উহাদিগকে শ্রেণী-বিভাগ করাই যুক্তি সঙ্গত।

(১) কার্ডিয়াক্ টনিক্‌স বা হৃদ্‌পিণ্ডের বলকারক ঔষধ সকল;— ইহাদের দ্বারা হৃদ্‌পিণ্ডের আকুঞ্চন-বল বৃদ্ধি পায়; সঙ্গে সঙ্গে নাড়ীস্পন্দন সংখ্যার ব্যতিক্রম হইতে পারে বা নাও হইতে পারে*।

নিম্নলিখিত হৃৎপিণ্ডের বলকারক ঔষধ সকল দ্বারা নাড়ীস্পন্দন সংখ্যার হ্রাস হয়,—ডিজিটেলিস্, ষ্ট্রোফ্যান্থাস্, স্কুইল্, সেপোনিন্, কন্‌ভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্, কেফীন্, ভিরাট্রাইন্, এরিথ্রফ্লিয়াম্, বেরিয়াম্‌ঘটিত লবণ সকল। এই সকল ঔষধ ভেককে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ডের আকুঞ্চন-অবস্থায় উহার ক্রিয়া স্থগিত হয়; স্তন্য জীবে ইহাদের দ্বারা বিশেষতঃ ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎপ্রসারণাবস্থায় হৃদ্‌ক্রিয়া বন্ধ হইতে পারে। নিম্নলিখিত হৃদ্‌পিণ্ডের বলকারক ঔষধ দ্বারা নাড়ী-স্পন্দনের কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না;—ক্ষার ধাতুঘটিত লবণের ক্ষীণ দ্রব, তাম্র ও দস্তাঘটিত লবণের ক্ষীণ দ্রব, ক্লোর‍্যালের ক্ষীণ দ্রব, ফাইসষ্টিগ্মিন্, কর্পূর।

(২) হৃদ্‌পিণ্ডের উত্তেজক ঔষধ সকল (কার্ডিয়্যাক্ ষ্টিম্যুলাণ্টস্); ইহাদের দ্বারা হৃদ্‌স্পন্দনের বল ও সংখ্যা বৃদ্ধি পায়; যথা—সুরা, ক্লোরোফর্ম্, ইথার, সল্ ভলেটাইল্, ষ্ট্রিক্‌নাইন্, আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্, মৃগনাভি, বায়ি তৈল সকল ইত্যাদি।

নিম্নলিখিত ঔষধ সকল দ্বারা হৃদ্‌স্পন্দনের সংখ্যা বৃদ্ধি পায়;—য়্যাট্রোপিন্, হাইয়োসায়েমিন্, ডেট্যুরিন্, ডিউবইসিন্, কোকেয়িন্, স্পার্টিন্, সেপোনিন্।

(৩) হৃদ্‌পিণ্ডের অবসাদক ঔষধ সকল (কার্ডিয়্যাক্ ডিপ্রেসেণ্ট্‌স্)—ইহাদের দ্বারা হৃদ-স্পন্দনের বল ও সংখ্যার হ্রাস হয়; যথা,—য়্যাণ্টিমনি ঘটিত লবণ সকল, য়্যাকোনাইট্, হাইড্রোসি-য়্যানিক্ য়্যাসিড্, আর্গট্, ভেরাট্রাইন্। নিম্নলিখিত ঔষধ সকল দ্বারা কেবল হৃদ্‌স্পন্দনের সংখ্যা হ্রাস হয়; মাস্কারিন্, পাইলোকার্পিন; এতদ্ভিন্ন পূর্ব্ববর্ণিত যে সকল ঔষধ দ্রব্য হৃদসঙ্কোচনের বল বৃদ্ধি করে তাহারা অধিক মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে হৃদ্‌স্পন্দন সংখ্যা হ্রাস করিয়া থাকে।

(খ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য ভেগাস্ স্নায়ুমূলের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া কার্য্য করে;—যাহারা ভেগাস্ স্নায়ুমূলকে উত্তেজিত করে অর্থাৎ যে সকল ঔষধ-দ্বারা নাড়ী মন্দগতি হয় কিন্তু ভেগাস্ স্নায়ুদ্বয় কাটিয়া দিলে এই নাড়ীর স্পন্দন-মান্দ্য তিরোহিত হয়;—ক্লোরোফর্ম, ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্, বিউটিল্ ক্লোর‍্যাল্, য়্যাকোনাইট্, ভিরাট্রাম্, নাইকোটাইন্, ডিজিটেলিস, ষ্ট্রোফ্যান্থাস্, স্কুইল কন্‌ভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, ষ্টাফিসেগ্রায়ী, য়্যাট্রোপাইন্, হাইয়োসায়েমিন্, ডেট্যুরিণ, রক্তসঞ্চাপের আধিক্য, শৈরিক রক্ত।

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা ভেগাস্ স্নায়ুমূলের অবসাদ হয়;—শেষোক্ত ঔষধ সকল অধিকমাত্রায় প্রয়োগ এবং যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা রক্তসঞ্চাপের (ব্লড্-প্রেসার্) হ্রাস হয়, যথা য়্যামিল্ নাইট্রাইট্, নাইট্রোগ্লিসেরিন্।

(গ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য ক্রিয়া-বর্দ্ধক স্নায়ুমূলের উপর কার্য্য করে,—যে সকল ঔষধ-দ্রব্য এই স্নায়ুমূলের উপর অবসাদক হইয়া কার্য্য করে তদ্বিষয়ে কিছু জানা নাই। কতকগুলি ঔষধদ্রব্য দ্বারা সম্ভবতঃ এই স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয়; কারণ উহাদের প্রয়োগ করিবার পর ভেগাস্ স্নায়ু কাটিয়া দিলে নাড়ীস্পন্দন আরও দ্রুতগতি হয়।—যথা, য়্যামোনিয়া, কেফীন্, পাইক্রট-ক্সিন্, ডেল্‌ফিনাইন্; এবং যে সকল ঔষধ দ্বারা রক্ত শৈরিক স্বভাব ধারণ করে।

শ্রেণী ২। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য রক্ত প্রণালী সকলের উপর কার্য্য করে।

প্রত্যেক রক্তপ্রণালী রক্তপ্রণালী-সঙ্কোচক (ভাসো-কন্‌ষ্ট্রিক্টর) এবং রক্তপ্রণালী-প্রসারক (ভাসো-ডাইলেটর) স্নায়ু সকলের ক্রিয়ার অধীন। এই সকল স্নায়ু মাধ্য মারবীয় বিধান হইতে (যথা, মেড্যুলা) বিভিন্ন মার্গ দ্বারা গমন করে। নির্ণয় করা যায় না যে, এই দুই শ্রেণীর কোন্‌টির উপর ঔষধ-দ্রব্য কার্য্য করিয়া ক্রিয়া দর্শায়; সম্ভবতঃ কোন ঔষধ-দ্রব্য একটির উপর, ও অপর কোনটি অপর শ্রেণীর স্নায়ুর উপর, কার্য্য করিয়া ফল উৎপাদন করে। অধুনা যতদূর জানা আছে, তাহাতে ঔষধ দ্রব্য

সকলকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়,—যে সকল ঔষধ-দ্রব্য উহাদের স্থানিক ক্রিয়া দ্বারা রক্তপ্রণালী সকলকে প্রসারিত বা সঙ্কুচিত করে, এবং যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মূলীয় স্নায়ুবিধানের উপর কার্য্য করিয়া ক্রিয়া দর্শায়। কোন ঔষধ-দ্রব্যের স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ পাইলে, নির্ণয় করা যায় না যে, উহার রক্তপ্রণালী-প্রাচীরের পেশীর উপর, অথবা উহার স্নায়ু-অন্তের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করিতেছে কি না।

এ স্থলে জানা আবশ্যক যে, যে সকল ঔষধ-দ্রব্য হৃৎপিণ্ডের উপর বা বিস্তীর্ণ রক্তপ্রণালীময় স্থানে কার্য্য করে, তাহাদের দ্বারা রক্ত-সঞ্চাপ (ব্লড্-প্রেসার্) বিলক্ষণ পরিবর্ত্তিত হয়। ধমনী সকলের প্রাচীর যে বেগ বা নিপীড়নের বশবর্ত্তী হয়, তাহাকে রক্ত-সঞ্চাপ (ব্লড প্রেসার) বলে। এই রক্ত-সঞ্চাপের হ্রাস বৃদ্ধি রক্তপ্রণালী-সঙ্কোচক (ভাসো-কন্‌ষ্ট্রিক্টর্) ও রক্তপ্রণালী-প্রসারক (ভাসো-ডাইলেটর্) স্নায়ুদ্বয়ের তারতম্যের উপর নির্ভর করে।

ক। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য রক্ত-প্রণালী সকলের উপর স্থানিক ক্রিয়া দর্শায়;

(১) যে সকল ঔষধদ্রব্য রক্ত প্রণালী সকলে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উহাদিগকে প্রসারিত করে;—লাইকর্ য়্যামোনী, উগ্র সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্, উগ্র জিঙ্ক্ ক্লোরাইড্, উগ্র কপার্ সাল্‌ফেট্, মার্কুরিক্ নাইট্রেট্, আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্, টার্টারেটেড্ য়্যান্টিমনি, আইয়োডিন্, ক্লোরিন্, উগ্র ধাতব অম্ল, য়্যাল্‌কহল্, ইথার্ ক্লোরোফর্ম (শেষোক্ত তিনটির উৎপাতন রোধ করিলে,) কার্বলিক্ য়্যাসিড্, ক্রিয়োজোট্, টার্পেণ্টাইন্ আদি বায়ি তৈল, সেনেগা, ক্রাইসেরোবিন্, ইপেকাকুয়ানা, ক্যাপ্‌সিকাম্, ক্রোটন্ অয়িল্, ক্যাম্ফর্, ক্যান্থারাইডিস্, ফস্ফরাস্, উত্তাপ (যথা, পুলটিশ্, ফোমেণ্টশন্ ইত্যাদি)।

পূর্ব্বোক্ত ঔষধ সকল দ্বারা রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়; ইহাদিগকে রক্তপ্রণালী সকলের উগ্রতাসাধক ঔষধ (ভাস্‌কুলার্ ইরিটান্স্) বলে।

উপরি উক্ত ঔষধ-দ্রব্য সকল চর্ম্মোপরি স্থানিক প্রয়োগ করিলে, প্রয়োগের স্থান ও পরিমাণ ভেদে রক্তপ্রণালী প্রসারিত করিয়া স্থানিক আরক্তিমতা উৎপাদন করে। ইহাদিগকে চর্ম্মপ্রদাহক বা রুবিফেসিয়েণ্ট্স্ বলে। (পৃষ্ঠা ১৪৫ দেখ)।

ইহাদের মধ্যে অনেকগুলি ঔষধদ্রব্য এত প্রবল উগ্রতাসাধক যে, তাহাদের প্রয়োগে চর্ম্মে প্রদাহ উৎপাদন করে। যদি এই প্রদাহ দ্বারা রক্তপ্রণালী সকল হইতে কেবলমাত্র প্লাজ্‌মা উৎসৃষ্ট হইয়া ক্ষান্ত হয়, এবং এই প্লাজ্‌মা উপত্বকের (এপিডার্মিস্) নিম্নে সংগৃহীত হইয়া ফোস্কা উৎপাদন করে, তাহা হইলে ঐ ঔষধকে এপিস্প্যাষ্টিক্স্ বা ভেসিক্যাণ্ট্স্ (ফোস্কাকারক) বলে। (পৃষ্ঠা ১৪৪)।

পূর্ব্বোক্ত শ্রেণীর ঔষধ সকলের মধ্যে কতকগুলি এতদূর প্রবল উগ্রতাসাধক যে, প্রাদাহিক ক্রিয়া বশতঃ কৈশিক রক্তপ্রণালী সকলের (ক্যাপিলারিস্) প্রাচীর মধ্য দিয়া লিউকোসাইট্স্ নির্গত হয়। এই সকল লিউকোসাইট্ রসবটি বা ফোস্কামধ্যে সংগৃহীত হইয়া পূযবটীতে পরিণত হয়; যথা, ক্রোটন্ অয়িল্। এই সকল ঔষধকে পাষ্টিউল্যাণ্ট্স্ বা পূযবটী উৎপাদক ঔষধ বলে।

কষ্টিক্ পটাশ্ বা সোডা, জিঙ্ক্ ক্লোরাইড্, সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্, আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্, উগ্র ধাতব অম্ল, প্রভৃতি কতকগুলি পূর্ব্বোক্ত শ্রেণীর ঔষধ দ্বারা সাতিশয় প্রবল ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহাদের স্থানিক প্রয়োগ করিলে প্রয়োগ স্থান ধ্বংস প্রাপ্ত হয় এবং পরিবেষ্টিত স্থানে রক্ত-প্রণালী সকল প্রসারিত হয়। ইহাদিগকে দাহক (এস্কারটিক্স্ বা কষ্টিক্স্) কহে।

উপরিউক্ত উগ্রতাসাধক ঔষধ সকল যদি এই উদ্দেশ্যে প্রয়োজিত হয় যে, দেহের অন্যত্র বর্ত্তমান আময়িক প্রক্রিয়া হ্রাস করিবে বা তাহার প্রতিক্রিয়াসাধন করিবে, তাহা হইলে যে ঔষধ দ্বারা এই অভিপ্রায় সাধিত হয়, তাহাকে প্রত্যুগ্রতাসাধক (কাউণ্টার্ ইরিটাণ্ট্) বলে। (পৃষ্ঠা ৮৮ দেখ)। স্নায়বীয় প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা এই সকল ঔষধ কার্য্য করে।

উল্লিখিত ঔষধ দ্রব্য সকল ব্যতীত চর্ম্মে প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ সেক, পুলটিশ্, ইণ্ড, সিটন্, বাটি-বসান প্রভৃতি উপায় অবলম্বিত হয়। ইহাদের বিষয় অন্যত্র বর্ণিত হইয়াছে।

পূর্ব্বোক্ত শ্রেণীর ঔষধ সকলের মধ্যে সাক্ষাৎ স্থানিক ক্রিয়ার নিমিত্ত স্থানিক উগ্রতাসাধক ঔষধ সকল যথা, আইয়োডিন্, কার্বলিক্ য়্যাসিড্, ইত্যাদি অসুস্থক্ষতে পুরাতন শোষে (সাইনাস্) উত্তেজন দ্বারা ক্ষতারোগ্য উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ উপশ্রেণীর ঔষধ ব্যবহারের উদ্দেশ্য পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে। এ স্থলে সাধারণতঃ প্রত্যুগ্রতা-সাধক ঔষধ সকল কি উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় তাহা সংক্ষেপে বলা যাইতেছে। দেহের যে অংশ বা যে যন্ত্র সাক্ষাৎসম্বন্ধে চর্ম্মের সহিত সংযুক্ত তাহাদের রক্তসঞ্চলনাধিক্য হ্রাসকরণ অথবা প্রদাহ উপশমিত করণ অভিপ্রায়ে চর্ম্মপ্রদাহক বা ফোস্কাকারক ঔষধ সকল ব্যবহৃত হয় ; যথা, নিমোনিয়া, প্লুরিসি, যকৃৎ-প্রদাহ আদিতে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ।

মস্তিষ্ক ও কশেরুকামজ্জায় স্থিত পোষক (ট্রফিক্) ও রক্ত-প্রণালী সঞ্চলনবিধায়ক (ভাসো-মোটর্) স্নায়ুমূল দ্বারা প্রতিফলিত ক্রিয়াপ্রভাবে ঔষধ প্রয়োগস্থানের সন্নিহিত বা চর্ম্মনিম্নস্থ আময়িক বর্দ্ধন (মর্বিড্ গ্রোথ্) শোষিত হওয়ার সহায়তা-উদ্দেশ্যে সাইনোভাইটিস্ ও প্লুরাগহ্বর মধ্যে রসোৎসৃজন, যথাস্থানে পুনঃ পুনঃ ক্ষুদ্র ব্লিষ্টার্ (ফ্লাইঙ্গ্ ব্লিষ্টার্স্) এবং বিবর্দ্ধিত গ্রন্থিসকলের প্রতিকারের নিমিত্ত আইয়োডিন্ প্রয়োজিত হয়।

মূত্রাশ্মরী বা পিত্তাশ্মরী নির্গমন-জনিত অথবা স্নায়ুশূলজনিত বেদনা নিবারণার্থ ইহারা ব্যবহার্য্য।

হিষ্টিরিয়া আদি রোগে মূলীয় (সেণ্ট্র্যাল্) স্নায়বীয় উগ্রতা দমনার্থ ইহাদের ব্যবহার করা যায়।

মূলীয় স্নায়ুবিধান উত্তেজিত করণ উদ্দেশ্যে ইহারা বিশেষ ফলপ্রদ ; যথা, সিন্কোপ্, মাদক ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হওন, এবং তরুণ স্বতঃজাত (ইডিয়োপ্যাথিক্) বা প্রাদাহিক জ্বরের অবসন্ন অবস্থায় ইহাদের প্রয়োগ।

পৈশিক উগ্রতানিবারণ.—যথা, লাম্বেগো রোগে এবং বিসূচিকারোগের পৈশিক আক্ষেপ (ক্র্যাম্প্স্) ; বাঙ্গালা, খালধরা।

প্রকৃত রোগস্থান হইতে যে স্থানে উগ্রতা-সাধক ঔষধ-প্রয়োগ করা হয়, তথায় আময়িক প্রক্রিয়া স্থানান্তরিত করণ, যথা, দৈহিক কোন যন্ত্র গাউট্গ্রস্ত হইলে চরণে বা চরণের বৃদ্ধাঙ্গুলিতে সর্ষপ-পলস্ত্রা প্রয়োগ দ্বারা রোগ প্রক্রিয়া স্থানান্তরিত করণ। প্রত্যুগ্রতাসাধক ঔষধ সকল এই প্রকারে কার্য্য করিলে তাহাদিগকে রিভাল্সিভ্স বলে। (পৃষ্ঠা ৮৮ দেখ)।

অপর, পূর্ব্বোক্ত প্রণালীর সম্পূর্ণ বিপরীত প্রক্রিয়া দ্বারা কোন স্থানের বা কোন আভ্যন্তরিক যন্ত্রের রক্তাধিক্য নিরাকৃত করা যায় ; যথা, ভেনিসেক্শন্ বা শিরা কাটিয়া রক্তমোক্ষণ, জলৌকা বসান এবং ওয়েট্ কাপিঙ্গ্ বা বাটি বসাইয়া যথানিয়মে রক্ত নির্গত করণ (রক্তমোক্ষণ দেখ, পরে বর্ণিত হইয়াছে।)

(২) নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল উদরস্থ করিলে বা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে দূরস্থ রক্তপ্রণালী সকলের উপর স্থানিক-ক্রিয়া দর্শাইয়া উহাদিগকে প্রসারিত করে ;—য়্যামিল্ নাইট্রাইট্, ট্রিনিট্রিন্, সোডিয়াম্ নাইট্রাইট্, ইথিল্ নাইট্রাইট্, স্পিরিটাস্ ইথারিস্ নাইট্রোসাই।

(৩) যে সকল ঔষধ দ্রব্য রক্ত-প্রণালী সকলে স্থানিক প্রয়োগ করিলে তাহাদিগকে কুঞ্চিত করে,—ইহারা দুইপ্রকারে কার্য্য করে। রক্তপ্রণালী সকলের পৈশিক আবরণ কুঞ্চিত করিয়া অথবা রক্তপ্রণালীর চতুর্দ্দিকস্থ আণুলালিক রস সংযমন দ্বারা ও ঐ সংযত রস কুঞ্চিত হইয়া রক্তপ্রণালী অবরোধ করিয়া ;—

নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল বাহ্যপ্রয়োগ করিলে রক্ত-প্রণালী সকলের পৈশিক আবরণের উপর কার্য্য করে ; শৈত্য, সীসঘটিত লবণ, রৌপ্যঘটিত লবণ সকলের জলমিশ্র দ্রব, জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক,

ফট্‌কিরি, হেমেমেলিস্, য়্যাসিটেনিলাইড্. ফেনাজোন্। শেষোক্ত দুইটি ভিন্ন, অপরগুলি রক্ত-প্রণালী সঙ্কোচনার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। লেবরেটরি বা কৃত্রিম পরীক্ষা দ্বারা জানা যায় যে,—তাম্র, দস্তা, টিন্, প্ল্যাটিনাম্, বেরিয়াম্ ঘটিত লবণ সকল, যে ধমনী-মধ্য দিয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া ক্ষুদ্র রক্ত-প্রণালী-মধ্য দিয়া বাহিত হয়, সেই সকল ধমনী প্রবলরূপে কুঞ্চিত হইয়া থাকে; এবং লিথিয়াম্, ক্যাল্‌সিয়াম্, ষ্ট্রন্‌শিয়াম্, ম্যাগ্‌নিসিয়াম্, ক্যাড্‌মিয়াম্, নিকেল্, কোব্যাল্ট্ ও লৌহঘটিত লবণ সকল পূর্ব্বোক্ত প্রকারে রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া বাহিত হইলে ধমনী সকলকে সামান্যমাত্র কুঞ্চিত করে।

নিম্নলিখিত ঔষধ সকল রক্ত-প্রণালী সকলের আণুলালিক রস সংযত করিয়া ক্রিয়া দর্শায়,—ট্যানিক্ য়্যাসিড্ এবং গল্‌স্, হীমেটক্সিলিন্, হেমেমেলিস্, ক্যাটিকিউ, কাইনো, ক্রামেরি, আদি যে সকল ঔষধ-দ্রব্যে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ বর্ত্তমান আছে; সীস, রৌপ্য, বিস্‌মাথ্, জিঙ্ক্, তাম্রঘটিত লবণ সকল, ফট্‌কিরি, পার্‌সল্ট্‌স্ অব্ আয়রন্।

খ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য রক্ত-সঞ্চলনবিধায়ক স্নায়ুমূলের (ভাসো মোটর্ সেণ্টার্‌স্) উপর কার্য্য করে।

(১) যাহারা এই ভাসো-মোটর্ স্নায়ুমূলের উপর কার্য্য করিয়া রক্ত-প্রণালী সকলকে প্রসারিত করে;—য়্যাকোনাইট্, য়্যাল্‌কহল্, বেলাডোনা, ক্লোর্যাল্, ক্লোরোফর্ম্, ইথার্, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্. হাইয়োসায়েমাস্, ইপেকাকুয়ানা, লোবিলিয়া, ওপিয়াম্, টার্টারেটেড্ য়্যান্টিমনি, টোব্যাকো, ভেরেট্রাইন্।

ডিজিটেলিস্ ও স্কুইল্ আদি যে সকল ঔষধ-দ্রব্য স্নায়ুমূলের উপর কার্য্য করিয়া অল্পমাত্রায় রক্ত-প্রণালী সকলকে সঙ্কুচিত করে, তাহারাই আবার, মাত্রাধিক্য হইলে, রক্ত-প্রণালী সকলকে প্রসারিত করিয়া থাকে।

(২) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য রক্ত-সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুমূলের উপর ক্রিয়া দ্বারা রক্ত-প্রণালী সকলকে কুঞ্চিত করে;—য়্যামোনিয়া, ডিজিটেলিস, আর্গট্, হেমেমেলিস, ষ্ট্রোফ্যান্থাস্, ষ্ট্রিক্‌নাইন্, স্কুইল্, সীসঘটিত লবণ সকল। এতদ্ভিন্ন, বেলাডোনা, য়্যাল্‌কহল্, ইথার্, ক্লোরোফর্ম্, ট্রাইমোনিয়াম্, হাইয়োসায়েমাস্, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, ভিরাট্রাইন্, যাহাদের প্রধান ক্রিয়া স্নায়ুমূলের উপর কার্য্য করিয়া রক্ত-প্রণালী সকলকে প্রসারণ, তাহারাই তাহাদের ক্রিয়া প্রকাশ পাইবার প্রারম্ভে নিতান্ত স্বল্পকালের নিমিত্ত রক্ত-প্রণালী সকলকে কুঞ্চিত করে।

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা রক্ত-প্রণালী সকলের বৃতির হ্রাস হয়, ও এরূপে রক্ত-প্রণালী সকল হইতে রসোৎসৃজনের পরিমাণ লাঘব হয়, তাহাদিগকে সঙ্কোচক, ইংরাজীতে য়্যাষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্‌স্ বলে। (পৃষ্ঠা ১২৭ দেখ)।

যে সকল ঔষধ দ্বারা রক্তস্রাব রোধ হয়, তাহাদিগকে রক্তরোধক (ষ্টিপ্‌টিকস্ বা হীমষ্ট্যাটিক্‌স্) বলে। শৈত্য, সীস বা তাম্রঘটিত লবণ সকল, হেমেমেলিস্, ট্যানিক্ য়্যাসিড্, আর্গট্, ম্যাটিকো প্রভৃতি রক্তসংযত করিয়া রক্তস্রাব রোধ করে।

শ্রেণী ৩। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য রক্তের উপর কার্য্য করে।

(ক) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য রক্ত-রস বা প্ল্যাজ্‌মার উপর ক্রিয়া দর্শায়।—

রক্তরস-সাহায্যে দেহের পুষ্টিসাধক পদার্থ সকল বিবিধ তন্তুতে প্রেরিত হয়, এবং শারীরিক তন্তু-পরিবর্ত্তন ক্রিয়া-জনিত পদার্থ এতদ্দ্বারা বাহিত হয়; সুতরাং যদি রক্ত-রসের উপাদানের কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে, তাহা হইলে সাক্ষাৎসম্বন্ধে দেহের পোষণ এবং দৈহিক তন্তু ও যন্ত্র সকলের জীবনী-

ক্রিয়ার বিকার উৎপাদিত হয়। পথ্য, ঔষধ-দ্রব্য বা রক্ত-মোক্ষণ দ্বারা রক্ত-রসের ঔপাদানিক পদার্থ সকলের কতকাংশ পরিবর্ত্তন বা ব্যতিক্রম করা যাইতে পারে। অনেকানেক পদার্থ দেহান্তর্গত হইয়া শোষিত হইবার পর রক্ত-রসে দ্রবরূপে অবস্থিতি করে। বিরেচক, মূত্রকারক ও ঘর্ম্মকারক ঔষধ সকল রক্ত-রস হইতে বিবিধ পদার্থ নির্গত করিয়া লয়; সুতরাং রক্ত-রসের উপাদানের পরিবর্ত্তন ঘটে। রক্ত-রসের উপর কার্য্যকরী হইবে এই উদ্দেশ্যে ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে কেবল রক্ত-রসের ক্ষারত্ব বৃদ্ধি করা যায় এরূপ ঔষধই দেওয়া যাইতে পারে। কারণ, রক্ত-রসকে অম্ল গুণবিশিষ্ট করে, অথবা উহার স্বাভাবিক ক্ষারত্বের হ্রাস করে এরূপ ঔষধ নাই; ধাতব অম্লসকল রক্ত-রসে সমক্ষারাম্ল লবণরূপে অবস্থিতি করিতে পারে।

নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্যের লবণদ্বারা রক্ত-রসের ক্ষারত্ব বৃদ্ধি করা যায়;—পোটাসিয়াম্, সোডিয়াম্, য়্যামোনিয়াম্, লিথিয়াম্, ম্যাগ্‌নিসিয়াম্, ক্যাল্‌সিয়াম্। এই সকল ধাতুঘটিত সাইট্রেট ও টার্ট্রেট্ রক্ত-রসে বিযুক্ত হইয়া ক্ষারকার্বনেটে পরিবর্ত্তিত হয়। রক্ত-রসের ক্ষারত্ব-বৃদ্ধিকারক ঔষধ সকলের একটী বিশেষ গুণ এই যে, ইহারা রক্ত-রসস্থ ইউরিক্ য়্যাসিড্ সহ সম্মিলিত হইয়া ইউরেট্‌স্ নির্ম্মাণ করে; এই সকল ইউরেট্‌স্ বিযুক্ত ইউরিক্ য়্যাসিড্ অপেক্ষা অধিকতর দ্রবণীয়। ক্ষার সকলের মূত্রকারক ক্রিয়া বশতঃ ইউরেট্ সকল দেহাভ্যন্তর হইতে বহিষ্কৃত হয়।

ক্ষার ঔষধ সকলের আময়িক প্রয়োগ;—গাউট্ রোগে রক্ত-রসে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে ইউরিক্ য়্যাসিড্ বর্ত্তমান থাকে; এ রোগে সুতরাং ক্ষারঘটিত ঔষধ চিকিৎসকের প্রধান অবলম্বন। এ রোগে দীর্ঘকাল ঔষধ ব্যবহার করিতে হয়; সুতরাং যে সকল ঔষধ সেবনে পরিপাক-বিকার জন্মে সে সকল ঔষধ-দ্রব্য অপ্রয়োজ্য। পোটাসিয়াম্ সাইট্রেট দ্বারা পরিপাক-বৈলক্ষণ্য জন্মে না, একারণ সচরাচর ইহাই ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইউরিক্ য়্যাসিডে লিথিয়াম্ ঘটিত যৌগিক পদার্থ সর্ব্বাপেক্ষা দ্রবণীয় বলিয়া বিবেচিত হয়; অতএব লিথিয়াম্ সাইট্রেট্‌ও সচরাচর প্রয়োজিত হয়। এতদুদ্দেশ্যে বিবিধ স্বভাবজ ক্ষার জল (য়্যাল্‌ক্যালিন্ ওয়াটার্‌স্) সচরাচর ব্যবস্থা করা যায়।

সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে শারীরতন্তু সকল মধ্যে প্রায় অদ্রবণীয়রূপে সীস ধাতু রহিয়া যায়; কোন কোন বিজ্ঞ চিকিৎসক বিবেচনা করেন যে, পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ দ্বারা রক্ত-রসে বর্ত্তমান সীস-ধাতুর দ্রবণীয়তা বৃদ্ধি পায়; ও সুতরাং মূত্রগ্রন্থি দ্বারা উহার নিঃসরণ-সহায়তা হয়।

ক্ষারঘটিত ঔষধ সকল বাতজ্বরে (রিউম্যাটিক্ ফিভার্) যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পূর্ব্বে বিশ্বাস ছিল যে এরোগে রোগোৎপাদক পদার্থ রক্ত-রসে বর্ত্তমান থাকে এবং রক্ত-রসের ক্ষারত্ব বৃদ্ধি করিতে পারিলে এই রোগ-বিষের দ্রবণীয়তা বৃদ্ধি করা যায়; কিন্তু সম্প্রতি বিস্তর পরীক্ষার পর এই রোগে ক্ষার ঔষধ-প্রয়োগ পরিত্যক্ত হইয়াছে; এতৎপরিবর্ত্তে স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ঘটিত ঔষধ সকল দ্বারা এ রোগ চিকিৎসিত হয়। পূর্ব্বোক্ত কারণে রিউমেটয়িড্ আর্থ্রাইটিস্ রোগে ক্ষারঘটিত ঔষধ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

বিরেচক, মূত্রকারক ও ঘর্ম্মকারক ঔষধ সকল দ্বারা প্রকৃত পক্ষে রক্ত-রসের উপাদানের পরিবর্ত্তন ঘটে; দেহের কোন স্থানে অধিক শোথ হইলে বা সৈহিক গহ্বর (সিরাস্ ক্যাভিটি) সকল মধ্যে রসোৎসৃজন হইলে ইহারা ব্যবহৃত হয়; এই সকল স্থলে রোগ-প্রক্রিয়া বশতঃ যে রস উৎসৃষ্ট হয়, আশা করা যায় যে, ইহাদের দ্বারা সত্বর সেই রস নিরাকৃত হইবে। এতদ্ভিন্ন, ইউরিমিয়া রোগে রক্তে যে সকল বিষ বর্ত্তমান থাকে, তাহারা সত্বর দেহ হইতে নিরাকৃত হইবে এই উদ্দেশ্যে এই সকল ঔষধ-দ্রব্য প্রয়োজিত হইয়া থাকে। এই সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা রক্ত-রস হইতে জলীয়াংশ, বিবিধ লবণ, নিরাকৃত হয়। (অম্লনাশক বা ক্ষার, পৃষ্ঠা ১৪৬ দেখ)

(খ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য লোহিত রক্ত-কনিকা সকলের উপর কার্য্য করে।—

সুস্থ লোহিত রক্ত-কণিকা সকলে সমপরিমাণ হিমোগ্লোবিন্ বর্ত্তমান থাকে। লৌহ ইহার প্রধান উপাদান। সুস্থ অবস্থায় লোহিত রক্ত-কণিকা সকলে রক্তের পরিমাণ বৃদ্ধি করা যায়, এরূপ ঔষধ নাই। কিন্তু বিকারবশতঃ রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ হ্রাস হইলে ঔষধ দ্বারা এই অভাব মোচন করা যাইতে পারে। লোহিত রক্ত কণিকা সকলের হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ ও স্বভাবের হ্রাস বা বিকার জন্মিলে যে ঔষধ দ্বারা তদুন্নতি হয়, তাহাদিগকে হীম্যাটিক্স্ বা হীম্যাটিনিক্স্ বলে। যথা ;— লৌহ ও লৌহঘটিত ঔষধ সকল, আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্, পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গ্যানেট্, তাম্রঘটিত লবণ সকল ; এবং সম্ভবতঃ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণ সকল ও ফস্ফরাস্।

এই সকল ঔষধ দ্বারা কেবল যে, প্রত্যেক রক্ত-কণিকা সকলের হীমাগ্লোবিনের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় এমত নহে ; ইহাদের দ্বারা লোহিত রক্ত-কণিকা সকলের সংখ্যাও বৃদ্ধি পায়। পুষ্টিকর পথ্য, বিমুক্ত বায়ুসেবন, সাধারণ স্বাস্থ্যের উপর, বিশেষতঃ পরিপাক-প্রক্রিয়ার উপর লক্ষ্য রাখিলে এই সকল ঔষধের ক্রিয়া-সহায়তা হয়। পূর্ব্বোক্ত ঔষধ সকলের মধ্যে লৌহই সর্ব্বপ্রধান। পূর্ব্বোক্ত ঔষধসকল কি প্রকারে কার্য্য করে তাহা নির্দ্দেশ করা দুরূহ। এই সকল ঔষধকে সাক্ষাৎ বা ডাইরেক্ট্ হীম্যাটিক্স্ বলে। অপর কতকগুলি এই শ্রেণীস্থ ঔষধ, যে কারণ বশতঃ হীমোগ্লোবিনের অভাব বা বিকার উৎপাদিত হয়, সেই সকল কারণ দূরীকৃত করিয়া হীমোগ্লোবিনের উন্নতি সাধন করে। ইহাদিগকে পরোক্ষ বা ইন্ডাইরেক্ট্ হিম্যাটিক্স্ বলে। যথা ; কুইনাইন্ দ্বারা এগিউরোগগ্রস্ত ব্যক্তি আরোগ্য হয় ; পারদ দ্বারা উপদংশ-রোগী নীরোগ করণ ; ইত্যাদি। কড্‌লিভার অয়িল্ দ্বারা সমীকরণ-প্রক্রিয়া উন্নত হয় এবং রক্তের ডিশ্‌ক্রেশিয়া নামক বিশেষ অবস্থা দূরীকৃত হয় ; এরূপে একারণ লোহিত রক্ত-কণিকা সকলের উন্নতি সাধিত হয়। বিমুক্ত বায়ু, সূর্য্যাতপ, পুষ্টিকর আহার, বিমুক্ত বায়ুতে ব্যায়াম দ্বারা পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি করে ও রক্তাল্পতার (এনিমিয়া) উপশম হয়।

আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্, ফস্ফরাস্, আইয়োডিন্, অয়িল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ আদি কতকগুলি ঔষধ দ্বারা অক্সি-হীমোগ্লোবিনের হ্রাস হয় ; সুতরাং ইহাদিগকে যথেষ্ট মাত্রায় প্রয়োগ করিলে রক্তের অক্সিজেন্-গ্রহণশক্তির বিকার ঘটে। ক্ষারধাতুঘটিত সাইট্রেট্, য়্যাসিটেট্ ও টার্ট্রেট সকল হীমোগ্লোবিনের অক্সিজেনের স্থানে কার্ব্বনেট্ সকলে পরিবর্ত্তিত হয়। রক্ত সদ্যঃ দেহ হইতে নির্গত করিয়া বায়ুতে রাখিলে হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, য়্যাল্‌কহল্, ক্লোরোফর্ম্, কুইনাইন্, মর্ফাইন্, নাইকোটিন্, ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ও ক্রসিন্ দ্বারা উহার অক্সিজেন্-গ্রহণ ক্ষমতা (অক্সিডেশন্) হ্রাস হয়।

কার্ব্বনিক্ য়্যাসিড্, কুইনাইন্ ও মর্ফাইন্ দ্বারা লোহিত রক্ত-কণিকা সকলের আকার হ্রাস হয়, এবং অক্সিজেন্ ও হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা উহাদের আকার বৃদ্ধি পায়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, অল্পমাত্রায় পারদ প্রয়োগ করিলে লোহিত রক্ত-কণিকা সকলের সংখ্যা বৃদ্ধি পায়।

য়্যাসিটেনিলাইড্, য়্যামিল্ নাইট্রাইট্, পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্ ও পাইরোগ্যালিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা লোহিত রক্ত-কণিকা সকল ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়।

(গ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য শ্বেতরক্ত-কণিকা সকলের উপর ক্রিয়া দর্শায়।—

রক্তের শ্বেতকণিকা সকল রক্ত-প্রণালী হইতে স্থানান্তরিত হওয়া স্বভাবসিদ্ধ। যদি কোন উগ্রতাসাধক ঔষধ দ্বারা বা পীড়াবশতঃ প্রদাহ উৎপাদিত হয়, তাহা হইলে কৈশিক রক্ত-প্রণালী সকলের প্রাচীর ভেদ করিয়া শ্বেত রক্ত-কণিকা সকল নির্গত হইয়া স্থানান্তরিত হয়। কুইনাইন্ কুইনিডাইন্, সিঙ্কোনাইন্ ও সিঙ্কোনা ঘটিত অন্যান্য উপক্ষার স্থানিক বা আভ্যন্তরিক প্রয়োগে শ্বেত রক্ত-কণিকা সকলের এই প্রকার স্থানান্তরিত-হওন-ক্রিয়া দমিত হয়। এ উদ্দেশ্যে কুইনাইন্ সর্ব্বশ্রেষ্ঠ। য়্যাসিটেনিলাইড্ও এসম্বন্ধে বিশেষ ফলপ্রদ। যদি কৈশিক রক্ত-প্রণালী সকল মধ্য দিয়া রক্তসহ সঞ্চালিত হইয়া বাহিত হয়, তাহা হইলে শ্বেত রক্ত-কণিকা সকল রক্ত-প্রণালী মধ্য হইতে নির্গত হইতে পারে না।

সুগন্ধি ঔষধ-দ্রব্য সকল বিশেষতঃ কর্পূর, মর্হা দ্বারা সম্ভবতঃ অন্ত্র-মধ্য হইতে ইহারা শোষিত হইয়া শ্বেত রক্ত-কণিকা সকলের সংখ্যা বৃদ্ধি করে। পাইলোকার্পিন্ দ্বারা শ্বেত রক্ত-কণিকা সকলের উৎপাদন বৃদ্ধি পায়।

কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য সাধারণতঃ রক্তের উপর ক্রিয়া দর্শায়; কিন্তু ইহারা কিরূপে কার্য্য করে, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। যথা, কড্‌লিভার্ অয়িল্ দ্বারা রক্তের কঠিন উপাদান সকলের বৃদ্ধি পায়। পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ও ক্যাল্‌সিয়াম্ ঘটিত লবণ দ্বারা ইহার সংযমনশীলতা বর্দ্ধিত হয়। বিষ-মাত্রায় পারদঘটিত লবণ সকল প্রয়োগ করিলে রক্তের সংযমনশীলতার লাঘব হয়, কঠিন উপাদান সকলের হ্রাস হয় ও রক্তের তারল্য বৃদ্ধি পায়।

শ্রেণী ৪। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পরিপাক যন্ত্রের উপর কার্য্য করে।

(ক) যাহারা দন্ত ও মাঢ়ীর উপর ক্রিয়া দর্শায়। কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দন্তমজ্জনরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে; যথা, বিবিধ বৃক্ষের ডাল, বিবিধ প্রকারে প্রস্তুত দন্তমজ্জন চূর্ণ, সরিষার তৈল, কর্পূর, সাবান ইত্যাদি। যে সকল চূর্ণ দন্তমজ্জনরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে তন্মধ্যে কতকগুলি দন্তমজ্জনে কুইনাইন্, কার্বলিক্ য়্যাসিড্, সোহাগা বা থাইমল্, প্রভৃতি পচন-নিবারক ঔষধ বিমিশ্রিত থাকে। দন্তক্ষতজনিত দন্তগহ্বর মধ্যে অথবা দন্তদ্বয় ব্যবহিত স্থানে ভুক্ত পদার্থের কতকাংশ সংগৃহীত হয়; এই সকল পদার্থ বিযুক্ত হইতে না পারে এতদুদ্দেশ্যে ইহারা ব্যবহৃত হয়। দন্ত শিথিল হইলে অথবা মাঢ়ী স্ফীত, শিথিল কোমল হইলে অথবা মাঢ়ী আদি হইতে রক্তস্রাব হইলে মর্হা, সিঙ্কোনা, রটানি, খদির, সুপারি, তাম্বুল, হরীতকী, কাইনো, ফট্‌কিরি আদি সঙ্কোচক ঔষধ-সংযুক্ত দন্তচূর্ণ ব্যবহার্য্য; কিন্তু স্মরণ থাকা কর্ত্তব্য যে, ফট্‌কিরি দীর্ঘকাল ব্যবহার করিলে দন্তের বিশেষ হানি হইয়া থাকে।

খটিকা, কয়লা, দন্তমজ্জন প্রস্তুত করিতে প্রধানতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু স্মরণ থাকা কর্ত্তব্য যে, কয়লা চূর্ণ দ্বারা দন্তের উপত্বক্ বা এনামেল্ আঁচড়াইয়া ও ক্ষয়িয়া যায়। খটিকা, সোডা, ম্যাগ্নিসিয়াম্ প্রভৃতি ক্ষার-দ্রব্য সহযোগে প্রস্তুত দন্তমজ্জন ব্যবহার করিলে, মুখাভ্যন্তরস্থ লালার অম্লতা নষ্ট করে। ধাতব অম্ল সকল দ্বারা দন্তের হানি জন্মে এবং লৌহ দ্বারা দন্তের বিবর্ণ হয়। এ কারণ এই সকল ঔষধ-দ্রব্য সেবন করিতে হইলে নল বা হংসপক্ষ (কুইল্) দ্বারা সেবনীয়।

দন্তশূল রোগে স্থানিক বেদনা নিবারণার্থ কতকগুলি ঔষধ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; যথা,—ক্রিয়োজোট্, কার্বলিক্ য়্যাসিড্, কোকেয়িন্, মেন্থল, পিপার্মিণ্ট্ অয়িল্, ক্যাম্ফোরেটেড্ ক্লোরোফর্ম ইত্যাদি; দন্তক্ষতের গহ্বর পরিষ্কার করিয়া উহাতে তুলা ভিজাইয়া তদ্গহ্বর মধ্যে উত্তমরূপে প্রবিষ্ট করিয়া তদুপরি অপর তুলা স্থাপন করা যায়।

(খ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য লালগ্রন্থিসকলের উপর কার্য্য করে।
কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। ইহাদিগকে সায়েলোগগস্ বা লাল-নিঃসারক বলে; অপর কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা লাল-নিঃসরণাধিক্য দমিত হয়, ইহাদিগকে য়্যাণ্টিসায়েলোগগস্ বা লালনিঃসারণরোধক ঔষধ বলে। (পৃষ্ঠা ১৪৩)। লাল-নিঃসারক ঔষধ সকল দ্বিবিধ প্রকারে কার্য্য করে; যথা,—

১। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য লাল-নিঃসারক কোষ সকলের উপর কার্য্য করিয়া অথবা কোষ-সকলের স্নায়ু-অন্তের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। ইহাদিগের মধ্যে জেবরাণ্ডির ক্রিয়া বিশেষরূপে পরীক্ষিত হইয়াছে, এবং প্রমাণিত হইয়াছে যে, ইহা লাল-নিঃসারক কোষ সকলের উপর অথবা উহাদের অন্তিম স্নায়ুসমূহের উপর কার্য্য করে। যে সকল স্নায়ু দ্বারা লাল-গ্রন্থি পরিপোষিত হয়, তৎসমুদয় কাটিয়া ফেলিলেও জেবরাণ্ডির লাল-নিঃসারণ ক্রিয়া সমভাবে প্রকাশ

পাইয়া থাকে ; লাল-গ্রন্থি মধ্যে ইহা পিচ্‌কারী দ্বারা সাক্ষাৎ সম্বন্ধে প্রয়োগ করিলেও, অথচ যদি ইহা সার্ব্বাঙ্গিক রক্ত-সঞ্চালন মধ্যে প্রবেশ রোধ করা যায়, তাহা হইলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইয়া থাকে। নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল এই প্রকারে কার্য্য করে ;—জেবরাণ্ডি, মাস্কারিন্, আইয়োডিন্-ঘটিত যৌগিক পদার্থ সকল, পারদ, তামাক, ফাইসষ্টিগ্‌মিন্।

তামাক ও ফাইস্‌ষ্টিগ্‌মিন্ সম্ভবতঃ মেডুলাস্থ কেন্দ্রের উত্তেজনা উৎপাদিত করিয়া কার্য্য করে ; কারণ, কর্ডা টিম্পেনাই ছেদন করিলে লাল-গ্রন্থি সকলের নিঃসরণ ক্রিয়া বিলক্ষণ হ্রাস হইয়া থাকে। ফাইসষ্টিগ্‌মিনের লাল-নিঃসরাধিক্য ক্রিয়া সত্বর স্থগিত হয় ; কারণ ইহা দ্বারা লাল-গ্রন্থির রক্ত-প্রণালী সকল সবলে কুঞ্চিত হয়।

২। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য য়্যাফেরেন্ট্ স্নায়ু সকলের দূরবর্ত্তী অন্তসকলকে, (পেরিফিরিয়াল্ এণ্ড্‌স্) উত্তেজিত করিয়া প্রতিফলিত রূপে লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। ইহারা দুই প্রকার ;—(ক) যাহারা মুখমধ্যস্থ গাষ্টেটরি ও গ্লসো-ফেরিঞ্জিয়াল্ স্নায়ু সকলকে উত্তেজিত করিয়া লাল-নিঃসারক হয় ;—সমুদয় অম্ল ও অম্লঘটিত লবণ সকল ; ক্লোরোফর্ম্, য়্যাল্‌কহল্, ইথার্ এবং শুণ্ঠী, মাষ্টার্ড্ আদি উগ্র পদার্থ সকল। (খ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয়ের ভেগাস্ স্নায়ু উত্তেজিত করিয়া লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে ; যথা,—অধিকাংশ বিবমিষাজনক ও বমনকারক ঔষধ, বিশেষতঃ য়্যাণ্টিমনি ও ইপেকাকুয়ানা। এই সকল ঔষধ-দ্রব্য ভিন্ন, মানসিক আবেগ, পদার্থ বিশেষের ঘ্রাণ, দর্শনাদি দ্বারাও প্রতিফলিতরূপে লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পাইয়া থাকে।

৩। লাল-নিঃসারণরোধক ঔষধ সকল ; ইহাদিগকে ইংরাজীতে য়্যাণ্টিসায়েলোগগ্‌স্ বলে। এই সকল ঔষধ-দ্রব্য বিবিধ প্রকারে কার্য্য করে :—

(ক) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মুখাভ্যন্তরের উগ্রতা উপশমিত করিয়া য়্যাফেরেন্ট্ অর্থাৎ অন্ত হইতে কেন্দ্রাভিমুখ-স্নায়ু সকলের উগ্রতাগ্রস্ত অন্তসকলের অবসাদ সম্পাদন করিয়া কার্য্য করে। এইরূপে পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্, বোর্য়াক্স্, সঙ্কোচক কুল্য আদি ষ্টম্যাটাইটিজ্ নামক মুখাভ্যন্তরীয় ক্ষত উপশমিত করিয়া লাল-নিঃসরণাধিক্য দমন করে। (খ) স্নায়ুকেন্দ্র হইতে দূরবর্ত্তী স্নায়ু সকলের (এফেরেন্ট্ নার্ভ্‌স্) অথবা প্রতিফলিত স্নায়ুমূলের (রিফ্লেক্স্ সেণ্টারস্) উত্তেজনার হ্রাস করিয়া যে সকল ঔষধ-দ্রব্য লাল-নিঃসরণাধিক্য হ্রাস করে, যথা,—অহিফেন, মর্ফিয়া। (গ) যাহারা লাল-গ্রন্থির রক্তসঞ্চলন হ্রাস করিয়া ক্রিয়া দর্শায় ; যথা,—অধিক মাত্রায় ফাইসষ্টিগ্‌মিন্। (ঘ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য নিঃসারক স্নায়ুসকলের অন্তের অবসাদ উৎপাদন করিয়া লাল-নিঃসরণ রোধ করে। এ সম্বন্ধে য়্যাট্রোপিনের ক্রিয়া স্পষ্ট লক্ষিত হয় ; য়্যাট্রোপিন্ দ্বারা লাল-নিঃসারক স্নায়ু কর্ডা টিম্পেনাই অবসাদগ্রস্ত হয়; কিন্তু লাল-নিঃসারক কোষ সকল অবসন্ন হয় না। এ ভিন্ন, এই প্রকারে হাইয়োসায়েমাস্ এবং অধিক মাত্রায় ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ ও নাইকোটিন্ ক্রিয়া দর্শাইয়া থাকে।

জ্বর, ব্রাইটাময়, মধুমূত্র, বেলাডোনা, ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ ও ধুতুরা দ্বারা বিষাক্ত হইলে এবং অন্যান্য বিবিধ পীড়ায় লাল-নিঃসরণ বিলক্ষণ হ্রাস হইয়া থাকে ; এ কারণ মুখাভ্যন্তর সাতিশয় শুষ্ক হয়, এবং পিপাসা, সময়ে সময়ে দুর্নিবার্য্য পিপাসা, লক্ষিত হইয়া থাকে। এই পিপাসা নিবারণার্থ শৈত্যকারক (রিফ্রিজারেন্ট্) পানীয় প্রয়োজিত হয়। যে সকল ঔষধ প্রয়োগে পিপাসার উপশম ও শরীরের শীতলতা অনুভূত হয়, তাহাকে শৈত্যকারক ঔষধ কহা যায় (পৃষ্ঠা ১২৬ দেখ)।

এতদর্থে অম্লাক্ত ও উচ্ছলৎ পানীয়, সরবৎ, বিবিধ ফলের রস, অম্লঘটিত লবণ সকল, য়্যাসিটেট্ ও সাইট্রেট্ সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে। যদি রক্তে জলীয়াংশের লাঘব বশতঃ, অথবা বিবিধ দ্রবণীয় (সোলিউব্‌ল্‌স্) পদার্থের আধিক্য বশতঃ, বিশেষতঃ শর্করা, লাবণিক পদার্থ ইত্যাদি, পিপাসা—উৎপাদক স্নায়ুমূলের উগ্রতাজনিত তৃষ্ণা বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে অহিফেন দ্বারা উহার উপশম হয় ; অন্যান্য ঔষধ নিষ্ফল হইয়া থাকে।

(গ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয়ের উপর ক্রিয়া দর্শায়।

পাকাশয় পরিপাক ক্রিয়ার প্রধান যন্ত্র। ভুক্তদ্রব্য সম্পূর্ণ পরিপাক প্রাপ্ত হইতে হইলে নিম্নলিখিত ক্রিয়াগুলি নিতান্ত প্রয়োজন ;—খাদ্য-দ্রব্য সম্পূর্ণরূপে চর্ব্বণ ; যথাপরিমাণে ও যথা-ধর্ম্ম পাকরস নিঃসরণ ; পাকাশয়ের যথোচিত সঞ্চালন এবং পরিপাকগত পদার্থের যথাশোষণ। বিবিধ উপায় ও ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা এই সকল স্বাভাবিক প্রক্রিয়ার কিরূপ সহায়তা করা যায় তাহা দেখা যাউক্। চর্ব্বণকারী যন্ত্রের ক্রিয়া সম্বন্ধে কিরূপে ও কোন্ কোন্ ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা ফলবতী হয় তাহা পূর্ব্বে বলা হইয়াছে।

(১) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকরস-স্রাবণ বৃদ্ধি করে ; ইহাদিগকে সাধারণতঃ আগ্নেয় (ষ্টম্যাকিক্) বলে। বিবিধ প্রকার ঔষধ-দ্রব্য এই ক্রিয়া সাধন করে ; যাহারা মুখাভ্যন্তরে উত্তেজক ক্রিয়া দর্শায়, তাহারা প্রতিফলিতরূপে পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি করে ; তিক্ত ও সুগন্ধি ঔষধ-দ্রব্য সকল এইরূপে কার্য্য করে ও ইহারা ক্ষুধা বৃদ্ধি করে। মুখমধ্যে খাদ্য-দ্রব্য, এবং অনেক স্থলে যে কোন সুস্বাদ পদার্থ, বর্ত্তমান থাকিলে এবং পাকাশয়ে ভুক্ত পদার্থ অবস্থিতি করিলে পাকরস-স্রাবণ বৃদ্ধি পায়। আহারের পূর্ব্বে পোটাসিয়াম্ ও সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্, সল্ ভলেটাইল্ আদি দ্বারা পাকাশয় ক্ষার-গুণবিশিষ্ট করিলে পাকরস-স্রাবণ বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। সম্ভবতঃ আগ্নেয় ও তিক্ত ঔষধ সকল পাকাশয়ের উপর কার্য্য করিয়া এই ক্রিয়া দর্শায়। নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল দ্বারা পাকরস-স্রাবণ বৃদ্ধি পায় ;—সুগন্ধি ঔষধ-দ্রব্য সকল, তিক্ত ঔষধ-দ্রব্য সকল, ক্ষার ঔষধ সকল (বিশেষতঃ পোটাসিয়াম্ ও সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্, স্পিঃ য়্যামনঃ য়্যারোম্যাট্), য়্যাল্কহল্, ইথার্, ক্লোরোফর্ম্, ম্যাগ্নিসিয়াম্, কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া, গোলমরীচ, সর্ষপ, হর্স্ র‍্যাডিশ্ আদি উগ্র পদার্থ সকল।

অজীর্ণ রোগে এবং বিবিধ তরুণ পীড়ায় রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য অবস্থায় আগ্নেয় ঔষধ সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে। অজীর্ণ রোগে পাকরস-স্রাবণ বৃদ্ধিকরণ অভিপ্রায়ে আহারের পূর্ব্বে এবং বুকজ্বালা ও অম্লরোগ নিবারণার্থ আহারের পর ক্ষার ঔষধ সকল প্রয়োজিত হয়।

(২) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা স্রাবিত পাক-রসের পরিমাণ হ্রাস হয় ;—বিবিধ ধাতব অম্ল, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ; য়্যাল্কহল্, ইথার্, ক্লোরোফর্ম্ আদি পূর্ব্বোক্ত তালিকার অধিকাংশ ঔষধ-দ্রব্য অধিক মাত্রায় প্রয়োগ।

এই সকল ঔষধ-দ্রব্য এ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় না ; ক্ষার ঔষধ সকল দ্বারা পাকরস-স্রাবণ বৃদ্ধি পায়, কারণ এই রস অম্লগুণবিশিষ্ট ; কিন্তু লালা ক্ষারগুণযুক্ত ; ক্ষার ঔষধ সকল দ্বারা ক্ষার লালা-স্রাবণ হ্রাস হয়। অম্ল সকল দ্বারা লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, কিন্তু পাকরস-নিঃসরণ হ্রাস হয়।

(৩) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা পাকাশয়ের আধেয়ের উপাদানের পরিবর্ত্তন সাধিত হয় ; অম্ল ও ক্ষারগুণ-বিশিষ্ট ঔষধ সকল দ্বারা পাকাশয়ের আধেয়ের প্রতিক্রিয়া পরিবর্ত্তিত হয়। এই উদ্দেশ্যে যদি এরূপ অনুমিত হয় যে, পাকাশয় মধ্যে নিঃসৃত হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডের পরিমাণাভাব বশতঃ অজীর্ণরোগ উৎপাদিত হইয়াছে, তাহা হইলে আহারের প্রায় দুই ঘণ্টা পর সচরাচর জলমিশ্র ধাতব অম্ল ব্যবহৃত হইয়া থাকে। যদি আহারের সঙ্গে অম্ল প্রয়োজিত হয়, তাহা হইলে পাকাশয়ে স্বাভাবিক অম্ল-নিঃসরণ প্রতিরুদ্ধ হয় ; কিন্তু যদি যে পরিমাণে পাকরস-নিঃসরণ হইবার, তাহা নিঃসৃত হইয়া থাকে, তাহা হইলে আহারের পর ধাতব অম্ল প্রয়োগ করিলে পরিপাক-ক্রিয়া সুগম হয়। অজীর্ণ-রোগে বান্তপদার্থের স্বভাব পরীক্ষা করিয়া, অথবা অন্য কোন কারণে, এরূপ বিবেচিত হয় যে, পাকাশয়ের অম্লের পরিমাণাধিক্য হইয়াছে, তাহা হইলে ক্ষার ঔষধ সকল আহারকালে প্রয়োজ্য ; এতদর্থে বাই-কার্বনেট্ অব্ সোডা বিশেষ উপযোগী ; যদি এরূপ হয় যে, পাকাশয়ের নিঃসৃত পেপ্সিনের পরিমাণ নিতান্ত স্বল্প ও তদ্বশতঃ অজীর্ণ উৎপাদিত হইয়াছে তাহা হইলে জলমিশ্র হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্

সহযোগে পেপ্‌সিন্‌ সচরাচর প্রয়োজিত হয়; কিন্তু এ স্থলে নিঃসৃত পাক-রসের উপাদান পরিবর্ত্তনের চেষ্টা অপেক্ষা অজীর্ণ রোগের প্রকৃত কারণ নির্ণয় করিয়া তন্নিরাকরণই যুক্তিযুক্ত। পাকাশয় মধ্যে উৎসেচন প্রক্রিয়া (ফার্মেণ্টেশন্‌) এবং পচন-প্রক্রিয়া (পিউট্রিফ্যাকশন্‌) না হইতে পারে এতদভিপ্রায়ে পচন-নিবারক ঔষধ সকল (য়্যাণ্টিসেপ্‌টিক্‌স্‌) ব্যবহৃত হইয়াছে; কিন্তু দুঃখের বিষয় ইহাতে আশানুরূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই; কারণ, এতদ্‌ ক্রিয়াসাধনোপযোগী মাত্রায় ঔষধ প্রয়োগ করিলে সচরাচর কুফল দর্শিতে দেখা যায়। এই সকল স্থলে পাকাশয় মধ্যে উৎসেচন ও পচন-ক্রিয়ার প্রকৃত কারণের প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া তাহার যথা-চিকিৎসা অবলম্বনীয়। নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল এই উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে;—কার্বলিক্‌ য়্যাসিড্‌, বোর‍্যাসিক্‌ য়্যাসিড্‌, বিস্‌মাথ্‌ স্যালিসিলেট্‌, ক্রিয়োজোট্‌, শুষ্ক অঙ্গার, ইউকেলিপ্টাস্‌, আইডোফর্ম্‌, ন্যাফ্‌থল্‌, স্যালল্‌, সাল্‌ফিউরস্‌ য়্যান্‌হিড্রাইড্‌ সোডিয়াম্‌ সাল্‌ফো-কার্বলেট, সোডিয়াম্‌ হাইপোসাল্‌ফাইট্‌, থাইমল্‌ ইত্যাদি।

(৪) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা পাকাশয়ের রক্ত-প্রণালী সকল প্রসারিত হয়।—পাকাশয় মধ্যে আহার-দ্রব্য বর্ত্তমান থাকিলে অথবা কোন ভৌতিক উগ্রতা বিশেষতঃ পেপ্‌টোন্‌স্‌ বর্ত্তমান থাকিলে উহার শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির রক্ত-প্রণালী সকলে রক্তাধিক্য উৎপাদিত হয়। যথাযথ রক্তাধিক্য পাকরস-নিঃসরণ ও শোষণ-ক্রিয়ার সহায়তা করে; ক্ষার-দ্রব্য সকল ব্যতীত সমুদয় আগ্নেয় ঔষধ, জলমিশ্র ধাতব অম্ল এবং যে সকল ঔষধ-দ্রব্য সাধারণতঃ পাকাশয়ে উগ্রতা সাধন করে ও স্কুইল্‌, ডিজিটেলিস্‌, কল্‌চিকাম্‌, সেনেগা, কোপেবা, ক্যাম্বোজিয়া, গোয়েকাম্‌, ভেরাট্রাম্‌ আদি দ্বারা পাকাশয়ের রক্তাবেগ বৃদ্ধি পায়। এই সকল ঔষধ-দ্রব্যের অধিকাংশগুলি এতদুদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় না; ফলতঃ পাকাশয়ের রক্ত-প্রণালী সকলের উত্তেজনা উৎপাদনার্থ আগ্নেয় ঔষধ সকলই ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এই, শ্রেণীর অন্যান্য ঔষধ সকল সাতিশয় প্রবল ক্রিয়া দর্শায়; এমন কি অল্প মাত্রাতেই পাকাশয়ের প্রাচীরে প্রদাহ উৎপাদন করিয়া থাকে; এরূপে অধিক মাত্রায় আগ্নেয় ঔষধ বা সুরাবীর্য্য প্রয়োগ করিলে পাকাশয়-প্রদাহ (গ্যাস্ট্রাইটিস্‌) জন্মে। যে যে অবস্থায় আগ্নেয় ঔষধ সকল ব্যবহৃত হয়, সেই সেই স্থলে এই শ্রেণীর ঔষধ সকলও প্রয়োগ করা যায়।

কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা সাধিত হয়। ইহাদিগকে ইংরাজিতে গ্যাষ্ট্রো-ইন্‌টেষ্টিন্যাল্‌-ইরিট্যাণ্ট্‌স্‌ বলে। কোন দাহক ঔষধ গলাধঃকৃত করিলে মুখাভ্যন্তরে ও ফেরিঙ্ক্‌সে সাতিশয় বেদনা ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয়; সত্বরই এই সকল স্থান বিষম প্রদাহযুক্ত হয়। সুতরাং স্থানিক আরক্তিমতা, স্ফীতি ও বেদনা উপস্থিত হয়; জিহ্বা সাতিশয় বিবর্দ্ধিত হয়; করোসিভ্‌ বা পচন-কারক ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা স্থানিক পচা ক্ষত উৎপাদিত হয়। সাধারণতঃ প্রথমে ক্ষত শ্বেতবর্ণ, ক্ষতের চতুর্দ্দিক সাতিশয় প্রদাহগ্রস্ত; শটিত অংশ নিষ্কাশিত হইলে ক্ষত প্রকাশ পায়। স্ফীতি ও বেদনাবশতঃ কিছুকাল তরে পথ্য গ্রহণ অসম্ভব হয় অথবা তরল পদার্থ অতিকষ্টে গলাধঃকৃত হয়। এই শ্রেণীর ঔষধ সকল পাকাশয়গত হইলে অবিলম্বে পাকাশয়ে সাতিশয় উগ্রতা উৎপাদন করে, সুতরাং রোগী উদরপ্রদেশে অত্যন্ত বেদনা অনুভব করে ও সচরাচর সত্বর বমনোদ্বেগ ও বমন উপস্থিত হয়। বিষপদার্থ যত অধঃগত হয়, ইহা দ্বারা অন্ত্রের বিষম উগ্রতা জন্মে, এবং উদরাময় উপস্থিত হয়; বান্তপদার্থ ও মল সচরাচর রক্ত-সংযুক্ত হয়। রোগীর মুখের ভাব উদ্বেগযুক্ত, নাড়ী ক্ষীণ ও ক্ষুদ্র, প্রস্রাব অল্প পরিমাণ, দৈহিক উত্তাপের হ্রাস ও কোল্যাপ্সের (পতনাবস্থার) সমুদয় লক্ষণ প্রকাশ পায়। অনন্তর পাকাশয় ও অন্ত্রের এই উগ্রতা এতদূর বৃদ্ধি পাইতে পারে যে, সমুদয় অন্ত্রাবরক ঝিল্লি প্রদাহগ্রস্ত (জেনের‍্যাল্‌ পেরিটোনাইটিস্‌), অথবা পাকাশয়ে ক্ষত ও পরে তজ্জনিত বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পায়; ইসোফেগাসের প্রদাহ জন্মে ও তদ্বশতঃ উহার সঙ্কোচ উপস্থিত হইতে পারে; যদি বিষ সেবনের অনতিবিলম্বে রোগীর মৃত্যু হয়, তাহা হইলে শবচ্ছেদে পাকাশয় অত্যন্ত আরক্তিম ও ইকাইমোসিস্‌গ্রস্ত লক্ষিত হয়, এবং পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি স্ফীতি-

গ্রস্ত দেখা যায়। অন্ত্রের স্থানে স্থানে এই অবস্থা দৃষ্ট হয়। এই প্রবল প্রদাহ বশতঃ কোন কোন স্থান পচা ক্ষতগ্রস্ত হইয়া থাকে; পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা উৎপাদক বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা মুখাভ্যন্তরে কোন ক্রিয়া দর্শিতে দেখা যায় না। পাকাশয়ের উগ্রতাসাধক ঔষধ সকলের মধ্যে এক-কালে অধিক মাত্রায় বা স্বল্পমাত্রায় নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল সর্ব্বপ্রধান;—আর্সেনিক্, লৌহ, পারদ, সেনেগা, ডিজিটেলিস্, কল্‌চিকাম্, গ্যাবোজ্, ভেরাট্রিন্, কোপেবা, গোয়েকাম্ ইত্যাদি।

(৫) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা পাকাশয়ের রক্ত-প্রণালী সকল সঙ্কুচিত হয়।—সাধারণ সঙ্কোচক ঔষধ দ্রব্য সকল দ্বারা এই ক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে; কিন্তু এই সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয় অপেক্ষা অন্ত্রে অধিকতর ক্রিয়া দর্শায়। ইহাদের বিস্তৃত বিবরণ পরে বর্ণিত হইবে।

(৬) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয়ের স্নায়ু সকলের উপর কার্য্য করে;—পাকাশয়ের প্রবল উগ্রতাসাধক ঔষধ সকল দ্বারা পাকাশয়ে বেদনা উৎপাদিত হয়; যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয়ে সামান্যমাত্র উগ্রতা জন্মায় তৎসমুদয় দ্বারা স্থানিক উষ্ণতা অনুভূত হইয়া থাকে; এই সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয়ে বেদনা উৎপাদন করিবে এ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় না।

পাকাশয়ের অবসাদক ঔষধ সকল।—দেহের অন্যান্য স্থানে যে সকল ঔষধ-দ্রব্য স্থানিক অবসাদ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় সেই সকল ঔষধ-দ্রব্যই পাকাশয়ের অবসাদ ক্রিয়া জন্মায়। পাকাশয়ের অবসাদ সাধনার্থ সাধারণতঃ নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল ব্যবহৃত হয়; বিস্মাথ্ কার্বনেট্, বিস্মাথ্ সাব্‌নাইট্রেট্, বিস্মাথ্ স্যালিসিলেট্, অহিফেন্, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, কার্বলিক্ য়্যাসিড, বরফ, বেলাডোনা, হাইয়োসায়েমাস্ ষ্ট্র্যামোনিয়াম্। এই সকল ঔষধ-দ্রব্য বিবিধ প্রকার বেদনাযুক্ত অজীর্ণ রোগে প্রয়োজিত হয়।

(৭) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয়ের সঞ্চালন-ক্রিয়ার উপর কার্য্য করে।—দেখা গিয়াছে যে, পাকাশয়ের আধেয়ের অম্লতা বৃদ্ধি পাইলে পাকাশয়ের সঞ্চলন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। যদি এই সিদ্ধান্ত প্রকৃত হয়, তাহা হইলে যদ্দ্বারা পাকাশয়ের অম্লতা বৃদ্ধি পায়, সেই সকল দ্বারাই পাকাশয়ের সঞ্চলন-ক্রিয়া অধিক হইয়া থাকে। এ ভিন্ন ষ্ট্রিক্‌নাইন্ দ্বারা সাক্ষাৎসম্বন্ধে পাকাশয়ের প্রাচীরের সরল পেশী সকল উত্তেজিত হয়; সম্ভবতঃ আগ্নেয় ঔষধ সকল দ্বারা পাকাশয়ের সঞ্চলন-ক্রিয়ার সহায়তা হয়। ফলতঃ সমুদয় ধাতব অম্ল, নাক্স্ ভমিকা, ও আগ্নেয় ঔষধ সকল পাকাশয়ের এই ক্রিয়া সহায়তা করে।

পাকাশয় মধ্যে আধেয় সকল যথাযথরূপে মথিত হওন এতদূর আবশ্যক যে, যে সকল, ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা পাকাশয়ের সঞ্চলন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় তৎসমুদয় বিশেষ ফলপ্রদ। এ কারণ অপাক রোগে অম্ল সহযোগে নাক্স্ ভমিকা সচরাচর ব্যবহৃত হইয় থাকে।

বায়ুনাশক (কার্মিনেটিভ্‌স্) ঔষধ সকল।—এই সকল পদার্থ দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্য হইতে বায়ু-নিঃসরণ সহায়তা করে। ইহারা পাকাশয় ও অন্ত্রের সঞ্চলন-ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া কার্য্য করে। নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল এতদুদ্দেশ্যে বিশেষ উপযোগী,—সাধারণতঃ আগ্নেয় ঔষধ সকল, গন্ধ দ্রব্য সকল (য়্যারোম্যাটিক্স্) তিক্ত ঔষধ সকল, উগ্র পদার্থ সকল, হিঙ্গু, য়্যামোনায়েকাম্, ভেলিরিয়ান্, কর্পূর (পৃষ্ঠা ১২৯ দেখ)।

(৮) বমন কারক ঔষধ সকল; (পৃষ্ঠা ১৩৪ দেখ)। নরশারীরতত্ত্ব সম্বন্ধীয় বিবিধ জটিল প্রক্রিয়া বশতঃ বমন-ক্রিয়া সাধিত হয়। এই সকল ভৌতিক প্রক্রিয়া মেড্যুলাস্থিত বমন-কেন্দ্রের (সেণ্টার) অধীন। এই বমন-কেন্দ্র আবার দেহের বিবিধ স্থান হইতে কেন্দ্রাভিমুখে প্রতিফলিত হইয়া উত্তেজিত হইতে পারে। এরূপে সেরিব্রাম্, বিভিন্ন পদার্থের ঘ্রাণ, দর্শন, আস্বাদ, ইসোফেগাস্, ফুস্‌ফুস্, হৃৎপিণ্ড, পাকাশয়, অন্ত্র, পিত্তমার্গ, মূত্রগ্রন্থি, অন্ত্রাবরণ, জরায়ু আদি হইতে কেন্দ্রগামী আবেগ কার্য্য করে। ফলতঃ যে সকল ঔষধ-দ্রব্য বমন-কারক স্নায়ুকেন্দ্রে অথবা পূর্ব্বোক্ত যন্ত্র সকলের

উপর কার্য্য করে তৎসমুদয় দ্বারা বমন উৎপাদিত হয়। সাধারণতঃ, যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয়ে অথবা মেডুলাস্থিত বমনকারক স্নায়ুকেন্দ্রে কার্য্য করিয়া বমন উৎপাদন করে, তৎসকলকে এতৎ আখ্যা দেওয়া যায়; ইহাদিগকে সুতরাং দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়;—যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয়ের উপর কার্য্য করিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে বমন উৎপাদন করে, এবং যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মেডুল্যার উপর কার্য্য করিয়া বমন উৎপাদন করে। প্রথমোক্ত শ্রেণীর ঔষধ সকলকে সাক্ষাৎ বা স্থানিক বা পাকাশয় সম্বন্ধীয় বমনকারক, দ্বিতীয়োক্ত শ্রেণীর ঔষধ সকলকে পরোক্ষ বা দূরবর্ত্তী বা কৈন্দ্রিক বমনকারক ঔষধ বলে।

(ক) স্থানিক বা পাকাশয়-সম্বন্ধীয় বমনকারক ঔষধ সকল;—ফট্‌কিরি, অ্যামোনিয়াম্ কার্বনেট্, তুঁতিয়া, জিঙ্ক্ সাল্‌ফেট্, সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্, সর্ষপ, উষ্ণজল। এতন্মধ্যে জিঙ্ক্ সাল্‌ফেট ও তুঁতিয়া কথঞ্চিৎ মেডুল্যার উপর কার্য্য করে।

(খ) দূরবর্ত্তী বা কৈন্দ্রিক বমনকারক ঔষধ সকল;—অ্যাপোমর্ফাইন্, টার্টার এমেটিক, ইপেকাকুয়ানা সেনেগা, স্কুইল্; এতন্মধ্যে টার্টার এমেটিক্ ও স্কুইল অংশতঃ পাকাশয়ের উপর ক্রিয়া দর্শায়। অ্যাপোমর্ফাইন্ টার্টার এমেটিক্ ও ইপেকাকুয়ানা এই তিনটী প্রবল বমনকারক; এবং পাকাশয়-সম্বন্ধীয় বমনকারক ঔষধ সকল অপেক্ষা ইহারা অধিকতর অবসাদ-ক্রিয়া প্রকাশ করে।

বমনকারক ঔষধ সকলের আময়িক প্রয়োগ, বিধি ও নিষেধাদি সম্বন্ধে পূর্ব্বে বিবৃত হইয়াছে। (পৃষ্ঠা ১৩৪ দেখ)।

(৯) বমন-নিবারক (অ্যান্টি-এমেটিক্) ঔষধ সকল। নামেই ইহাদের ক্রিয়ার পরিচয় পাওয়া যায়; এই সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা বমন নিবারিত হয়। এত বিবিধ কারণে বমন উৎপাদিত হইয়া থাকে যে, উহা নিবারণের নিমিত্ত বহুসংখ্যক ঔষধ প্রয়োজিত হয়; এ কারণ বমনের কারণ নির্দ্দেশ চিকিৎসকের প্রধান কর্ত্তব্য। পাকাশয়ের উপর স্থানিক ক্রিয়া বশতঃ, অথবা মেডুল্যাস্থিত স্নায়ুকেন্দ্রের উপর ক্রিয়া বশতঃ, বমন উৎপাদিত হইতেছে কি না, তন্নির্ণয় করিতে না পারিলে বমনাধিক্য নিবারণ দুরূহ।

পাকাশয়ের উপর কার্য্যকরী বা স্থানিক বমন-নিবারক ঔষধ সকল,—যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয়ের স্নায়ু সকলের উপর অবসাদ-ক্রিয়া প্রকাশ করে; যথা,—অ্যাল্‌কহল্ (স্বল্পমাত্রায়); আর্সেনিয়াস্ অ্যাসিড্ স্বল্পমাত্রায়; বিস্‌মাথ্ ঘটিত লবণ সকল; ক্যালোমেল্ (স্বল্পমাত্রায়); কার্বলিক অ্যাসিড্ কার্বনিক অ্যাসিড্, ক্লোরোফর্ম; সিরিয়াম্ অক্স্যালেট্; কোকেয়িন্; ক্রিয়োজোট্; ইথার্; উষ্ণ জল, হাইড্রোসিয়্যানিক্ অ্যাসিড্, ইপেকাকুয়ানা ওয়াইন্ (১ মিনিম্ মাত্রায়); বরফ; আইয়োডিন্ (১ মিনিম্ মাত্রায়); মর্ফাইন্; অহিফেন; সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্; সাল্‌ফো-কার্বলেট্।

স্নায়ুমূলীয় বা দূরবর্ত্তী বমন-নিবারক ঔষধ সকল,—এই সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয়ের বা বমনোৎপাদক স্নায়ুকেন্দ্রের উগ্রতা ব্যতীত, দেহের বিবিধ বিধানের বা যন্ত্রের উগ্রতার প্রতিকার করিয়া বমন নিবারণ করে। পিত্তাশ্মরী বা মূত্রাশ্মরী নির্গমন-জনিত, অথবা অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে, যে বমন উৎপাদিত হয়, তাহা স্নায়ুকৈন্দ্রিক বা প্রতিফলিত বমনের উদাহরণ মাত্র। এই দূরবর্ত্তী বা কৈন্দ্রিক বমন-নিবারক ঔষধ সকলের তালিকা,—অহিফেন, মর্ফাইন্, ব্রোমাইড্ ঘটিত লবণ সকল, ক্লোর্‌য়্যাল্ হাইড্রেট্, ডাইল্যুট্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ অ্যাসিড্, স্বল্পমাত্রায় অ্যাল্‌কহল্, নাইট্রোগ্লিসেরিন্, অ্যামিল্ নাইট্রাইট্।

বমন নিবারণ করিতে হইলে, যদি সম্ভব হয়, উহার প্রকৃত কারণ নির্ণয় করিয়া তদ্দূরীকরণ প্রয়োজন। অন্যথা পূর্ব্বোক্ত যে কোন ঔষধ প্রয়োগ করা যাউক না, অনেক স্থলে বিফল হইয়া থাকে।

(ঘ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য অন্ত্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

অন্নবহা নলীর এই অংশে ঔষধ-দ্রব্য সকল কি প্রকারে কার্য্য করে তাহা বুঝিতে গেলে অন্নমধ্যে

কিরূপে পরিপাক-ক্রিয়া সাধিত হয়, তৎসম্বন্ধীয় শারীরতত্ত্ব-জ্ঞান আবশ্যক। ক্ষুদ্রান্ত্র মধ্যে চাইম্ নামক অংশতঃ পরিপাক প্রাপ্ত ভুক্ত পদার্থ অবতরণ করিলে উহা আরও পরিপাক-ক্রিয়া-গত হয়, এবং যেমন পেরিষ্টল্‌সিস্ নামক অন্ত্রের সঞ্চলন-ক্রিয়া (অন্ত্রের কৃমিগতি) দ্বারা চাইম্ নিম্নগত হইতে থাকে, চাইম্ ও অন্যান্য দ্রবীয় পদার্থ ল্যাকটিয়াল্‌স্ ও পোর্ট্যাল্ শিরাসকলের দ্বারা শোষিত হয়। অস্‌মোসিস্ নামক অন্তর্ব্বাহ ও বহির্ব্বাহ ভৌতিক নিয়ম (পৃষ্ঠা ৮৪ দেখ) দ্বারা শোষণ-ক্রিয়া সাধিত হয়; এবং অংশতঃ এই অস্‌মোসিস্ ক্রিয়া দ্বারা, ও অংশতঃ গ্ল্যাণ্ড্‌স্ বা গ্রন্থিসকল দ্বারা, নিঃসারণ (এক্স্‌ক্রিশন্‌স্) সম্পাদিত হইয়া থাকে। এই সকল গ্রন্থি দ্বারা আন্ত্রিক রস (সাক্কাস্ এণ্টেরিকাস্) স্রাবিত হয়, স্রাবিত পদার্থ বিশেষতঃ উহার জলীয়াংশ, এত প্রচুর পরিমাণে নির্গত হয় যে, যে পরিমাণে অন্ত্রমধ্য হইতে শোষণ-ক্রিয়া সম্পাদিত হইয়া থাকে তদুপযুক্ত পরিমাণ নিঃস্রাবিত হয়, এবং অন্ত্র ও ডিয়োডিনামের আধেয় তরল থাকে। অন্নবহা মার্গমধ্যে স্বভাবতঃ কতকগুলি আণুবীক্ষণিক জীব (মাইক্রো-অর্গ্যানিজম্) বর্ত্তমান থাকে; ইহাদের দ্বারা অন্ত্রমধ্যে স্বাভাবিক পরিপাক-ক্রিয়ার সহায়তা হয়; কিন্তু অনেক স্থলে এই সকল জীবাণু দ্বারা, ও অন্যান্য প্রকার জীবাণু বর্ত্তমান বশতঃ অন্ত্রমধ্যে পচন-ক্রিয়া সাধিত হয় এবং বিবিধ বিষ পদার্থ উৎপাদিত হয়; এতন্নিবন্ধন নানাপ্রকার অজীর্ণের লক্ষণ প্রকাশ পায়। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে অন্ত্রের পেশীয় আবরণ ভেগাস্ ও স্প্ল্যাঙ্ক্‌নিক্ স্নায়ুসকল দ্বারা পরিপোষিত হয়; ভেগাস্ দ্বারা অন্ত্রের কৃমিগতি বৃদ্ধি পায় এবং স্প্ল্যাঙ্ক্‌নিক্ দ্বারা সেই কৃমিগতি দমিত হয়। মস্তিষ্ক ও কশেরুকা মজ্জার সহিত এই সকল স্নায়ুর বিশেষ সম্বন্ধ. অথচ ইহা সম্পূর্ণরূপে মস্তিষ্ক ও কশেরুকার অধীন নহে; কারণ পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হয় যে, অন্ত্রের পূর্ব্বোক্ত পরিপোষক স্নায়ু সকল কাটিয়া দিলেও অন্ত্রের স্বতঃ-সঞ্চলন বর্ত্তমান থাকে। অন্ত্রস্থ আবরণ সকল মধ্যে স্থিত গ্যাংগ্লিয়া নামক গ্রন্থি-সকল দ্বারা এই ক্রিয়া সাধিত হয়।

অন্ত্রের ক্রিয়া সকলের উপর কার্য্যকারক ঔষধ সকলকে চারি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়; (১) বিরেচক ঔষধ সকল; (২) অন্ত্রের সঙ্কোচক ঔষধ সকল; (৩) পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতাসাধক ঔষধ সকল; (৪) পচন-নিবারক (য়্যাণ্টি-সেপ্‌টিক্) ঔষধ সকল।

বিরেচক ঔষধ সকল;—(পৃষ্ঠা ১৩৬ দেখ)।

২। **অন্ত্রের সঙ্কোচক ঔষধ সকল;** ইংরাজি ইণ্টেষ্টিন্যাল্ য়্যাষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্‌স্ (Intestinal astringents) ইহাদের দ্বারা অন্ত্রের রস-নিঃসরণ ও কৃমিগতি হ্রাস হয় (সঙ্কোচক ঔষধ সকল পৃষ্ঠা ১২৭ দেখ)।

(ক) যে সকল সঙ্কোচক ঔষধ অন্ত্রের রক্ত-প্রণালী সকলের উপর কার্য্য করে; যে সকল ঔষধ-দ্রব্য সাধারণতঃ রক্ত-প্রণালী সকলের উপর এই ক্রিয়া দর্শায়, তাহারাই অন্ত্রের রক্ত-প্রণালী সকলের উপর সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে। সীসধাতুঘটিত লবণ সকল, রৌপ্যঘটিত লবণ সকলের জলমিশ্র দ্রব, ফট্‌কিরি, জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক এতদুদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

(খ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য আণুলালিক দ্রব সকলকে সংযত করিয়া, ও এরূপে রক্ত-প্রণালী সকলকে কুঞ্চিত করিয়া অন্ত্রে সঙ্কোচক ক্রিয়া দর্শায়;—ট্যানিক্ য়্যাসিড্, ও ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ঘটিত পদার্থ, ক্রামেরিয়া, কাইনো, হীমেটক্সিলিন্, সিনেমন্, ক্যাটিকিউ, ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, সীস্, রৌপ্য দস্তা, বিস্‌মাথ্, তাম্রঘটিত লবণ সকল এবং ফেরিক্ লবণ সকল।

(গ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য অন্ত্রের রস-স্রাবণের পরিমাণ হ্রাস করিয়া সঙ্কোচক হয়;—অহিফেন এবং সীস ও ক্যাল্‌সিয়াম্ ঘটিত লবণ সকল।

(ঘ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য অন্ত্রের পেশীয় আবরণের আকুঞ্চন হ্রাস করিয়া সঙ্কোচন-ক্রিয়া হ্রাস করে;—অহিফেন, বেলাডোনা, হাইয়োসায়েমাস্, ষ্ট্রামোনিয়াম্, সীসঘটিত লবণ সকল, ক্যাল্‌সিয়াম্, বিস্‌মাথ্ ঘটিত লবণ সকল।

আন্ত্রিক সঙ্কোচক ঔষধ সকল উদরাময় রোগে সাধারণতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এ রোগে সচরাচর অন্ত্র মধ্যে কোন উগ্রতাসাধক অজীর্ণনীয় ভুক্তপদার্থ বর্ত্তমান থাকায় উদরাময় উৎপাদিত হইয়া থাকে; সুতরাং উদরাময় রোগের চিকিৎসা করিতে হইলে রোগোৎপাদক কারণ দূরীকরণ চিকিৎসকের প্রধান কর্ত্তব্য; ও ইহাতেই সাধারণতঃ উদরাময় উপশমিত হয়। এ উদ্দেশ্যে মৃদু বিরেচক, যথা, ক্যাষ্টর্ অয়িল্, রুবার্ব্, আদি ব্যবস্থেয়। সাধারণতঃ উদরাময় রোগে অধিকাংশ স্থলে সামান্য স্থানিক এণ্টেরাইটিস্ বশতঃ রোগ উৎপাদিত হয়; এ স্থলে অন্ত্রের প্রসারিত রক্ত-প্রণালী সকল কুঞ্চিতকরণ, এবং আন্ত্রিক নিঃসাবণ ও সঞ্চলন-ক্রিয়া হ্রাসকরণ বাঞ্ছনীয়; সুতরাং পূর্ব্বোক্ত সঙ্কোচক ঔষধ ব্যবহার্য্য। উপরি উক্ত বিভিন্ন ক্রিয়া সাধনোদ্দেশ্যে ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীর ঔষধ একত্রে ব্যবহার করা যায়। উদরাময় সাতিশয় প্রবল হইলে অহিফেন বিশেষ ফলপ্রদ। যদি অন্ত্রের টিউবার্কল্-জনিত ক্ষতবশতঃ উদরাময় জন্মে, তাহা হইলে রোগোপশম আশা দুরাশা মাত্র। উদরাময় রোগে কেবল ঔষধ-দ্রব্য প্রয়োগ, চিকিৎসার সামান্য অঙ্গ মাত্র; উদরাময় প্রবল হইলে রোগীর সম্পূর্ণ বিশ্রাম, অনাহার বা নিতান্ত অল্পমাত্রায় সামান্য সহজে পাকাশয় হইতে শোষণীয় পথ্য বিধেয়। অধিক পরিমাণে তরল পদার্থ অপ্রয়োজ্য ও রোগীকে উষ্ণ বস্ত্রাবৃত রাখা আবশ্যক।

৩। আন্ত্রিক পচন-নিবারক ঔষধ সকল; ইংরাজী, ইন্‌টেষ্টিন্যাল্ য়্যাণ্টিসেপ্টিক্‌স (Intestinal antiseptics)। ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা যে অন্ত্রস্থিত আধেয়ের পচন-ক্রিয়া রোধ করা যায় সে সম্বন্ধে বিশেষ সন্দেহ স্থল। যদি ইহা সম্ভবপর হয়, তাহা হইলে এই শ্রেণীর ঔষধ সকল দ্বারা বিষম হানি উৎপাদিত হইবার সম্ভাবনা; কারণ, অন্ত্রমধ্যে যে সকল জীবাণু বর্ত্তমান থাকায় অন্ত্রের স্বাভাবিক প্রক্রিয়া সাধিত হয়, এই শ্রেণীর ঔষধ সকল দ্বারা সেই স্বাভাবিক প্রক্রিয়া অবরুদ্ধ হইবার সম্ভাবনা। এ উদ্দেশ্যে, ক্যালোমেল্, এবং যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পাকাশয়ে পচন-নিবারণ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় তৎসমুদয় প্রয়োজিত হইয়া থাকে (পৃষ্ঠা ১৫৩ দেখ)।

(ঙ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য যকৃতের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।—

যকৃতের ক্রিয়া বিভিন্ন প্রকার;—ইহা দ্বারা পিত্ত-নিঃসৃত হয়, গ্লাইকোজেন্ নির্ম্মিত ও সংগৃহীত হয়, ইউরিয়া নির্ম্মিত হয়, অন্ত্রমধ্য হইতে যে সকল পদার্থ শোষিত হয় তৎসমুদয় ইহা দ্বারা নিঃসৃত হয়, এবং অন্ত্র হইতে যে সকল বিষাক্ত পদার্থ শোষিত হয় তৎসমুদয় ইহা দ্বারা বিনষ্ট হয়। যকৃতের এই সকল ক্রিয়ার প্রত্যেকের উপর কার্য্যকর ঔষধ ও উপায় এ পর্য্যন্ত কিছুই স্থিরীকৃত হয় নাই; তবে যতদূর জানা গিয়াছে তৎসম্বন্ধে নিম্নে বর্ণিত হইতেছে;—

১। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পিত্তনিঃসরণ ক্রিয়ার উপর কার্য্য করে। জানা আবশ্যক যে, মলে অধিক পরিমাণে পিত্ত নির্গত হইলেই যে, জ্ঞাতব্য যে অধিক পরিমাণে পিত্ত-নিঃসৃত হইয়াছে তাহা নহে; কারণ এরূপ হইতে পারে যে, পিত্তস্থলী ও পিত্তনলী সম্পূর্ণরূপে শূন্যীকৃত হইয়া সমুদয় স্রাবিত পিত্ত অন্ত্রমধ্যে নির্গত হইয়াছে, অথবা ডিয়োডিনাম্ মধ্যে যে পরিমাণ পিত্ত নির্গত হইয়াছে তাহা স্বাভাবিক ক্রিয়া দ্বারা অন্ত্র হইতে শোষিত হইবার পূর্ব্বেই কোন কারণ বশতঃ সত্বর অধঃগত হইয়াছে। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য প্রকৃত পক্ষে স্রাবিত পিত্তের পরিমাণ বৃদ্ধি করে, তাহাদিগকে সাক্ষাৎ পিত্ত-নিঃসারক ঔষধ (ডাইরেক্ট্ কোলেগগস্) বা যকৃতের উত্তেজক ঔষধ (হীপ্যাটিক্ ষ্টিম্যুল্যাণ্ট্‌স্) বলে। প্রকৃত পক্ষে যকৃতের উত্তেজক ক্রিয়া বলিতে গেলে, যকৃতের পূর্ব্ববর্ণিত সমুদয় ক্রিয়ার উত্তেজনা বুঝা যায়; কিন্তু সাক্ষাৎ-পিত্ত-নিঃসারক ঔষধ দ্বারা কেবল পিত্ত-স্রাবণ ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। যদ্দ্বারা নিঃসৃত পিত্তের পরিমাণ বৃদ্ধি না পাইয়া মলে অধিক পরিমাণে পিত্ত লক্ষিত হয়, তাহাকে পরম্পরিত পিত্ত-নিঃসারক (ইন্‌ডাইরেক্ট্ কোলেগগস্) বলে। (পৃষ্ঠা ১৩৬ দেখ)।

সাক্ষাৎ পিত্তনিঃসারক ঔষধ সকল ;—পডোফিলাম্, ইউয়োনিমিন্, ইরিডিন্, য়্যালোজ্, ইপেকাকুয়ানা, ডাইলিউট্ নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, ডাইল্যুট্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, মার্কিউরিক্ ক্লোরাইড্, সোডিয়াম্ ফস্ফেট্, সোডিয়াম্ স্যালিসিলেট্, সোডিয়াম্ বেঞ্জোয়েট্, সোডিয়াম্ সাল্ফেট্, কলোসিন্থ্, পোটাসিয়াম্ সাল্ফেট্, য়্যামোনিয়াম্ বেঞ্জোয়েট্, রুবার্ব্, কল্চিকাম্, য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্, হাইড্রাষ্টিস্, ডাইল্যুট্ আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্।

পরম্পরিত পিত্তনিঃসারক ঔষধ সকল ;—ইহাদের দ্বারা স্রাবিত পিত্তের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় না ; ডিয়োডিনামের নিম্নাংশে এবং জেজুনামের ঊর্দ্ধাংশে উত্তেজনা সাধন করিয়া অন্ত্রমধ্য হইতে পিত্ত পুনঃশোষণের নিমিত্ত যে সময় প্রয়োজন তৎপূর্ব্বেই উহাকে নির্গত করে ;—পারদ, বমনকারক ঔষধ, বিরেচক ঔষধ সকল।

পিত্তনিঃসারক ঔষধ সকল বিরেচক হইয়া কার্য্য করে, কারণ পিত্তদ্বারা অন্ত্রের কৃমিগতি-ক্রিয়া উত্তেজিত হয় ; এই শ্রেণীর ঔষধ সকল বিবিধ প্রকার যকৃতের পীড়ায়, যথা হীপেটিক্ ডিস্পেপ্সিয়া, জণ্ডিস্, বিলিয়াস্নেস্, বিশেষ উপযোগী ; এ সকল স্থলে সাক্ষাৎ ও পরম্পরিত উভয় প্রকার পিত্তনিঃসারক ঔষধ ও উপায় একসঙ্গে ব্যবস্থেয়। যকৃতের বিকারজনিত অজীর্ণ-রোগে ঔষধ-দ্রব্য প্রয়োগ ভিন্ন রোগীর পথ্য ও ব্যায়াম, যথা,—অশ্বারোহণ, দাঁড়টানন, ডন্করণ, ইত্যাদি বিশেষ আবশ্যক ; এতদ্দ্বারা পিত্তস্থলী ও পিত্তনলী হইতে পিত্ত নির্গমন সহায়তা করে।

পিত্তনিঃসরণ-রোধক ঔষধ সকল ; ইংরাজী য়্যান্টি-কোলেগগ্স্।—ইহাদিগকে সচরাচর যকৃতের অবসাদক ঔষধ বলা যায় ; ইহাদের দ্বারা পিত্তস্রাবণ হ্রাস হয়, যথা অহিফেন, মর্ফাইন্, কোডেয়িন্, লেড্, য়্যাসিটেট্, ক্যালোমেল্, ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্, ক্যাষ্টর্ অয়িল্, গ্যাম্বোজ্, প্রভৃতি ; কিন্তু এতদভিপ্রায়ে ইহারা ব্যবহৃত হয় না।

২। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পিত্তাশ্মরী দ্রব উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় ;—ইহাদিগকে ইংরাজিতে বিলিয়ারি লিথন্ট্রিপ্টিক্স্ বলে ; এতদ্সম্বন্ধে চিকিৎসকগণের জ্ঞান সামান্য মাত্র। সোডিয়াম্ স্যালিসিলেট্ দ্বারা পিত্তের তারল্য বৃদ্ধি পাইয়া এই ক্রিয়া সাধনে সহায়তা করিতে পারে।

ডিউর্যান্স্ রেমেডি (ইথার্ ৩, অয়িল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্ ২) অলিভ্ অয়িল্, গ্লিসেরিন্ সোপ্, কার্ল্স্ ব্যাড্, মিনার্যাল্ ওয়াটার্ দ্বারা পিত্তাশ্মরী দ্রবীভূত, নিরাকৃত, বা অশ্মরীর আকার হ্রাস হইয়া থাকে।

৩। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য যকৃতের গ্লাইকোজেনিক্ ক্রিয়ার উপর কার্য্য করে ; যথা,—

এই ক্রিয়ার উত্তেজক ঔষধ সকল (গ্লাইকোজেনিক্ ষ্টিম্যুল্যাণ্ট্স্),—য়্যামিল্ নাইট্রাইট্, ডাইল্যুট্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্।

এই ক্রিয়ার অবসাদক ঔষধ সকল (গ্লাইকোজেনিক্ ডিপ্রেসেণ্ট্স্), ফস্ফরাস্, আর্সেনিক্ ও য়্যাণ্টিমনি দ্বারা যকৃতের গ্লাইকোজেন্ নির্ম্মাণ ক্রিয়া হ্রাস ও এমন কি স্থগিত হয় ; ইহাদের দ্বারা যকৃতের মেদাপকর্ষ উৎপাদিত হয়, কোন কোন প্রকার ডায়েবিটিস্ রোগে অহিফেন, মর্ফাইন্ ও কোডেয়িন্ দ্বারা প্রস্রাবে বর্ত্তমান শর্করার পরিমাণ হ্রাস হয়।

শ্রেণী ৫। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য শ্বাসপ্রশ্বাসীয় বিধানের উপর কার্য্য করে।

শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের সহিত পরিবেষ্টিত বায়ু, দেহাভ্যন্তরীয় রক্ত, রক্ত-সঞ্চালন, স্নায়ুবিধান ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্রের সহিত ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ আছে ; এই সকলের কোনটির বিকার ঘটিলে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের উপর উহা প্রতিফলিত হয়। যথা, যদি অস্বাভাবিক সন্তাপ ও উত্তাপবিশিষ্ট বায়ু বা যথোচিত ধর্ম্ম ও পরিমাণ বিরহিত বায়ু শ্বাসদ্বারা গৃহীত হয়, তাহা হইলে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্বাভাবিক ক্রিয়ার ব্যতিক্রম ঘটে। লোহিত রক্ত-কণিকা সকল দ্বারা দেহের অক্সিজিনেশন্ (অক্সিজেন্ জনন-প্রক্রিয়া) সাধিত হয় ; যদি লোহিত রক্ত-কণিকা সকলের অবস্থা পরিবর্ত্তিত হয়, তাহা হইলে শ্বাস-

প্রশ্বাস ক্রিয়া অবিলম্বে বিকারগ্রস্ত হয়; অপর যদি রক্ত-সঞ্চলন-ক্রিয়া এবং শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ও অন্যান্য যন্ত্রের য়্যাফেরেণ্ট্ afferent) স্নায়ুর ক্রিয়া পরিবর্ত্তিত হয়, তাহা হইলে পূর্ব্ববর্ণিত ফলোৎপাদিত হইয়া থাকে। সুতরাং, শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের উপর ক্রিয়া দর্শাইতে হইলে, শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কষ্টের কারণ দূরীকরণ প্রয়োজন। এতদর্থে বাহ্য বায়ুর উপর কার্য্যকর উপায় ও ঔষধ, শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূল উত্তেজন, অথবা য়্যাফেরেণ্ট্ আবেগ উৎপাদিত না হয় সে কারণ স্নায়ুমূলের ক্রিয়ার অবসাদন আবশ্যক।

এ বিধায় শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের উপর কার্য্যকর ঔষধ সকলকে নিম্নলিখিতরূপে বিভক্ত করিয়া বর্ণন করা যায়;—

ক। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য বায়ুর সহিত শ্বাস দ্বারা গৃহীত হয়;—ক্লোরোফর্ম্ ও

ইথার্ বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া সার্ব্বাঙ্গিক চৈতন্য লোপ উদ্দেশ্যে শ্বাস দ্বারা প্রয়োজিত হয়। কিন্তু অন্যান্য বিবিধ শ্রেণীর ঔষধ, তাহাদের বিভিন্ন ও বিশেষ ক্রিয়ার নিমিত্ত, শ্বাস দ্বারা প্রয়োজিত হইয়া থাকে; যথা,—

(১) উত্তেজনকর শ্বাস (ষ্টিম্যুল্যাণ্ট্ ইন্‌হেলেশন্স্);—এই শ্রেণীর ঔষধ সকল দ্বারা শ্বাসনলী সকলে (ব্রঙ্কিয়্যাল্ টিউব্‌স্) রক্তাবেগ, পৈশিক ক্রিয়া ও স্রাবণ বৃদ্ধি পায়। ১৪০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তপ্ত ১ পাইণ্ট্ জলে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ২০ গ্রেণ্, ক্যাজুপাট্ অয়িল্ ২০ মিনিম্, ফার্-উল্ অয়িল্ ৫ মিনিম্, ক্রিয়োজোট্ ৩০ মিনিম্, কিউবেব্‌স্ অর্দ্ধ আউন্স্, টিং বেঞ্জোয়িন্ কম্পাউণ্ড্ অর্দ্ধ আউন্স্ ইত্যাদি ঔষধ-দ্রব্য সংযুক্ত করিয়া শ্বাস গৃহীত হইয়া থাকে।

(২) উগ্রতাসাধক শ্বাস সকল;—ক্লোরিন্, ব্রোমিন্, আইয়োডিন্, তামাক, নাইট্রিক্ য়্যাসিডের ধূম, য়্যামোনিয়া প্রভৃতি দ্বারা শ্বাস-নলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা উৎপাদিত হয়। চিকিৎসা উদ্দেশ্যে ইহারা ব্যবহৃত হয় না।

(৩) অবসাদক শ্বাস সকল;—ইহাদের দ্বারা শ্বাস-নলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা উপশমিত বা নিবারিত হয়। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ও কোনায়াম্ এতদর্থেউপযোগী; কিন্তু ইহারা কদাচিৎ প্রয়োজিত হয়।

(৪) আক্ষেপনিবারক শ্বাস সকল;—শ্বাস-নলীর (ব্রঙ্কিয়্যাল্) আক্ষেপ নিবারণের নিমিত্ত ক্লোরোফর্ম্, ইথার্, য়্যামিল্, নাইট্রাইট্, ষ্ট্র্যামোনিয়াম্, নাইটার্ পেপার্, নাইটর্ ক্লোরেট্ অব পটাশ্, লোবিলিয়া,বেলেডোনা প্রভৃতি ঘটিত মিশ্রের ধূমগ্রহণ, গ্রিণ্ডেলিয়া আদি ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

(৫) পচন-নিবারক শ্বাস সকল;—ইহাদের দ্বারা শ্বাস-নলী হইতে স্রাবিত দুর্গন্ধযুক্ত পদার্থের দুর্গন্ধহরণ ও পচন-নিবারণার্থ ইহারা ব্যবহৃত হয়;—টেরেবিন্, ক্রিয়োজোট্, ইউকেলিপ্টাস্ অয়িল্, কার্বলিক্ য়্যাসিড্, আইয়োডোফর্ম্, জুনিপার্ অয়িল্, কিউবেব্‌স্ অয়িল্ ও বেন্‌জোয়িন্ দ্রব, সাল্‌ফিউরাস্ য়্যান্‌হিড্রাইড্, এতদভিপ্রায়ে ব্যবহৃত হয়।

খ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য নাসিকার উপর কার্য্য করে:—

(১) ক্ষুৎকারক; ইংরাজি, ষ্টার্ণিউটেটোরিজ্ বা এর্হিন্স্ (পৃষ্ঠা ১৪৩ দেখ)।

(২) নাসাভ্যন্তরীয় অবসাদক ঔষধ সকল (নেজ্যাল্ সেডেটিভ্‌স্)।—এই শ্রেণীর ঔষধ সকল দ্বারা নাসাগহ্বরস্থ উগ্রতা নিবারিত বা উপশমিত হয়। বিস্‌মাথ্ ঘটিত লবণ সকল বা এতৎ সহযোগে মর্ফাইন্, কোকেয়িন্, য়্যাড্রিনেলিন্ ইত্যাদি এই প্রকারে স্থানিক ক্রিয়া দর্শায়; য়্যাকোনাইট্, য়্যাণ্টিমনি, পাল্‌ভ্ঃ ইপিকাক্ কোঃ সার্ব্বাঙ্গিক ক্রিয়া দর্শাইয়া এই প্রকারে কার্য্য করে।

সাধারণ নাসা-সর্দ্দি রোগে এই সকল ঔষধ দ্বারা রোগোপশম হইয়া থাকে, কিন্তু নাসা-সর্দ্দি রোগে যথা ইন্‌ফ্লুয়েঞ্জা বা হে-ফিভার্ জনিত সর্দ্দিতে পচন-নিবারক ঔষধ-দ্রব্য ঘটিত ডুশ্, স্প্রে, ইন্‌সাফ্লেশন্ বা কুল্য আদি প্রয়োজন হয়।

(৩) নাসাভ্যন্তরীয় সঙ্কোচক ঔষধ সকল ;—ইহাদের স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা নাসাভ্যন্তর হইতে রক্তস্রাব ও নাসাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নিঃসরণ রোধ উদ্দেশ্য সাধিত হয়। ট্যানিক্ য়্যাসিড্, কট্‌কিরি, হেমেমেলিস্, বরফ, ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্, লেবুর রস, য়্যাড্রি-নেলিন্, য়্যান্টিপাইরিন্, তুলা বা লিণ্ট্ দ্বারা নাসাগহ্বর অবরোধ ইত্যাদি এতদর্থে ব্যবহৃত হয়।

নাসিকা দ্বারা যে সকল পদার্থ শ্বাসরূপে গৃহীত হয় তৎসমুদয় ন্যূনাধিক পরিমাণে নাসাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর কার্য্য করে।

(৪) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য ঘ্রাণ-যন্ত্রের (অল্‌ফ্যাক্টরি য়্যাপারেটাস্) উপর কার্য্য করে ;—

ক। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য অল্‌ফ্যাক্টরি স্নায়ু সকলকে উত্তেজিত করে,—য়্যামোনিয়া, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ আদি কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য তীব্র বাষ্প আঘ্রাণ দ্বারা অল্‌ফ্যাক্টরি স্নায়ুর অন্ত সকল উত্তেজিত হয় ও প্রতিফলিতরূপে রক্তসঞ্চলন-বিধায়ক (ভাসো-মোটর্) ও হৃৎপিণ্ডের (কার্ডিয়াক্), স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয়। ঘ্রাণশক্তির লোপ রোগে সম্ভবতঃ পঞ্চম স্নায়ু নাসিকা সম্বন্ধীয় (নেজ্যাল্) শাখার উত্তেজনা বশতঃ পূর্ব্বোক্ত ঔষধ-দ্রব্যের গন্ধ সময়ে সময়ে অনুভূত হয়। ষ্ট্রিক্‌নাইন্ দ্বারা গন্ধ নির্ব্বাচন-শক্তি বৃদ্ধি পায় ; কিন্তু হিঙ্গু, ভেলিরিয়্যান্ প্রভৃতি কদর্য্য গন্ধও কদর্য্য বলিয়া অনুমিত হয় না।

খ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য অল্‌ফ্যাক্টরি স্নায়ুর অন্তসকলকে অবসাদগ্রস্ত করে ;—মৃগনাভি, হিঙ্গু, ইথিরিয়্যাল্ তৈল সকল, আদি যে সকল পদার্থ প্রবল গন্ধযুক্ত তাহাদের দ্বারা অল্‌ফ্যাক্টরি স্নায়ুর অন্ত সকল প্রথমে উত্তেজিত ও পরে অবসাদগ্রস্ত হয়, সুতরাং পরে ঐ সকল গন্ধের উগ্রতা যথেষ্ট হ্রাস হয় ও আর তত কদর্য্য গন্ধ বলিয়া অনুভব করা যায় না। পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্, তামাকের নস্য, উগ্র পদার্থের ঘ্রাণ প্রভৃতি যে সকল পদার্থ দ্বারা নাসাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির তরুণ ও পুরাতন পরিবর্ত্তন সাধিত হয় তৎসমুদয় দ্বারা অল্‌ফ্যাক্টরি স্নায়ুর চৈতন্য লোপ হইয়া থাকে।

গ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলের উপর ক্রিয়া দর্শায় ;—

নিম্নলিখিত ঔষধ সকল শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলকে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজিত করে,—ষ্ট্রিক্‌নাইন্, য়্যামোনিয়া, য়্যাপোমর্ফাইন্, বেলেডোনা, ট্র্যামোনিয়াম্, হাইয়োসায়েমাস্।

নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলের ক্রিয়ার সাক্ষাৎ সম্বন্ধে অবসাদ সাধন করে ;—ফাইস্‌ষ্টিগ্‌মিন্, ক্লোর‍্যাল্, ক্লোরোফর্ম্, ইথার্, য়্যাল্‌কহল্, ওপিয়াম্, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, কোডেয়িন্, য়্যাকোনাইট্, ভার্জিনিয়ান্ প্রুন্, ভিরাট্রিন্, কোনায়াম্, কেফীন্, কুইনাইন্, ইপেকাকু-য়ানা, য়্যান্টিমনি ঘটিত লবণ সকল। এতন্মধ্যে য়্যাল্‌কহল্, ইথার্, ক্লোরোফর্ম্, কেফীন্ ও কুইনাইন্ দ্বারা প্রথমে স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয়, পরে উহা অবসাদগ্রস্ত হয়।

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য সাক্ষাৎ সম্বন্ধে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলকে উত্তেজিত করে, তাহারা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ক্রিয়ার বলবৃদ্ধি উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়, এ কারণ ব্রঙ্কাইটিস, নিমোনিয়া, থাইসিস্, অহিফেন ও ক্লোর‍্যাল্ দ্বারা বিষাক্ত হওন প্রভৃতি স্থলে শ্বাসকষ্ট নিবারণার্থ ইহাদিগকে প্রয়োগ করা যায়। শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলের অবসাদক ঔষধ সকল বিশেষতঃ অহিফেন, কোডেয়িন্, ডাইল্যুট্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ নিম্নলিখিত কারণজনিত প্রতিফলিত কাস উপশম করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ;—ফুস্‌ফুস্, পাকাশয় যকৃৎ, প্লীহা, প্লুরা, ট্রেকিয়া, ব্রঙ্কাই লেরিঙ্ক্‌স্ লসিকা,ফেরিঙ্ক্স্ ইসোফেগাসের কোনপ্রকার উগ্রতা।

ঘ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা শ্বাসনলীর স্রাবণ-ক্রিয়ার উপর ক্রিয়া দর্শে,—

(১) যাহাদের দ্বারা শ্বাসনলীর স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ;—সমুদয় ক্ষারঘটিত ঔষধ সকল বিশেষতঃ য়্যামোনিয়াম্ ঘটিত কার্বনেট্ ও অন্যান্য লবণ, ইপেকাকুয়ানা, সেনেগা, স্কুইল্, টার্পেণ্টাইন্, ক্যাম্ফর্, বেন্‌জোয়িন্, বাল্‌সাম্ অব্ পিরু, বাল্‌সাম্ অব্ টোল্যু, য়্যান্টিমনি ঘটিত লবণ সকল, সাল্‌ফার্, আইয়োডিন্, টোব্যাকো, জেবরাণ্ডি,অনেকগুলি বায়বি তৈল, কুইলেয়িয়া, য়্যাপোমর্ফাইন্, টেরেবিন।

(২) যাহাদের দ্বারা শ্বাসনলী স্রাবণ হ্রাস হয়;—য়্যাসিড্ন্, বেলেডোনা, ষ্ট্র্যামোনিয়াম্, হাইয়োসায়েমাস্। কেহ কেহ বিবেচনা করেন, যে স্থলবিশেষে ক্ষারঘটিত ঔষধ-দ্রব্য সকল দ্বারা শ্বাসনলীর স্রাবণ-ক্রিয়া হ্রাস হইয়া থাকে।

(৩) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা শ্বাসনলী মধ্যস্থ স্রাবিত রসের পচন-ক্রিয়া নিবারিত হয়;—কোপেবা, কিউবেব্স্, এবং বিবিধ বায়বি তৈল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উহারা অংশতঃ শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা নিঃসারিত হয়, ও একারণ শ্বাসনলীর স্রাবণের উপর পচন-নিবারক ক্রিয়া দর্শায়; এতদ্ভিন্ন যে সকল ঔষধ-দ্রব্য শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে পচন-নিবারক ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে।

ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে যখন শ্লেষ্মা এত আঠার ন্যায় যে, নলী মধ্যে আটকাইয়া থাকে ও কাস দ্বারা কফ নির্গত করা যায় না, তখন যে সকল ঔষধ দ্বারা শ্বাসনলীর-স্রাবণ ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় তৎসমুদয় ব্যবহার্য্য। অপর, যখন কফ এত তরল যে কাস দ্বারা সহজে জলবৎ কফ নির্গত হয়, তখন যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা শ্বাসনলীর স্রাবণ-ক্রিয়া হ্রাস করা যায় তৎসমুদয় ব্যবহার্য্য। কফ দুর্গন্ধযুক্ত হইলে পূর্ব্বোক্ত বিবিধ পচন-নিবারক ঔষধের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও শ্বাস ব্যবহৃত হয়।

ঙ। যে সকল ঔষধ দ্রব্য দ্বারা শ্বাস-নলী সকলের (ব্রঙ্কিয়্যাল্ টিউব্স্) পেশীয় আবরণের আক্ষেপ নিবারিত হয়;—ইহাদিগকে য়্যান্টি-স্প্যাজ্‌মডিক্স্ বা আক্ষেপ-নিবারক বলে। অনেকেই বিবেচনা করেন যে, য়্যাজ্‌মা বা শ্বাসকাস (হাঁপানি) রোগে শ্বাসনলী সকলের আক্ষেপিক সঙ্কোচন উৎপাদিত হয়। এই আক্ষেপ নিবারণের নিমিত্ত ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এতভিন্ন বেলেডোনা, হাইয়োসায়েমাস্, গ্রিণ্ডেলিয়া প্রয়োগ উপযোগী। অপর, ক্লোরোফর্ম্, ইথার্, ওপিয়াম্, ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা, য়্যামিল্ নাইট্রাইট্ পূর্ব্বোক্ত ক্রিয়া সাধনে বিশেষ উপযোগী।

চ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য শ্বাসনলী সমূহের (ব্রঙ্কাই) রক্তপ্রণালী সকলের উপর কার্য্য করে;—যাহারা সার্ব্বাঙ্গিক রক্ত-সঞ্চালনের উপর ক্রিয়া দর্শায় তাহারাই এতদর্থে ব্যবহৃত হয়।

ছ। কফনিঃসারক ঔষধ সকল (এক্সপেক্টোর‍্যাণ্ট্স্);—(পৃষ্ঠা ১৪১ দেখ)।

শ্রেণী ৬। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মূত্রযন্ত্রের উপর কার্য্য করে।

ক। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মূত্রগ্রন্থির উপর ক্রিয়া দর্শায়,—মূত্রগ্রন্থি দ্বারা দুই প্রকার কার্য্য সাধিত হয়; ইহাদের দ্বারা শারীরবিধান মধ্যে জলের পরিমাণ যথাপরিমাণে ও যথানিয়মে রক্ষিত হয় এবং দেহের তন্তু পরিবর্ত্তন (টিসু চেঞ্জ্) জনিত, ইউরিয়া, ইউরিক্ য়্যাসিড প্রভৃতি, যে সকল পদার্থ দ্রবরূপে শারীরবিধান মধ্যে বর্ত্তমান থাকে, তৎসমুদয় দেহ হইতে নিরাকরণ। স্রাবিত প্রস্রাবে গ্লমেরিউলাই মধ্য দিয়া অংশতঃ জলীয়াংশ এবং টিউবিউলাই ইউনিরিফেরির কোষসকল দ্বারা স্রাবিত পদার্থ নির্গত হয়। ধামনিক সঞ্চাপ (আর্টিরিয়্যাল্ প্রেসার্) এবং রক্তের উপাদানের তারতম্য হইলে প্রস্রাব স্রাবণ-ক্রিয়ার তারতম্য হয়। মূত্রগ্রন্থির বা সার্ব্বাঙ্গিক রক্ত সঞ্চাপের বৃদ্ধি বা হ্রাস করিলে স্রাবিত প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস বা বৃদ্ধি করা যায়।

(১) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা স্রাবিত প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়; ইহাদিগকে ডাইয়ুরেটিক্স্ বা মূত্রকারক ঔষধ বলে। ইহারা বিবিধ প্রকারে কার্য্য করে। (পৃষ্ঠা ১৩৯ দেখ)।

(খ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা নিঃসৃত প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয়;—এই সকল দ্রব্য অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে মূত্রগ্রন্থির তরুণ প্রদাহ উৎপাদন করে ও প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস করে; যথা, টার্পেণ্টাইন্, ক্যান্থারাইডিন্, ফস্ফরাস্। ইহারা এ উদ্দেশ্যে কখনই ব্যবহৃত হয় না।

(গ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা প্রস্রাবের অম্লত্ব সাধিত হয়;—এই উদ্দেশ্য সাধনার্থ বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ চিকিৎসকের একমাত্র অবলম্বন। ইহা মূত্রগ্রন্থি মধ্য দিয়া নির্গত হওন কালে

হীপিউরিক য়্যাসিডে পরিবর্ত্তিত হয় ও প্রস্রাব অম্লগুণবিশিষ্ট হয়। মূত্রমার্গ মধ্যে কোন কারণ বশতঃ প্রস্রাব বিযুক্ত হইয়া ক্ষারগুণবিশিষ্ট হইলে, সুতরাং বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করা যায়। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্, অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সাইট্রিক্ য়্যাসিড্, টার্টারিক্ য়্যাসিড্, সাইট্রেট্ ও টার্ট্রেট্ সকল দ্বারাও প্রস্রাবের অম্লত্ব সাধিত হইয়া থাকে।

(ঘ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা প্রস্রাবের ক্ষারত্ব সাধিত হয়;—পোটাসিয়াম্, সোডিয়াম্, ক্যাল্সিয়াম্, লিথিয়াম্ ঘটিত লবণ সকল দ্বারা প্রস্রাব অম্লীকৃত হয়; এমন কি টার্ট্রেট্, সাইট্রেট্, য়্যাসিটেট্ সকল মূত্রগ্রন্থি দ্বারা কার্বনেট্রূপে নির্গত হয় ও এ কারণ উহারা প্রস্রাবের অম্লত্ব সাধন করে। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করিলে প্রস্রাবে য়্যামোনিয়ার পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ও তন্নিবন্ধন প্রস্রাব কথঞ্চিৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয়। য়্যামোনিয়াম্ ঘটিত লবণ সকল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে প্রস্রাবের ক্ষারত্ব সাধিত হয় না, কারণ উহার দেহমধ্যে বিযুক্ত হয় ও সম্ভবতঃ ইউরিয়া নির্ম্মিত হয়।

(ঙ) লিথন্ট্রিপ্টিক্স্ বা অশ্মরী-দ্রাবক ঔষধ সকল; (পৃষ্ঠা ১৫৭ দেখ)।

(চ) যে সকল ঔষধ-দ্বারা প্রস্রাবের বিয়োগ-ক্রিয়া (ডিকম্পোজিশন্) নিবারিত হয়;— দুইটী কারণে প্রস্রাব পচিয়া থাকে,—(১) মূত্র-নিঃসরণ অবরোধ, যথা,—মূত্রনলী মধ্যে অশ্মরী আদি দ্বারা অবরোধ অথবা,—মূত্র-গ্রন্থির পেল্ভিসের বা মূত্রাশয়ের প্রদাহ ও তজ্জনিত প্রস্রাবে পুয সম্মিলন। বোর্যাসিক্ য়্যাসিড্, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্, বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্, ইউভী আর্সাই, কিউবেব্স্, অয়িল্ অব্ স্যাণ্ডাল্ উড্ ও বিবিধ বাষ্পি তৈল দ্বারা প্রস্রাবের পচন-নিবারণ সাধিত হয়।

(ছ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা প্রস্রাবের উপাদানের পরিবর্ত্তন সাধিত হয়,—বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য এই ক্রিয়া সাধন করে। কারণ, ঔষধ-দ্রব্য সকল প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হয় অথবা ঔষধ-দ্রব্য সকল দ্বারা দেহমধ্যে এরূপ পরিবর্ত্তন সাধিত হয় যে, তৎপরিবর্ত্তনজনিত পদার্থ প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হইয়া যায়। নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল এতদুদ্দেশ্যে সর্ব্বপ্রধান;—

টার্পেণ্টাইন্, ক্যান্থারাইডিস্, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে মূত্রগ্রন্থির প্রদাহ উপস্থিত করে ও প্রস্রাবে রক্ত নির্গত হয়।

পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্, নাইট্রেট্ সকল, য়্যাসিটেনিলাইড্, পাইরোগ্যালিক্ য়্যাসিড্. মাসরুম্ দ্বারা বিষাক্ত হওন এবং জন্তুর রক্ত-সংক্রামণ (ট্রান্স্ফিউজন্ অব্ য়্যানিম্যাল্ ব্লড্) দ্বারা লোহিত রক্ত-কণিকা সকল বিচ্ছিন্ন হয় ও তজ্জনিত পদার্থ প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হওয়ায় প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ হয়। অধিক মাত্রায় ধাতব অম্ল, আর্সেনিক্, ন্যাপ্থল্ দ্বারা পূর্ব্বোক্ত ফল পরিলক্ষিত হইয়া থাকে।

অধিক মাত্রায় ফস্ফরাস্ সেবিত হইলে প্রস্রাবে ল্যুসিন্ ও টাইরোসিন্ প্রকাশ পায় এবং প্রচুর পরিমাণে ইউরিয়া বৃদ্ধি পায়।

লাবণিক মূত্রকারক ঔষধ সকল দ্বারা প্রস্রাবের কঠিন পদার্থ সকল বৃদ্ধি পাইয়া থাকে।

স্যাণ্টোনাইন্ দ্বারা অম্লগুণবিশিষ্ট প্রস্রাব হরিতাভ-পীতবর্ণ বা পীতবর্ণ হয়, এবং প্রস্রাব ক্ষারগুণ-বিশিষ্ট হইলে উহা লোহিতাভ হইয়া থাকে। কার্বলিক্ য়্যাসিড্, ক্রিয়োজোট্, ন্যাপ্থালিন্ ও অন্যান্য টারঘটিত প্রয়োগরূপ সকল দ্বারা প্রস্রাব ঘোর হরিতাভ-বেগুনিয়া বর্ণ হয়। পিক্রিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা প্রস্রাব উজ্জ্বল পীতবর্ণ এবং মিথিল্ ভাইলেট্ দ্বারা ঘোর নীলবর্ণ হইয়া থাকে। রুবার্ব্, সেনা ও ক্রাইসেরোবিন্ সেবন করিলে অম্লগুণবিশিষ্ট প্রস্রাব বেগুনিয়াবর্ণ এবং ক্ষারগুণবিশিষ্ট প্রস্রাব নীলাভ-রক্তবর্ণ হয়। লগ্-উড্ সেবন করিলে ক্ষার প্রস্রাব নীলাভবর্ণ হয়। কার্বনিক্ অক্সাইড্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে সেই রোগীর প্রস্রাব কয়েক মাস পর্য্যন্ত পচে না।

নাইট্রাইট্ সকল, য়্যাসিটেনিলাইড্, পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্, পাইরোগ্যালিক্ য়্যাসিড্ এবং কখন কখন অধিক মাত্রায় আর্সেনিক্ এবং ধাতব অম্ল সকল দ্বারা প্রস্রাব ঘোর রক্তবর্ণ হয়।

কার্বনিক্ অক্সাইড্, উরেরি, স্যামিল্ নাইট্রাইট্, টার্পেণ্টাইন্ এবং কখন কখন পারদ, মর্ফীইন্, ক্লোর্যাল্, প্রুসিক্ য়্যাসিড্, সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্, য়্যাস্‌কহল্, সীসঘটিত প্রয়োগরূপ সকল, এবং স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা প্রস্রাবে এরূপ পদার্থ নির্গত হইয়া থাকে যে, ফেলিঙ্গের তাম্র-দ্রব দ্বারা শর্করার ন্যায় পদার্থ অধঃস্থ হয়। কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা প্রস্রাবে বিশেষ গন্ধ প্রকাশ পায়, যথা, সুরাবীর্য্য, রশুন, পেঁয়াজ, টার্পেণ্টাইন্, কাবাবচিনি, কোপেবা প্রভৃতি।

ক্যান্থারাইডিস্ দ্বারা এবং ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ও ডিজিটেলিস্ দ্বারা বিষাক্ত হইবার পর প্রস্রাবে অণ্ডলাল লক্ষিত হইয়া থাকে।

(জ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মূত্রাশয় ও মূত্রনলীর উপর ক্রিয়া দর্শায়;—যাহারা মূত্রমার্গের উপর অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহারা এতদুদ্দেশ্যে ব্যবহার্য্য।

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা প্রস্রাবের বিয়োগ-ক্রিয়া নিবারিত হয় তাহারাই যথাস্থলে প্রয়োজ্য;—অহিফেন, বেলেডোনা, হাইয়োসায়েমাস্, ষ্ট্র্যামোনিয়াম্, প্যারেরা, বুকু ও ইউভী আর্সাই। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মূত্রাশয় ও মূত্রনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে তাহারাই ব্যবহার্য্য। যদি প্রস্রাব অত্যধিক অম্লগুণবিশিষ্ট হয়, তাহা হইলে ক্ষার ঔষধ সকল দ্বারা প্রস্রাবের অবসাদ-ক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে।

যে কোন কারণ জনিত হউক না, সিষ্টাইটিস্ (মূত্রাশয়-প্রদাহ) ও ইউরিথ্রাইটিস্ (মূত্রনলী-প্রদাহ) রোগে ইহারা অবসাদকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এ ভিন্ন স্থানিক সঙ্কোচক ও পচন-নিবারক ঔষধ সকলের পিচকারী প্রয়োজিত হয়।

শ্রেণী ৭। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য চর্ম্মের উপর কার্য্য করে।

ঘর্ম্ম ও স্পর্শবোধ চর্ম্মের প্রধান ক্রিয়া; এতদ্ভিন্ন যথানিয়ম দেহের উত্তাপ-সংরক্ষণ, শ্বাস-প্রশ্বাস ও শোষণ-ক্রিয়া যথানিয়মে সম্পাদন, এবং সীভাম্ বা স্বেদস্রাবণ যথানিয়মে সম্পাদন, চর্ম্মের বিশেষ ক্রিয়া সকল মধ্যে গণ্য।

চিকিৎসকের পক্ষে নিম্নলিখিত চর্ম্ম-সম্বন্ধীয় ঔষধ-দ্রব্যের শ্রেণী বিভাগ বিশেষ উপযোগী।

ক। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য ঘর্ম্মগ্রন্থি সকলের উপর কার্য্য করে;—এই সকল ঘর্ম্মগ্রন্থি চর্ম্মের সকল স্থলেই প্রচুর সংখ্যায় বর্ত্তমান আছে, কিন্তু চর্ম্মের যে সকল স্থলে লোম নাই, যথা, হস্তে বা পদের চেটো সেই সকল স্থলে এই সকল গ্রন্থি প্রভূত পরিমাণে বর্ত্তমান থাকে। মূত্র-গ্রন্থির ন্যায় চর্ম্মের স্রাবক কোষসকল দ্বারা দেহের অন্যত্র বর্ত্তমান ত্যাজ্য পদার্থ নিরাকৃত হয়; এই সকল স্রাবক কোষ স্রাবক স্নায়ুসকল (সিক্রিটরি নার্ভস্) নামক স্নায়ুসকলের অধীন; মেড্যুলা ও কশেরুকা মজ্জা এই সকল স্নায়ু সকলের কেন্দ্র বা মূল।

১। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা স্রাবিত ঘর্ম্মের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, অথচ এ পরিমাণে ঘর্ম্ম হয় না যে, গাত্র দিয়া গড়াইয়া পড়ে বা স্রাবিত ঘর্ম্ম উৎপাতিত হইয়া যায়, তাহাদিগকে ডায়ফোরেটিক্স্ বা ঘর্ম্মকারক ঔষধ বলে। (পৃষ্ঠা ১৪০ দেখ)। এবং যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা এ পরিমাণে ঘর্ম্ম হয় যে চর্ম্ম দিয়া ঘর্ম্মের ধারা বহিতে থাকে তাহাদিগকে স্বেদজনক বা স্যাডোরিফিক্স্ বলে। ইহারা নিম্নলিখিত প্রকারে ক্রিয়া দর্শায়;—

(অ) ঘর্ম্ম-স্নায়ুমূলের সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজনা দ্বারা; এই ক্রিয়া বিবিধ প্রকারে সাধিত হইয়া থাকে, যথা—১, যে সকল উপায় ও ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা রক্তের শৈরিক অবস্থা বৃদ্ধি পায়, যথা বিবিধ মাদক পদার্থ,—অহিফেন, ক্লোর্যাল্, ক্লোরোফর্ম্ ও সুরাবীর্য্য (ইহাদের ক্রিয়ার শেষ অবস্থায়); ২, যে সকল উপায়ে রক্তের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়, যথা উষ্ণ পানীয় সকল; এবং ৩, নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য

সকল, য়্যামন্ সাইট্রেট্, য়্যামন্ য়্যাসিটেট্, য়্যান্টিমনি, ক্যাম্ফর, ডোভার্স্ পাউডার্, ইপেকাকুয়ানা ও সম্ভবতঃ নাইকোটিন্।

(আ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা গ্রন্থিসকলের স্নায়ু-অন্ত সকল উত্তেজিত হইয়া ঘর্ম্ম উৎপাদন করে;—এ সম্বন্ধে পাইলোকার্পিনের ক্রিয়া সর্ব্বাপেক্ষা প্রবল। স্থানিক উত্তাপ প্রয়োগ দ্বারা চর্ম্মস্থ রক্ত-প্রণালী সকলকে প্রসারিত করিলে ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, নাইকোটিন্ এইরূপে ক্রিয়া দর্শায়।

(ই) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা ঘর্ম্ম উৎপাদক এফেরেট্ (স্নায়ুমূল হইতে অন্তগামী) স্নায়ুকাণ্ড উত্তেজন দ্বারা ক্রিয়া দর্শায়। তড়িৎ দ্বারা এই ক্রিয়া সাধিত হইতে পারে, কিন্তু রোগের চিকিৎসার্থ ইহা ব্যবহৃত হইতে দেখা যায় না।

(ঈ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য নিঃসারক কোষ সকলকে উত্তেজিত করিয়া ঘর্ম্মকারক হয়। কোন্ ঔষধ-দ্রব্য গ্রন্থিকোষ সকলের উপর কার্য্য করিয়া, অথবা অন্তিম স্নায়ুর উপর কার্য্য করিয়া ঘর্ম্ম উৎপাদন করে, তাহা নির্ণয় দুষ্কর। সম্ভবতঃ, য়্যামোনিয়াম্ য়্যাসিটেট্ ও সাইট্রেট্ দ্বারা ঘর্ম্মগ্রন্থির কোষ সকল উত্তেজিত হয় ও উহারা ঘর্ম্ম দ্বারা নির্গত হইয়া যায়।

(উ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য চর্ম্মের রক্ত-প্রণালী সকলকে প্রসারিত করিয়া ঘর্ম্ম উৎপাদন করে;—অন্ত হইতে কেন্দ্রাভিমুখ (য়্যাফেরেণ্ট্) রক্ত-প্রণালীর স্নায়ুসকলকে উত্তেজিত করিয়া এই ক্রিয়া সাধন করা যায়,—যথা, স্থানিক উত্তাপ প্রয়োগ; উষ্ণ সেক, পুল্টিশ্; উষ্ণ জল প্রয়োগ, টার্কিশ্ বাথ্ ইত্যাদি।

(ঊ) জল বা দ্রবকারক পদার্থ সকল সেবন দ্বারা রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি পাইয়া ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়।

(ঋ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা প্রতিফলিতরূপে ঘর্ম্ম-উৎপাদক স্নায়ু-কেন্দ্র উত্তেজিত হইয়া ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়; যথা, বিবমিষাজনক ঔষধ সকল, ঝাল মসলা সংযুক্ত আহার দ্রব্য, উষ্ণ পানীয় সকল দ্বারা এই প্রকারে ক্রিয়া সাধিত হয়।

(৯) যে সকল মূত্রকারক ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া-প্রণালী জানা যায় না, যথা, পোটাসিয়াম্ য়্যাসিটেট্ ও সাইট্রেট্, আর্ণিকা, য়্যাকোনাইট্ কল্‌চিকাম্, কিউবেব্‌স্, স্যালিসিন্, সার্পেণ্টেরি, লোবিলিয়া ও সেনেগা।

ঘর্ম্মকারক ঔষধ-দ্রব্য সকলের অনেকগুলি একাধিক প্রকারে কার্য্য করে। যথা, সুরাবীর্য্য দ্বারা কেবল যে ঘর্ম্ম-স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয় তাহা নহে। ইহা দ্বারা চর্ম্মের রক্ত-প্রণালী সকল প্রসারিত হয় ও চর্ম্মে রক্ত প্রবাহ বৃদ্ধি পায়। অপর কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা ঘর্ম্ম নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে চর্ম্মস্থ রক্ত-সঞ্চালন হ্রাস হয়। এ কারণ ঘর্ম্মকারক ঔষধ সকল কে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়; উত্তেজক ঘর্ম্মকারক এবং অবসাদক ঘর্ম্মকারক। য়্যান্টিমনি, ইপেকাকুয়ানা, ও পাইলোকার্পিন্ অবসাদক ঘর্ম্মকারক মধ্যে গণ্য; অবশিষ্ট ঘর্ম্মকারক ঔষধ সকল উত্তেজক ঘর্ম্মকারক।

২। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা স্রাবিত ঘর্ম্মের পরিমাণ হ্রাস হয়। ইহাদিগকে য়্যান্-হাইড্রটিক্স্ বা য়্যান্টিহাইড্রটিক্স্ বলে। ইহারা নিম্নলিখিত প্রকারে কার্য্য করে।

(ক) ঘর্ম্ম-উৎপাদক স্নায়ুমূল হইতে উগ্রতার হ্রাস করিয়া বা উগ্রতার কারণ দূরীকরণ দ্বারা;—যে সকল উপায় দ্বারা রক্তের শৈরিক অবস্থার হ্রাস হয়, তাহারা পরোক্ষে ঘর্ম্ম-নিঃসরণ হ্রাস-সহায়তা করে। যথা, ক্ষীণকর পীড়া সকলে যে শীতল ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়, তাহা য়্যামোনিয়া, য়্যাল্‌কহল্, ষ্ট্রিক্‌নাইন্, লৌহ, বিশুদ্ধ বিমুক্ত বায়ু ও পুষ্টিকর পথ্য দ্বারা রোধ করা যায়।

(খ) এফেরেণ্ট্ বা স্রাবক স্নায়ু সকলের ক্রিয়ার অবসাদ সাধন দ্বারা;—এইরূপে ইপেকাকুয়ানা সহযোগে অহিফেন (যথা, ডোভার্স পাউডার্) অথবা গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে অহিফেন্ দ্বারা যক্ষ্মারোগের নিশাঘর্ম্ম দমিত হয়।

(গ) স্রাবক স্নায়ু সকলের চর্ম্মস্থ অন্তসকলের ক্রিয়ার অবসাদ দ্বারা;—এ সম্বন্ধে য়্যাট্রোপাইন্, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলেডোনা, ষ্ট্রামোনিয়াম, হাইয়োসায়েমিনের ক্রিয়া সাতিশয় প্রবল। এই প্রকারে চর্ম্মে শৈত্যপ্রয়োগ, গন্ধক-দ্রাবক বা ট্যানিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত দ্রব দ্বারা গাত্র মুছাইয়া দেওয়া আদি, যে সকল উপায়ে চর্ম্মস্থ রক্ত-প্রণালী সকল সঙ্কুচিত হয়, তৎসমুদয় কার্য্য করিয়া থাকে।

(ঘ) য়্যাফেরেণ্ট্ স্নায়ুসকলের ক্রিয়ার হ্রাস দ্বারা;—স্থানিক শৈত্যপ্রয়োগ, শীতল বায়ুসেবন, ব্যজন, প্রভৃতি এই প্রকারে কার্য্য করে।

(ঙ) যে সকল ঘর্ম্মরোধক ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া-প্রণালী অবিদিত;—যথা, দ্রাবক সকল, কুই-নাইন্, নাক্স্‌ভমিকা, পাইক্রটক্সিন্, জিঙ্ক্ অক্সাইড্, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও মাস্কেরিন্।

ঘর্ম্ম-রোধক ঔষধ সকল নিম্নলিখিত স্থলে সাধারণতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; যথা,—যক্ষ্মারোগের সার্ব্বাঙ্গিক সাতিশয় নিশাঘর্ম্ম নিবারণার্থ বেলেডোনা, য়্যাট্রোপিন্, জিঙ্ক্ অক্সাইড্, ও কখন কখন কুই-নাইন্ ও ডোভার্স্ পাউডার্; অথবা হস্ত বা পদের স্থানিক ঘর্ম্মাতিশয্য নিবারণের নিমিত্ত বোর‍্যাসিক্ য়্যাসিড্, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও বেলেডোনার অরিষ্ট বা মর্দ্দন প্রয়োগ।

৩। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা ঘর্ম্মের উপাদানের পরিবর্ত্তন সাধিত হয়। কোন কোন ঔষধ-দ্রব্য সেবিত হইলে ঘর্ম্মদ্বারা নির্গত হয়; যথা, আইয়োডিন্, পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্, টার্টারিক্ য়্যাসিড্ বেঞ্জোয়িক্‌য়্যাসিড্ ইত্যাদি।

খ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য স্থানিক প্রয়োগ করিলে তৎস্থানের শিথিলতা ও কোমলতা সম্পাদন করে। ইহাদিগকে (এমোলিয়েণ্ট্‌স্) শিথিলতা-সম্পাদক বলে। (পৃষ্ঠা ১৪৬ দেখ)।

গ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য চর্ম্মের কৈশিক-রক্তপ্রণালী সকলের উপর বা সূক্ষ্ম ধমনীসকলের উপর কার্য্য করে।—এ বিষয়ে পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে। (পৃষ্ঠা ১৫৮ দেখ)

ঘ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা চর্ম্মে বিভিন্ন প্রকার গুটিকা নির্গত হয়।—চর্ম্মদ্বারা এই সকল ঔষধ-দ্রব্য দেহ হইতে নির্গত হইয়া থাকে। সম্ভবতঃ এই প্রকারে নির্গত হওনকালে ইহারা চর্ম্মে উগ্রতা জন্মাইয়া এই সকল গুটিকা উৎপাদন করে। কোয়েনের ডিক্স্‌নারি অব্ মেডিসিন্ গ্রন্থ হইতে এই সকল বিবিধ গুটিকা ও ঔষধ-দ্রব্যের তালিকা উদ্ধৃত হইল।

ব্যাপ্ত (ডিফিউজ্‌ড্) বা স্থানে স্থানে তালিরূপে (প্যাচি) উৎপন্ন এরিথিমা;—য়্যাণ্টিপাই-রিন্, আর্সেনিক, বেলেডোনা, বেঞ্জোয়েট্ অব্ সোডিয়াম্, বোরিক্ য়্যাসিড্, ব্রোমাইড্ সকল ক্লোর‍্যালেমাইড্, ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্, ক্রাইসেরোবিন্, কোপেবা, আইয়োডাইড্ ঘটিত লবণ সকল স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ষ্ট্রামোনিয়াম্, টার্।

স্কার্লেটিনার ন্যায় এরিথিমা;—বেলেডোনা, ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্, কোপেবা, আইডোফর্ম্, কুই-নাইন্, ষ্ট্রিকনাইন্, ব্রোমাইড্ অব্ নিকেল্।

ব্রণবৎ (প্যাপুলার্) বা হামের ন্যায় (মর্‌বিলিফর্ম্) এরিথিমা;—য়্যাণ্টিপাইরিন্, আর্সেনিক্, ব্রোমাইড্ সকল, ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্, কিউবেব্‌স্, মর্ফাইন্, কুইনাইন্, টেরেবিন্, টার্পেণ্টাইন্।

নোডোসমবৎ এরিথিমা।—ব্রোমাইড্ ও আইয়োডাইড্ সকল।

আর্টিকেরিয়া বা আমবাত;—য়্যাণ্টিপাইরিন্, আর্সেনিক, ব্রোমাইড্ সকল, কোপেবা, আইয়ো-ডাইড্ সকল, মর্ফাইন্, কুইনাইন্, রেজিন্, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্, স্যাণ্টাল্, স্যাণ্টোনিন্।

ভেসিকল্‌স্ বা রসবটী;—ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা, ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্, কড্‌লিভার অয়িল্, কোপেবা, আইয়োডাইড্‌স্, মর্ফাইন্, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্, কুইনাইন্, টার্পেণ্টাইন্।

বুলি বা বৃহৎ রসবটীসকল ;—ব্রোমাইড্ সকল, ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা, ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্, কোপেবা, আইয়োডাইড্ সকল, মর্ফাইন্, ফস্ফরিক য়্যাসিড্, কুইনাইন্।

পূযবতী সকল (পাষ্টিউলস্) ;—আর্সেনিক্, ব্রোমাইড্ সকল, (সংশ্লিষ্ট ' ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্, আইয়োডাইড্ সকল (স্থানে স্থানে স্বতন্ত্র), স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্।

পার্পিউরা।—ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্, ক্লোরোফর্মের শ্বাস, আইয়োডাইড্ সকল, কুইনাইন্, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্।

পিটিরায়েসিস্ রুব্রা (?) ;—বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্।

সোরায়েসিস্ (?) ;—বোর্যাক্স্, বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্।

একজিমা ;—বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ব্রোমাইড্ সকল, ক্রাইসেরোবিন্, আইডোফর্ম্।

গ্যাংগ্রিন্ বা পচা ক্ষত ;—আর্সেনিক্, আর্গট্, আইয়োডাইড্ সকল, কুইনাইন্।

পুনঃ পুনঃ ছাল উঠিয়া যাওন বা ডিস্কোয়ামেশন্ ;—কুইনাইন্।

স্ফোটক ;—কুইনাইন্।

কারাঙ্কল্ সকল ;—আর্সেনিক ব্রোমাইড্স্।

কেরেটোসিস্ পাল্মেরিস্ ;—আর্সেনিক্।

বর্ণ-দ্রব্য সঞ্চয় (পিগ্মেণ্টেশন্) ;—আর্সেনিক্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, পিক্রিক্ য়্যাসিড্।

হার্পিস্ জোষ্টার্ ;—আর্সেনিক্।

ঙ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা চর্ম্মস্থ চৈতন্যবিধায়ক যন্ত্রের উপর ক্রিয়া দর্শায় ;—ইহাদের বিষয় অন্যত্র বর্ণিত হইয়াছে।

চ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য চুল বা লোমের উপর কার্য্য করে ; লোম ও চুলের পরিবর্দ্ধন ও পরিপোষণ চর্ম্মের পুষ্টি ও স্নায়ুশক্তির উপর নির্ভর করে ;—

(১) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা চুলের পরিবর্দ্ধন উন্নত হয় ;—

যে সকল ঔষধ ও উপায় দ্বারা লোমকোষ (হেয়ার্ ফলিকল্স্) সকল রক্ত-সঞ্চালন বৃদ্ধি করিয়া, বিশেষতঃ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে স্থানিক রক্তসঞ্চালন উত্তেজিত করিয়া উহাদের পোষণ-ক্রিয়া উন্নত করে, তৎসমুদয় দ্বারা চুলের পরিবর্দ্ধন-সহায়তা হয়। যথা,—য়্যামোনিয়া, ক্যাম্ফর, য়্যামোনিয়েটেড্ ক্যাম্ফর, টার্পেণ্টাইন্, প্রভৃতি ঘটিত লিনিমেণ্ট্ সকল ; টিংচার্ অব্ ক্যান্থারাইডিস্, স্পিরিট্ অব্ রোজ্মেরি, টিংচার্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্, য়্যামোনিয়া, পাইলোকার্পিন্, রশুন্,পেঁয়াজ্ প্রভৃতি ; এতদ্ভিন্ন আইয়োডিন্, পারদঘটিত মলম, অয়িল্ অব্ কেড্, এবং অয়িল্ অব্ উইণ্টার্গ্রীন্ এতদুদ্দেশ্যে উপযোগী।

এই শ্রেণীর ঔষধসকল বিবিধ প্রকার পোষণাভাব বা পোষণ-বিকারজনিত টাক (বল্ড্নেস্) রোগে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; তরুণ জ্বরীয় পীড়ার পর যে চুল উঠিয়া যায়, তাহাতে উত্তেজনকর ধৌতসকল প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। কোন কোন স্থলে এ উদ্দেশ্যে পুনঃ পুনঃ ব্লিষ্টার্ বা উগ্র পার্নাইট্রেট্ অব্ মার্কারির দ্রব সাবধানে মৃদু প্রয়োগ করা যায়। উপদংশজনিত টাকরোগে পারদ-ঘটিত মলম স্থানিক প্রয়োগ ও যথাবিধি সার্ব্বাঙ্গিক চিকিৎসা আবশ্যক।

(২) লোমনাশক ঔষধসকল বা ডেপিলেটোরিজ্ ;—এ উদ্দেশ্যে ক্ষৌরকার্য্য সর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট, তদ্ভিন্ন, বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য সাহায্যে এ উদ্দেশ্য সাধিত হইয়া থাকে। সাধারণতঃ চূণ (কুইক্ লাইম্) ৩ ভাগ ও সালফিউরেট্ অব্ সোডিয়াম্ ১ ভাগ, চারি ভাগ ষ্টার্চ্ (শ্বেতসার) সহ মিশ্রিত করিয়া যে চূর্ণ প্রস্তুত হয়, তাহাকে এরূপ পরিমাণে জলের সহিত মিশ্রিত করিতে হইবে, যেন ঘন আঠার ন্যায় হয়, প্রয়োজ্য স্থানে এই প্রস্তুতীকৃত পদার্থ পুরু চেঁচাড়ি দ্বারা উত্তমরূপে মাখাইয়া দিবে। ৫ হইতে

১৫ মিনিট্‌কাল পর দেখা যাইবে যে তৎস্থানে লোমসকল যেন পুড়িয়া কুঞ্চিত হইয়া গিয়াছে। এই সময়ে চেঁচাড়ি দিয়া এই লোমসকলকে আঁচড়াইয়া লইলে উহারা সহজে উঠিয়া আইসে। অনন্তর, তৎস্থান উত্তমরূপে জল দিয়া ধুইয়া মুছিয়া শুষ্ক করিয়া মাখম, ঘি বা কোল্ড্‌ ক্রিম্‌ প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন সাল্‌ফিউরেট্‌ অব্‌ বেরিয়ামের উগ্র দ্রব শ্বেতসার সহযোগে ঘন আঠার ন্যায় করিয়া প্রয়োগ করিলে, প্রবল লোমনাশক ক্রিয়া দর্শায়।

এতদ্ভিন্ন, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ উৎকৃষ্ট লোমনাশক ;—দুই অংশ সদ্যঃ প্রস্তুত বিশুদ্ধ স্লেকড্‌ লাইম, তিন অংশ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে, পরে যে চুণের জল প্রস্তুত হইবে তন্মধ্য দিয়া সাল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ বাষ্প প্রবাহিত করিবে। ইহাতে যে গাঢ় পদার্থ প্রস্তুত হইবে তাহা পাটলবর্ণ বোতল মধ্যে রাখিয়া উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ করিবে। এই পদার্থ স্প্যাচ্যুলা, চেঁচাড়ি বা চামচের বাঁট দ্বারা প্রয়োজ্য স্থানে পাতলা করিয়া লাগাইয়া দিবে। ৫ মিনিট্‌ পর ঈষদুষ্ণ জল সহযোগে তোয়ালিয়া দ্বারা মৃদু ঘর্ষণ করিলে সমুদয় চুল উঠিয়া যায়।

শ্রেণী ৮। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পৈশিক বিধানের উপর কার্য্য করে।

(ক) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পেশী সকলের উপর কার্য্য করে। এই সকল ঔষধ সম্বন্ধে কোবার্টসের শ্রেণীবিভাগ অনুসরণে লডার্‌ ব্রাণ্টন্‌ ইহাদিগকে নিম্নলিখিত শ্রেণীসকলে বিভক্ত করিয়া থাকেন।

(১) যাহাদের দ্বারা পেশীসকলের উত্তেজনীয়তা অক্ষুণ্ণ থাকে, কিন্তু যে পরিমাণে পেশীসকল কার্য্যক্ষম, সেই কার্য্যক্ষমতার হ্রাস হয়। য়্যাপোমর্ফাইন্‌, ডেল্‌ফাইন্‌, স্যাপোনাইন্‌, তাম্র, দস্তা ও ক্যাড্‌মিয়াম্‌ এবং অধিকমাত্রায় য়্যান্টিমনি, আর্সেনিক্‌, প্ল্যাটিনাম্‌, লৌহ দ্বারা এই ক্রিয়া সাধিত হয়।

(২) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা পেশীসকলের উত্তেজনশীলতা ও কার্য্যক্ষমতা, উভয়েরই পরিমাণ হ্রাস হয় ;—যথা, পোটাসিয়াম্‌, লিথিয়াম্‌, য়্যামোনিয়াম্‌, কুইনাইন্‌; য়্যাল্‌কহল্‌, ক্লোর্যাল্‌, ক্লোরোফর্ম্‌।

(৩) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা পেশীসকলের কার্য্যক্ষমতার হ্রাস হয় এবং উত্তেজনশীলতা সাতিশয় অনিয়মিত হয় ; যথা, সীস ধাতু, এমেটিন্‌ ও কোকেয়িন্‌।

(৪) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা "পেশীবক্রতা" (মাস্‌ল্‌ কার্ভ্‌) র আকারের পরিবর্ত্তন হয়, যথা, ভেরেট্রাইন্‌, ক্যাল্‌সিয়াম্‌, ষ্ট্রন্‌শিয়াম্‌ ও বেরিয়াম্‌ ঘটিত লবণ সকল ডিজিটেলিস্‌, স্কুইল্‌।

(৫) যাহা দ্বারা পেশীর উত্তেজনশীলতা বৃদ্ধি পায় ;—ফাইসষ্টিগ্‌মিন্‌।

(৬) যাহাদের দ্বারা পেশী সকলের কার্য্যক্ষমতা বৃদ্ধি পায় ;—কেফীন্‌, থিয়োব্রোমিন্‌।

শ্রেণী ৯। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য স্নায়ু বিধানের উপর কার্য্য করে।

স্নায়বীয় বিধানের উপর ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া সম্বন্ধে প্রকৃত জ্ঞানলাভ করিতে হইলে স্নায়ুবিধান কি, উহার ভিন্ন ভিন্ন অংশ, ঐ সকল অংশের ক্রিয়া যে সকল বিভিন্ন প্রণালীতে বিবিধ প্রকার শারীর-ক্রিয়া সাধিত হয় তদসম্বন্ধে সম্যক জ্ঞান থাকা আবশ্যক। এ স্থলে এ বিষয়ে বর্ণন করিয়া গ্রন্থের কলেবর বৃদ্ধি করণ অপ্রয়োজন। পাঠকগণ এ সকল সম্বন্ধে য়্যানাটমি ও ফিজিয়লজি পুস্তক দেখিবেন।

ক। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য সঞ্চালক-স্নায়ু সকলের দূরবর্ত্তী অন্ত সকলে (পেরিফিরাল্‌ এণ্ডিঙ্গ্‌স্‌ অব্‌ মোটর্‌ নার্ভ্‌স্‌) কার্য্য করে ;—এই শ্রেণীর ঔষধদ্রব্য সকলের মধ্যে উরারির (দক্ষিণ মার্কিন্‌খণ্ডীয় লোকেরা তীরে যে বিষ মাখাইয়া দেয়) ক্রিয়া বিশেষরূপে পরীক্ষিত হইয়াছে ; ইহার দ্রব দ্বারা কোন পেশী ভিজাইয়া দিলে অথবা রক্ত-সঞ্চালন দ্বারা ইহা কোন পেশীতে আনীত হইলে সেই পেশীর সঙ্কলনবিধায়ক স্নায়ুঅন্ত সকল সাক্ষাৎ সম্বন্ধে পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা পেশীর সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু সকলের অন্তের পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া থাকে ;—য়্যামিল্ নাইট্রাইট্, য়্যাট্রোপাইন্, কাম্ফর, কোকেয়িন্, কোনায়াম্, ডাইলুট্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, হাইয়োসায়েমাস্, লোবেলিন্, মিথিল্ ক্রুসিন্, মিথিল্ সিঙ্কোনিন্, মিথিল্ মর্ফাইন্, মিথিল্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্, সেপোনিন্, স্পার্টিন্, ষ্ট্র্যামোনিয়াম্, গ্যাল্‌ভানিজম্, উরারি ইত্যাদি। এই সকল ঔষধ-দ্রব্যের মধ্যে উরারি ও কোনায়াম্ সর্ব্বপ্রধান। কিন্তু চিকিৎসার্থ সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু-অন্ত সকলকে অবসাদগ্রস্ত করিবার জন্য সচরাচর ব্যবহৃত হয় না।

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য পেশী মধ্যস্থ সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু সকলের অন্ত সকলকে উত্তেজিত করে ;—যথা,—য়্যাকোনাইট্, তড়িৎ, নাইকোটিন্, পাইলোকার্পিন্, পাইরাইডিন্, ষ্ট্রিক্‌নাইন্। এতদুদ্দেশ্যে ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ভিন্ন অপরাপর ঔষধ দ্রব্য ব্যবহৃত হইতে দেখা যায় না।

খ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য চৈতন্য-বিধায়ক (সেন্‌সরি) স্নায়ু সকলের দূরবর্ত্তী অন্তসকলের উপর (পেরিফিরাল্ এণ্ডিঙ্গস্) ক্রিয়া দর্শায় ;—বিশেষ ইন্দ্রিয় সকলের দূরবর্ত্তী অন্ত সকল এই শ্রেণীর অন্তর্গত নহে।

যাহারা চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের অন্ত সকলকে উত্তেজিত করে। এই সকল ঔষধ-দ্রব্য স্থানিক প্রয়োগ করিলে বেদনা উৎপাদন করে। সাক্ষাৎ সম্বন্ধে স্থানিক রক্ত-সঞ্চলন উত্তেজিত হইলে সেই স্থানের রক্তের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের অন্ত সকল উগ্রতাগ্রস্ত হয়, সুতরাং স্থানিক বেদনা, ও চাপ প্রয়োগ করিলে বেদনা অনুভূত হয়। ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে।

স্থানিক উগ্রতাসাধক ঔষধ সকল রক্ত-প্রণালী সকলের উপর উহাদের ক্রিয়া প্রকাশের নিমিত্ত প্রধানতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; এ ভিন্ন, ইহাদের দ্বারা প্রত্যুগ্রতা সাধিত হয়, সুতরাং চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে যদিও স্থানিক যন্ত্রণা উৎপাদিত হয়, ইহাদের দ্বারা সচরাচর গভীরস্থিত বেদনার উপশম হইয়া থাকে। যদিও স্নায়ু-কেন্দ্র হইতে দূরবর্ত্তী স্নায়ু-অন্তে সচরাচর বেদনা অনুভূত হইয়া থাকে, এই বেদনা বস্তুতঃ স্নায়ুমূলে অনুভূত হয় ; সুতরাং স্নায়ুর অন্ত সকলকে উত্তেজিত করিলে উহা প্রতিফলিতরূপে হৃৎপিণ্ড ও শ্বাস-প্রশ্বাসীয় যন্ত্রকে উত্তেজিত করে। একারণ মূর্চ্ছা, অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হওন, ইত্যাদিতে রোগীকে অচৈতন্যাবস্থা হইতে উত্থিত করণার্থ স্নায়ু-অন্ত সকলকে উত্তেজিত করা হয়। এ উদ্দেশ্যে যে সকল উপায় দ্বারা অবিলম্বে উত্তেজনা সাধিত হইতে পারে তৎসমুদয় ব্যবহার্য্য ; যথা, চর্ম্মোপরি ফেরাডিক্ তড়িৎপ্রয়োগ।

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের অন্তসকল অবসাদগ্রস্ত হয় ;—ইহারা দুই প্রকার ; যাহারা কেবল স্থানিক বেদনা নিবারণ করে, ইহাদিগকে স্থানিক বেদনা-নিবারক (লোক্যাল্ য়্যানোডাইন্‌স্) বলে ; এবং যাহাদের দ্বারা স্থানিক চৈতন্যের লোপ হয় ; ইহাদিগকে স্থানিক চৈতন্যহারক (লোক্যাল্ য়্যানিস্থেটিক্স্) বলে।

স্থানিক বেদনানিবারক ঔষধ সকল ;—বেদনা বর্ত্তমান না থাকিলে ইহাদের দ্বারা কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। নিম্নলিখিত ঔষধ সকল স্থানিক বেদনানিবারক ; য়্যাকোনাইট্, কার্বলিক য়্যাসিড্, মেন্থল, ডাইল্যুটঃ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, ভেরেট্রাইন্, ইথার, য়্যালকহল্, ক্লোরোফর্ম্, ক্লোর্যাল্, বেলেডোনা, ষ্ট্রামোনিয়াম্, হাইয়োসায়েমাস, ওপিয়াম্, সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্, অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ; এতদ্ভিন্ন, শৈত্য ও উত্তাপ দ্বারা এই ক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে।

এই শ্রেণীর ঔষধ-দ্রব্য সকল বিবিধ রোগে ও বিবিধ স্থলে প্রয়োগের প্রয়োজন হয় ; বেদনার কারণ নির্ণয় করিয়া তন্দূরীকরণ চিকিৎসকের প্রধান উদ্দেশ্য। কিন্তু অনেকস্থলে যথা স্নায়ুশূল ও বিবিধ প্রকার প্ল্যুরাইটিস্ রোগে যন্ত্রণার কারণ নিরাকরণ সুসাধ্য হয় না।

স্থানিক স্পর্শহারক ঔষধ সকল (লোক্যাল্ য়্যানিস্থেটিক্স্); ইহারা যে স্থানে প্রয়োজিত হয়, তৎস্থানে স্পর্শবোধ লাঘব হইয়া থাকে; কার্বলিক্ য়্যাসিড্, হাইপোডার্মিক্‌রূপে কোকেয়িন্ প্রয়োগ; ইথার, ইথিল্ ক্লোরাইড্, মিথিল্ ক্লোরাইড্ স্প্রেরূপে প্রয়োগ, এবং সাতিশয় শৈত্যপ্রয়োগ।

গ। **যে সকল ঔষধ-দ্রব্য স্নায়ুকাণ্ডের (নার্ভ ট্রাঙ্ক্স্) উপর কার্য্য করে;**—এই শ্রেণীর ঔষধ দ্রব্য সকল দীর্ঘকাল ব্যবহার করিলে ঐ স্নায়ু-সূত্র সকল মধ্যে সৌত্রিক তন্তু (ফ্রাইব্রাস্ টিশু) বৃদ্ধি পায় এবং সূত্র সকলের মেদাপকর্ষ লক্ষিত হয়; স্নায়ু সকলে এই উগ্রতার প্রথমাবস্থায় সাতিশয় বেদনা, ও ঝিন্ ঝিন্ উপস্থিত হয়; পরে স্নায়ু সকলের ক্রিয়া হ্রাস হইলে অসাড়তা, স্পর্শ-শক্তির লোপ, অবসন্নতা, ও সচরাচর এতৎসঙ্গে স্থানিক পোষণ-ক্রিয়ার বিকার জন্মে। সীস্ ধাতু, সুরাবীর্য্য, আর্সেনিক্ ও পারদ দ্বারা সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-অন্তসকলের ও স্নায়ু-শাখাসকলের উপর কার্য্য করিয়া, পেরিফিরাল্ নিউরাইটিস্ উৎপাদন করে।

এ ভিন্ন, কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু-কাণ্ডের উপর ক্রিয়া প্রকাশ পায়; এ সম্বন্ধে অহিফেন সর্ব্বশ্রেষ্ঠ। দূরবর্ত্তী অন্ত হইতে অথবা স্নায়ু-কাণ্ড হইতে পরিচালিত আবেগ পরিচালন বা স্নায়ু-মূলে আবেগ অনুভব-শক্তি দমিত হয়; সন্তাপ, উত্তাপ, শৈত্য দ্বারা বা প্রকৃত স্নায়ুকে টানিয়া লম্বা করিয়া দিলে স্থানিক চৈতন্যাধিক্য দূরীভূত করা যায়।

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য কশেরুকা-মজ্জার উপর কার্য্য করে;—এ সম্বন্ধে বিশেষ কিছু জানা যায় না, তবে পরীক্ষা দ্বারা ইহাদিগকে দুইটী শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়।

(১) যে সকল ঔষধ দ্বারা কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখ শৃঙ্গে (য়্যান্টিরিয়র্ কর্ণিউয়া) উগ্রতা বৃদ্ধি পায়;—ষ্ট্রিক্‌নাইন্, ব্রুসিন্, য়্যামোনিয়া, থেবেয়িন্, ক্লোরোফর্ম্, ইথার্, আর্গট্, ওপিয়াম্। শেষোক্ত চারিটি স্বল্পমাত্র, ও উহাদের ক্রিয়ার প্রথমাবস্থায়, কার্য্যকারক। কশেরুকা-মজ্জার পীড়ায় কশেরুকা মজ্জার সম্মুখ শৃঙ্গ উত্তেজিত করিবার চেষ্টা করিলে কোন ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না; কশেরুকা-মজ্জার পীড়া-জনিত পক্ষাঘাত রোগে সময়ে সময়ে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

(২) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য য়্যান্টিরিয়র্ কর্ণিউয়ার ক্রিয়ার অবসাদ সাধন করে। যথা, য়্যাল্‌কহল্ য়্যামিল্ নাইট্রাইট্, য়্যান্টিমনিঘটিত লবণ সকল, য়্যাপোমর্ফাইন্, আর্সেনিক্-ঘটিত লবণ সকল, ব্রোমা-ইড্ সকল, ক্যাম্ফর্, কার্বলিক্ য়্যাসিড্, ক্লোর্যাল্, ক্লোরোফর্ম্, এমেটিন্, আর্গট্, ইথার, জেল্‌সি-মিয়াম্, লিথিয়াম্-ঘটিত লবণ সকল, মার্কারি, ওপিয়াম্. ফাইসষ্টিগ্‌মিন্, পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণ সকল, সেপোনিন্, সিল্‌ভার্ ঘটিত লবণ সকল, সোডিয়াম্ ঘটিত লবণ সকল, ও সোডিয়ম্ নাইট্রাইট্, টার্পে-ণ্টাইন্, ভেরাট্রাইন্, জিঙ্ক্ ঘটিত লবণ সকল।

ইহাদের মধ্যে য়্যাল্‌কহল্, য়্যাপোমর্ফাইন্, আর্সেনিক্, ক্লোরাল্, ক্লোরোফর্ম্, ক্যাম্ফর্, কার্বলিক্ য়্যাসিড্, মর্ফাইন্, নাইকোটিন্ ও ভেরাট্রাইন্ প্রথমে স্বল্পমাত্র উত্তেজন ক্রিয়া দর্শায়, পরে অবসাদ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

এতদ্ভিন্ন য়্যাকোনাইট্, ডিজিটেলিন্, ও অধিক মাত্রায় কুইনাইন্, প্রয়োগ করিলে কশেরুকা-মজ্জার রক্ত-সঞ্চলন-ক্রিয়া দমিত করিয়া পরোক্ষে প্রতিফলিত ক্রিয়ার অবসাদ সাধন করে।

পূর্ব্বোক্ত ঔষধ সকলের মধ্যে ধনুষ্টঙ্কার আদি রোগে দ্রুতাক্ষেপ দমনার্থ ফাইসষ্টিগ্‌মিন্, ক্যালেবার্ বীন্, ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্, ব্রোমাইড্ সকল, ওপিয়াম্, ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী এবং শ্বাসদ্বারা ক্লোরোফর্ম্ ও ইথার্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এ উদ্দেশ্যে ফাইসষ্টিগ্‌মিন্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট।

কশেরুকামজ্জার পশ্চাৎ স্তম্ভের (পোষ্টিরিয়র্ কলাম্) স্কেরোসিস্ উৎপাদনে আর্গটের বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয়। সীস-ঘটিত ঔষধ সকল দ্বারা কশেরুকামজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গের (য়্যান্টিরিয়র্ কর্ণিউয়া) সময়ে সময়ে বিশীর্ণন (য়্যাট্রফি) উৎপাদিত হয়; এবং সম্ভবতঃ দীর্ঘকাল অথবা পরিমাণ সুরা সেবনে সমগ্র কশেরুকামজ্জার স্বল্প অপকর্ষ সাধিত হইয়া থাকে।

(খ) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মস্তিষ্কের উপর কার্য্য করে।—ইহাদের ক্রিয়া দুইটি সাধারণ নিয়মের অধীন। প্রথমতঃ সার্ব্বাঙ্গিক ক্রিয়া সকলের মধ্যে যে সকল ক্রিয়া সর্ব্বাপেক্ষা পরে ও অধিকতর পরিবর্দ্ধিত বা উন্নত হইয়া থাকে, সেই সকল ক্রিয়াই সর্ব্বাগ্রে আক্রান্ত হয়। অর্থাৎ লোকে যে মানসিক ক্রিয়া সর্ব্বশেষে অর্জ্জন করে বা যাহা সর্ব্বশেষে প্রকাশ পায়, সেই সকল ক্রিয়া সর্ব্বাগ্রে আক্রান্ত হইয়া থাকে; পরে এই পরিমাণানুসারে সর্ব্বোচ্চ ক্রিয়ার নিম্নস্থ ক্রিয়া আক্রান্ত হইয়া থাকে; এইরূপে ক্রমশঃ ক্রমশঃ উচ্চতর ক্রিয়া হইতে নিম্নতর ক্রিয়া বিকারগ্রস্ত হয়। এ বিষয় য়্যাল্‌কহলের ক্রিয়া বর্ণনকালে সবিস্তারে বর্ণিত হইয়াছে।

দ্বিতীয় সাধারণ নিয়ম এই যে, যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মস্তিষ্কের উপর ক্রিয়া দর্শায় তাহারা স্বল্প বা মধ্যবিধ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে মস্তিষ্কের ক্রিয়া উত্তেজিত করে, কিন্তু অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সচরাচর উহার সম্পূর্ণ অবসাদ উৎপাদিত হইয়া থাকে। এরূপে ক্লোরোফর্মের শ্বাস প্রয়োগ করিলে ইহা প্রয়োগের প্রথমাবস্থায় লোকে অনিয়মিতরূপে হস্তপদ ইতস্ততঃ সঞ্চালিত করিতে থাকে, কিন্তু পরে সর্ব্বাঙ্গ শিথিল, সঞ্চালনশক্তি বিহীন ও চেতনা রহিত হয়। এতদ্ভিন্ন অন্যান্য বিবিধ মাস্তিষ্ক্য-উত্তেজক ঔষধ সকল দ্বারা নিদ্রাকারক ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

১। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মস্তিষ্কের ক্রিয়ার উপর কার্য্য করে;—

(ক) মাস্তিষ্ক্য-উত্তেজক সকল—(পৃষ্ঠা ১৩২ দেখ)। এই সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা অনিয়মিত উত্তেজনা এমন কি মস্তিষ্কের কার্য্য-বিশৃঙ্খলতা ও প্রলাপ উপস্থিত হয়। কোন কোন স্থলে ইহাদের দ্বারা স্ফূর্ত্তি ও আরাম উপস্থিত হইয়া থাকে। নিম্নলিখিত ঔষধ সকল এই প্রকারে কার্য্য করে; য়্যাল্‌কহল্‌, বেলেডোনা, ক্যাম্ফর্‌, ক্যানেবিস্‌ ইণ্ডিকা, ক্লোরোফর্ম্‌, কোকা, কফি, ইথার্‌, গোয়ারানা, হাইয়োসায়েমাস্‌, ল্যাপুলাস্‌, নাইট্রাস্‌ অক্সাইড্‌, ওপিয়াম্‌, কুইনাইন্‌, স্যালিসিলিক্‌ য়্যাসিড, ষ্ট্র্যামোনিয়াম্‌, টী, টোব্যাকো। এই সকল ঔষধ-দ্রব্যের মধ্যে অনেকগুলি, যথা,—য়্যাল্‌কহল্‌, টী, কফি, ট্যোব্যাকো, ওপিয়াম্‌, ক্যানেবিস্‌ ইণ্ডিকা, কোকা আদি মস্তিষ্ক উত্তেজনার্থ অনেকে ব্যবহার করিয়া থাকেন ও উহা অভ্যস্ত হইয়া যায়। রোগী সম্বন্ধে মস্তিষ্কের উত্তেজনা সম্পাদনার্থ প্রয়োজন মতে ইহাদের কোন একটী ব্যবহার করা যাইতে পারে।

(খ) মাস্তিষ্ক্য অবসাদক ঔষধ সকল,—ইহাদের দ্বারা মস্তিষ্কের ক্রিয়া হ্রাস হয়। ইহাদিগকে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়, যথা,—হীপ্‌নটিক্স্‌ বা সোপোরিফিক্স্‌ (নিদ্রাকারক ঔষধ সকল); ইহাদের দ্বারা নিদ্রা আনীত হয়, এই নিদ্রা সাধারণতঃ স্বাভাবিক নিদ্রার অনুরূপ; নিদ্রিতাবস্থায় মস্তিষ্ক রক্তাল্পতাগ্রস্ত হইয়া থাকে; এবং চিকিৎসকগণ বিবেচনা করেন যে, মস্তিষ্কের এই রক্তাল্পতা অবস্থাই নিদ্রার কারণ। সম্ভবতঃ কোন কোন নিদ্রাকারক ঔষধ দ্বারা মস্তিষ্কের রক্তাল্পতা উৎপাদিত হইয়া নিদ্রা আনীত হয়। নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল নিদ্রাকারক;—য়্যাল্‌কহল্‌, ব্রোমাইড্‌ সকল, বিউটিল্‌ ক্লোর্য়াল্‌ হাইড্রেট্‌, ক্যানেবিস্‌ ইণ্ডিকা, ক্লোর্য়াল্যামাইড, ক্লোর্য়াল্‌ হাইড্রেট্‌, হাইয়োসিন, ল্যাপুলাস্‌, মর্ফাইন্‌, ওপিয়াম্‌, প্যারাল্ডিহিড্‌, সাল্‌ফোন্যাল্‌, ট্রাইয়োন্যাল্‌, টেট্রোন্যাল্‌।

এই সকল ঔষধ-দ্রব্য অনিদ্রাগ্রস্ত ব্যক্তিদিগের চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু নিদ্রা-উৎপাদনার্থ অনিদ্রার কারণ নির্ণয় করিয়া যথোচিত ঔষধ ব্যবস্থেয়। অনেক স্থলে মস্তিষ্কের রক্ত-প্রণালী সকলের উপর ক্রিয়া না দর্শাইয়া দেহের অন্যান্য অংশের রক্ত-প্রণালী সকলকে প্রসারিত করিলে নিদ্রা উৎপাদিত হইয়া থাকে, যথা;—অনেক স্থলে উষ্ণ স্নান বা যথোচিত আহার দ্বারা নিদ্রা উৎপাদিত হয়। অধিকাংশ স্থলে নিদ্রাকারক ঔষধ সকলের অপব্যবহার দেখা যায়। এই শ্রেণীর ঔষধ-দ্রব্য ব্যবহার রোগীর অভ্যস্ত হইয়া পড়ে; পরে এমন কি অধিক মাত্রায় সেই ঔষধ-দ্রব্য সেবন করিলেও নিদ্রা উৎপাদিত হয় না।

(২) নার্কটিক্স্ বা মাদক ঔষধ সকল।—এই সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা বাহ্য জগতের সহিত আমাদের সম্বন্ধ হ্রাস হয়। ইহাদের দ্বারা নিদ্রা উৎপাদিত হয়, অধিক মাত্রায় শ্বাস-প্রশ্বাসীয় রক্ত-সঞ্চালন ক্রিয়ার অবসাদ হয়। ইহাদের মধ্যে কতকগুলি সাধারণ চৈতন্যহারক শ্রেণীভুক্ত, অপর কতকগুলি অল্পমাত্রায় নিদ্রাকারক। নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল এই শ্রেণীভুক্ত; য়্যাল্‌কহল্, বেলেডোনা, ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা, ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্, সার্ব্বাঙ্গিক স্পর্শহারক ঔষধ সকল, হাইয়োসায়েমাস, লাপ্যুলাস্, ওপিয়াম্, ষ্ট্রামোনিয়াম্। এই ক্রিয়া উৎপাদনার্থ ইহাদিগকে যথেষ্ট মাত্রায় প্রয়োগ আবশ্যক।

যে কোন প্রকার উত্তেজনা বা উগ্রতা বর্ত্তমান থাকুক না, তৎশমতাকরণ উদ্দেশ্যে ইহারা ব্যবহৃত হইয়া থাকে; যথা,—হৃদ্‌পীড়ায় নিদ্রা উৎপাদনার্থ ও যন্ত্রণার উপশমার্থ অহিফেন্ ও বেলেডোনা ব্যবহৃত হয়।

(গ) সাধারণ চৈতন্যহারক ঔষধ সকল (জেনারাল্ য়্যানিস্থেটিক্স্);—এই সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা সম্পূর্ণ চৈতন্য লোপ হয়; সুতরাং আর বেদনা অনুভূত হয় না, ও সঙ্গে সঙ্গে প্রতিফলিত ক্রিয়ার লোপ হয়। মস্তিষ্কের উপর কার্য্যকারক ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া সম্বন্ধে যে নিয়ম বর্ণিত হইয়াছে, এই সকল ঔষধ-দ্রব্যের তাহা স্পষ্ট প্রতীত হয়। প্রথমে সর্ব্বোচ্চ বৃত্তি, কল্পনাশক্তি উত্তেজিত হয়, রোগী বিবিধ দৃশ্য অবলোকন করে ও বিবিধ প্রকার শব্দ শ্রবণ করে। পরে বিশৃঙ্খলরূপে ভ্রম বকিতে থাকে; অতঃপর অনিয়মিতরূপে মস্তিষ্কের কর্টেক্সের অন্যান্য সঞ্চলন-বিধায়ক কেন্দ্র উত্তেজিত হয়, রোগী বিবিধ প্রকার মুখভঙ্গী ও অঙ্গ-বিকৃতি করে, হস্তপদ বিশৃঙ্খলরূপে ইতস্ততঃ ছুড়িতে থাকে এবং ছুট্‌ফট্ করিতে থাকে। ইত্যবসরে সম্ভবতঃ উচ্চতর বুদ্ধিবৃত্তি সকলের যে ক্ষণিক উত্তেজনা হয় তৎস্থগিত হয় এবং পূর্ব্ববর্ণিত দ্বিতীয় নিয়ম অনুসারে দর্শন-শক্তি, শ্রবণ-শক্তি ও স্পর্শ-শক্তি ক্ষীণ হইয়া আইসে; বিবেকশক্তি রোগীর অধীনতা ত্যাগ করে, রোগী মস্তক হাল্‌কা বা খালি বোধ করে, সহজেই হাসিয়া বা কাঁদিয়া উঠে; এ সময়ে রোগী তাহার কার্য্যকলাপের দায়িত্ব-বিহীন হয় এবং কার্য্যফল সম্বন্ধে কিছুই গ্রাহ্য করে না। দেখা যায় যে, বিবিধ শারীর ক্রিয়া সকল পূর্ব্ববর্ণিত প্রথম নিয়ম অনুসারে নিয়মিতক্রমে অবসাদগ্রস্ত হইয়া থাকে। অতঃপর সঞ্চালন-বিধায়ক কেন্দ্রের উত্তেজনা বশতঃ হৃদ্-ক্রিয়া ও শ্বাস-ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। নাড়ীর ও শ্বাস-প্রশ্বাসের সংখ্যা বৃদ্ধি পায়, রক্ত-সঞ্চাপ (ব্লড্-প্রেসার্) বর্দ্ধিত হয় ও মুখমণ্ডল আরক্তিম হয়। অনন্তর ইতিপূর্ব্বে যে সকল শারীর-ক্রিয়া উত্তেজিত হইয়াছে তৎসমুদয়ের অবসাদ উপস্থিত হইয়া থাকে; সর্ব্বপ্রথমে সেরিব্রামের উচ্চতর অংশ-সকল অবসাদগ্রস্ত হয়, রোগী সংজ্ঞাবিহীন হয়, উজ্জ্বল আলোক, উচ্চশব্দ বা গাত্রোপরি প্রবল আঘাত দ্বারা রোগীর সংজ্ঞা আনীত হয় না; রোগী স্থির ও নিশ্চল হয় এবং হস্তপদ ইতস্ততঃ সঞ্চালন স্থগিত হয়। প্রতিফলিত ক্রিয়া লোপ পায়, সুতরাং অক্ষি-ঝিল্লি স্পর্শ করিলে রোগী অক্ষিপল্লব মুদিত করে না; চরণতলে শুড়্‌শুড়ি দিলে রোগী পা সরাইয়া লয় না; কনীনিকা কুঞ্চিত হয়, এবং উত্তেজনা অবস্থায় নাড়ী ও শ্বাস-প্রশ্বাসের সংখ্যা যে বৃদ্ধি পাইয়াছে তাহা এক্ষণে হ্রাস হয়। এই অবস্থায় রোগী কোন প্রকার বেদনা বা যন্ত্রণা অনুভব করিতে পারে না, ও এই সময়েই রোগীর গাত্রে অস্ত্রচালনা করা যায়। সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্রের অবসাদ হইলে, পরে পৈশিক বল অবসাদগ্রস্ত হয়, এবং পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হয় ও ভৌতিক উত্তেজনা দ্বারা উহাদিগকে উত্তেজিত করা যায় না। এতদূর মাদক অবস্থা আনীত হইলে সন্ধি-বিচ্যুতিতে অস্থিমণ্ডল যথাস্থানে আনিয়া সন্ধিচ্যুতির চিকিৎসা করা যায়, এবং ঔদরীয় যন্ত্র সকল এই অবস্থায় হস্তসঞ্চালন দ্বারা যথাপ্রয়োজন পরীক্ষা করা যায়। পূর্ব্ববর্ণিত মাদক অবস্থা প্রাপ্ত হইলে আর অধিক মাদকতার উৎপাদন অকর্ত্তব্য। যদি আরও অধিক চৈতন্যহারক ঔষধ প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে দেহের অনৈচ্ছিক পেশী সকলের বল ও প্রতিফলিত উত্তেজনশীলতা লোপ পায়; সুতরাং সরলান্ত্র ও মূত্রাশয়ের অবরোধক পেশী সকল

শিথিল হয়। নাড়ী ও শ্বাস-প্রশ্বাস অবসাদগ্রস্ত হয়, বক্ষপ্রাচীরের সঞ্চলন ক্রমশঃ ক্ষীণতর ও মৃদুতর হয়, নাড়ী সাতিশয় ক্ষীণ, মন্দগামী ও অনিয়মিত হয় এবং পরিশেষে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া প্রসারিত অবস্থায় (ডায়েষ্টোল্) বদ্ধ হয়। অংশতঃ হৃৎপিণ্ডের ও অংশতঃ শ্বাস-প্রশ্বাসের ক্রিয়া লোপবশতঃ মৃত্যু উপস্থিত হয়; যদি এই বিষম বিপদ হইতে রোগী রক্ষা পাইবার হয় তাহা হইলে, যে নিয়মানুসারে সার্ব্বাঙ্গিক ক্রিয়া সকল ক্রমে ক্রমে লোপ পাইয়াছে. তদ্বিপরীত ক্রমে সেই সকল ক্রিয়া প্রত্যাবৃত্ত হয়। রোগীর মানসিক বৃত্তি সকল যথেষ্ট বিলম্বে স্বাভাবিক অবস্থায় আইসে, এবং রোগী পেশী সকল সঞ্চালনে সক্ষম হইলেও অনেক পরে উহাদিগকে স্বাভাবিক সম-নিয়োগে সঞ্চালিত করিতে (কো-অর্ডিনেট) সক্ষম হয়। ভিন্ন ভিন্ন ব্যক্তিতে বিভিন্ন চৈতন্যহারক ঔষধ দ্বারা উহাদের ক্রিয়ার তারতম্য লক্ষিত হইয়া থাকে।

সার্ব্বাঙ্গিক চৈতন্যহারক ঔষধ সকল (জেনার‍্যাল্ ঢ্যানিস্থেটিক্স্)।—ইহাদের দ্বারা চৈতন্যের ও ঐচ্ছিক ক্রিয়া সকলের লোপ হয়; সুতরাং কোন প্রকার বেদনা অনুভূত হয় না;—ক্লোরোফর্ম্,ইথার্ নাইট্রাস্ অক্সাইড্,বাইক্লোরাইড্ অব্ মিথিলিন্,এবং য্যাল্‌কহল্ ও ইথার্ হইতে প্রাপ্ত বিবিধ পদার্থ।

সার্ব্বাঙ্গিক চৈতন্যহারক ঔষধ-দ্রব্য সকল সংজ্ঞালোপ করণ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়; এ অবস্থায় দেহে বিবিধ প্রকার অস্ত্রচালনায় কোন প্রকার বেদনা বা যন্ত্রণা অনুভূত হয় না, সন্ধি-চ্যুতিতে যথাস্থানে পেশী সকলের চৈতন্য সম্পাদন দ্বারা বিচ্যুত অস্থি আনয়ন করা যায়; এবং হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত স্ত্রীলোকের ফাণ্টম্ টিউমার নামক রোগ (উদরস্ফীতি) নির্ণয় করা যায়। এতদ্ভিন্ন প্রসববেদনা পিত্তাশ্মরী-শূল ও মূত্রাশ্মরী-শূল আদি জনিত বিষম বেদনা নিবারণার্থ এবং ধনুষ্টঙ্কার ও হাইড্রোফোবিয়া আদি রোগের দ্রুতাক্ষেপ অবস্থায় তৎ-শমতা করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

চৈতন্যহারক ঔষধ সকল প্রয়োগ করিলে বিবিধ বিপদ উৎপাদিত হইবার সম্ভাবনা। এতন্মধ্যে নিম্নলিখিত গুলি সর্ব্বপ্রধান।

(১) অস্ত্রচালনা জনিত "শক্" বশতঃ রোগীর মৃত্যু; যদি রোগী চৈতন্যহারক ঔষধের সম্পূর্ণরূপে অধীন হইবার পূর্ব্বে, যে পর্য্যন্ত না প্রতিফলিত ক্রিয়া সম্পূর্ণরূপে লোপ পায় এ অবস্থায়, অস্ত্রচালনা করিলে প্রতিফলিত রূপে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত হইয়া সচরাচর রোগীর "শক্" দ্বারা মৃত্যু হয়। এই বিপদ সর্ব্বপ্রধান ও সাধারণতঃ, বিশেষতঃ ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করিলে, ঘটিতে দেখা যায়; চিকিৎসক যদি কিঞ্চিৎ ধৈর্য্য অবলম্বন করিয়া যে পর্য্যন্ত না রোগীর সম্পূর্ণ চৈতন্যলোপ হয় সে পর্য্যন্ত রোগীর দেহে অস্ত্রাঘাত না করেন, তাহা হইলে এই বিষম বিপদ নিবারিত হয়। অনেক সময়ে সামান্য অস্ত্রোপচারে চিকিৎসক ব্যস্ত হইয়া রোগীর সম্পূর্ণ চৈতন্য লোপ হইতে না হইতেই অস্ত্রচালনা আরম্ভ করেন, এবং এস্থলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ালোপ বশতঃ রোগী সহসা মৃত্যুমুখে পতিত হয়।

(২) শ্বাস-প্রশ্বাসের অবসাদ (প্যারালিসিস্) বশতঃ রোগীর মৃত্যু; বিবিধ অবস্থা সমবায়ে সচরাচর এই বিপদ উৎপাদিত হইয়া থাকে; হয়ত অধিক পরিমাণে চৈতন্যহারক ঔষধ প্রয়োগ করা হইয়াছে, অথবা রোগী কোন প্রকার ফুস্‌ফুসীয় পীড়া ভোগ করিতেছে, কিম্বা অস্ত্রোপচার করিবার নিমিত্ত রোগীকে এরূপ অবস্থানে স্থাপন করা হইয়াছে যে, রোগীকে এক কাইতে থাকিতে হয় বা এরূপ অবস্থানে থাকিতে হয় যে তাহাতে শ্বাস-প্রশ্বাসের ব্যাঘাত জন্মায়। এই প্রকারে শ্বাস-প্রশ্বাস অবসাদগ্রস্ত হইলে বিশেষ আশঙ্কার কারণ নাই, যেহেতু এই বিপদ উৎপাদিত হইবার পূর্ব্বেই মুখমণ্ডল নীলিমবর্ণ ধারণ করে। এ অবস্থায় যদি চৈতন্যহারক ঔষধের শ্বাস প্রয়োগ বন্ধ করা যায়, যদি রোগীর অবস্থান পরিবর্ত্তন করা যায় এবং কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া বিধান করা যায়, তাহা হইলে সচরাচর রোগী সত্বর আরোগ্য লাভ করে। এই সকল প্রক্রিয়ায় যদি উপকার না দর্শে, তাহা হইলে রোগীকে চিৎ করিয়া শুয়াইয়া উহার মস্তক নিম্নে ঝুলাইয়া ও জিহ্বা টানিয়া বাহির করিয়া, যে পর্য্যন্ত না হৃৎক্রিয়া সম্পূর্ণ লোপ হয়, সে পর্য্যন্ত কৃত্রিম শ্বাস-ক্রিয়া সাধন করিবে, অথবা যদি কৃত্রিম শ্বাস-ক্রিয়া প্রয়োগ করিতে করিতে অর্দ্ধ মিনিট্‌কাল উহা বন্ধ করিলে রোগী শ্বাস গ্রহণ করে,তাহা হইলে আর কোন ভয়ের

কারণ থাকে না ; অনেক স্থলে এমন হইয়াছে যে, এ অবস্থায় কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত অবিশ্রামে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া ব্যবস্থাপিত হইবার পর রোগী আরোগ্যলাভ করিয়াছে।

(৩) যদি প্রয়োজিত চৈতন্যহারক ঔষধ-দ্রব্যের বাষ্প সাতিশয় গাঢ় হয় অর্থাৎ যথোচিত পরিমাণ বায়ুমিশ্রিত না হয়, তাহা হইলে হৃৎক্রিয়া লোপবশতঃ রোগীর মৃত্যু হইতে পারে। এ স্থলে রোগী সহসা মলিনবর্ণ হয় ও নাড়ী স্পন্দন স্থগিত হয়। এস্থলে ঔষধপ্রয়োগ বন্ধ করিলে পূর্ব্ববর্ণিত প্রকারে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া বিধান করিলে এবং ত্বক্‌নিম্নে হাইপোডার্মিকরূপে ব্র্যাণ্ডি, ষ্ট্রিক্‌নাইন্ আদি প্রয়োগ, অথবা নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিলের শ্বাস দ্বারা, অথবা হৃৎপিণ্ড প্রদেশের উপর ফেরাডিক্ তড়িৎ প্রয়োগ বা হৃৎপিণ্ড মধ্যে তড়িৎ সূচী বিদ্ধকরণ, কিম্বা হৃৎপিণ্ড উপর তোয়ালিয়া উষ্ণজলে ভিজাইয়া তৎস্থাপন, এ অবস্থায় বিশেষ ফলপ্রদ। পদদ্বয় ঊর্দ্ধে স্থাপন করিবে ও মস্তক ঝুলাইয়া দিবে।

(৪) বান্তপদার্থ, অথবা যদি রোগীর মুখাভ্যন্তরে অস্ত্রোপচার করা হয় তাহা হইলে রক্ত শ্বাস-নলী মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া রোগীর শ্বাসরোধ করিতে পারে। বমন উৎপাদিত না হয় এতদুদ্দেশ্যে রোগীকে চৈতন্যহারক ঔষধ প্রয়োগ করিবার কয়েক ঘণ্টা পূর্ব্ব হইতে কোন প্রকার আহার প্রয়োগ করিবে না। যদি রোগীর বমনোদ্বেগ লক্ষিত হয়, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ তাহাকে কাত্ করিয়া শোয়াইয়া দিবে। স্থান বিশেষে অস্ত্রচালনাজনিত রক্তদ্বারা শ্বাসরোধ হইবার সম্ভাবনা নিবারণের নিমিত্ত ভিন্ন ভিন্ন উপায়াদি অবলম্বিত হইয়া থাকে। এ সকল সম্বন্ধে অস্ত্রোপচার সম্বন্ধীয় গ্রন্থে বর্ণিত হইয়াছে।

শ্রেণী ১০। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য চক্ষুর উপর কার্য্য করে।

ক। যাহারা অক্ষি-ঝিল্লির (কঞ্জাঙ্ক্‌টাইভা) উপর কার্য্য করে। অক্ষি-ঝিল্লির উপর ইহাদের স্থানিক ক্রিয়া অনুসারে নিম্নলিখিত শ্রেণীসকলে বিভক্ত করা যায় ;—

(১) অক্ষি-ঝিল্লির চৈতন্যহারক (য়্যানিস্থেটিক্স্) ঔষধ সকল ;—কোকেয়িন্।

(২) সংক্রমাপহ ঔষধ সকল (য়্যান্টিসেপ্‌টিক্স্) ;—বোরিক্ য়্যাসিড্, বোরো-গ্লিসেরিন্, করো-সিভ্ সাব্‌লিমেট্, কার্ব্বলিক্ য়্যাসিড্, পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গ্যানেট্, কুইনাইন্।

(৩) সঙ্কোচক ঔষধ সকল (য়্যাষ্ট্রিঞ্জেন্ট্‌স্) ;—য়্যালাম্, লেড্ য়্যাসিটেট্, জিঙ্ক্ সাল্‌ফেট্, জিঙ্ক্ ক্লোরাইড্, করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্, ট্যানিন্, আর্জেণ্টাই নাইট্রেট্।

(৪) উগ্রতাসাধক ঔষধ সকল (ইরিট্যাণ্ট্‌স্) ;—আইয়োডিন্, ক্যালোমেল্, ইয়েলো মার্কু্যরিক্ অক্সাইড্, আর্জেণ্টাই নাইট্রেট্, কপার্ সাল্‌ফেট্, জেকিউরিটি সীড্‌স্ (কুঁচ)।

(৫) অবসাদক ঔষধ সকল (সেডেটিভ্‌স্) ;—য়্যাট্রোপাইন্, বেলেডোনা, কোকেয়িন্, এসেরিন্, ওপিয়াম্।

চক্ষুতে বেদনা বর্ত্তমান থাকিলে তল্লাঘবার্থ ও চক্ষুর স্থানিক চৈতন্যহরণার্থ কোকেয়িন্ প্রধানতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কঞ্জাঙ্ক্‌টিভাইটিস্ রোগে পচন-নিবারক ধৌত রূপে বোর্যাসিক্ য়্যাসিডের দ্রব ব্যবহৃত হয়। সঙ্কোচক ঔষধ সকল ঘটিত দ্রব অক্ষি-ঝিল্লির প্রদাহ দমনার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কিন্তু এই উদ্দেশ্যে য়্যালাম্ ও য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ ব্যবহার অযৌক্তিক। কারণ য়্যালাম্ দ্বারা "কর্ণিয়্যাল্ সিমেণ্ট্" দ্রবীভূত হয় ; যদি কর্ণিয়ার ক্ষত বর্ত্তমান থাকে তাহা হইলে উহা অদ্রবণীয় য়্যাল্‌বিউমিনেট্ রূপে সংগৃহীত হয় ; ক্যালোমেল্ উৎকৃষ্ট উত্তেজক ও পাষ্টিউলার্ কঞ্জাঙ্ক্‌টিভাইটিস্ রোগে শোষক হইয়া কার্য্য করে। কর্ণিয়ার তরুণ ওপ্যাসিটি (ঘোলাটিয়া) হইলে আইয়োডিন্ দ্বারা তৎনিরাকৃত হয়। গ্র্যানুলার্ লীড্‌স্ নামক রোগে ক্ষীণীকৃত ইয়েলো মার্কু্যরিক্ অক্সাইড্ মলম ও কপার্ সাল্‌ফেট্ দ্বারা বিশেষ উপকার আশা করা যায় ; প্যানাস্ নামক রোগে ট্যানিন্ বিশেষ ফলপ্রদ।

থ। যে সকল ঔষধ দ্রব্য কনীনিকার (পিউপিল্) উপর কার্য্য করে।—

আইরিস্ দ্বারা কনীনিকার নিয়মিত রূপে, যথা—ক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে। আইরিস্ দুই শ্রেণীর পৈশিক সূত্র সকল বিনির্ম্মিত ; এক শ্রেণীর সূত্র সকল চক্রাকার, ইহাদের দ্বারা সঙ্কোচন সাধিত হয়, এবং অপর শ্রেণীর পেশীসূত্র সকল কেন্দ্র হইতে বিক্ষিপ্ত ; সুতরাং ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়। চক্রাকার পৈশিক সূত্র সকল অর্থাৎ স্ফিংটার্ আইরিস্ বা আইরিসের অবরোধক পৈশিক সূত্র সকল তৃতীয় স্নায়ু দ্বারা পরিপোষিত হয়, এবং কনীনিকার সঙ্কোচন-কেন্দ্র কর্পোরা কোয়াড্রিজেমিনায় অবস্থিতি করে। তৃতীয় স্নায়ু উত্তেজিত করিলে কনীনিকা সঙ্কুচিত হয় এবং ঐ স্নায়ুকে বিভক্ত করিলে কনীনিকা প্রসারিত হইয়া থাকে। গ্রীবাদেশীয় (সার্ভাইক্যাল্, সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়ু উত্তেজিত করিলে কনীনিকা প্রসারিত ও উহাকে বিভক্ত করিলে কনীনিকা সঙ্কুচিত হয়। কনীনিকার প্রসারণ সিলিয়ো-স্পাইন্যাল্ কেন্দ্রের অধীন।

(১) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য আইরিসের উপর কার্য্য করে।

অ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়, ইহাদিগকে মাইড্রিয়েটিক্স্ বা কনীনিকা-প্রসারক ঔষধ বলে।

ইহাদিগের মধ্যে কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য তৃতীয় স্নায়ুর অন্ত সকলের অবসাদ উৎপাদন করিয়া ক্রিয়া দর্শায় ; যথা, য়্যাকোনাইট্, য়্যামিল্ নাইট্রাইট্, য়্যাট্রোপাইন্, কোনাইন্, ডেটিউরিন্, জেল্‌সিমাইন্, হোমাট্রোপাইন্, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, হাইয়োসায়েমিন্, মাস্কেরাইন্। এই সকল ঔষধ-দ্রব্যের মধ্যে য়্যাকোনাইট্, য়্যামিল্ নাইট্রাইট্, জেল্‌সিমাইন্ ও হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ যে কি প্রকারে ক্রিয়া দর্শায় তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। সম্ভবতঃ ইহারা তৃতীয় স্নায়ুর অন্তসকলের উপর কার্য্য করে।

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়ুর অন্তসকলকে উত্তেজিত করিয়া কনীনিকা প্রসারণ করে, যথা, কোকেয়িন্।

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মাস্তিষ্কেয় স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর কার্য্য করিয়া কনীনিকা প্রসারিত করে ;—বিবিধ চৈতন্যহারক ঔষধ (উহাদিগের অপেক্ষাকৃত পরবর্ত্তী অবস্থায়)।

আ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা কনীনিকা সঙ্কুচিত হয়। ইহাদিগকে মাইয়োটিক্স্ বলে। ইহারা নিম্নলিখিত প্রকারে কার্য্য করে ; যথা তৃতীয় স্নায়ুর অন্তসকলকে উত্তেজনা দ্বারা ;—পাইলোকার্পিন্, সম্ভবতঃ নাইকোটিন্। পেশীর উত্তেজনা দ্বারা,—ফাইসষ্টিগ্মিন্। স্নায়ুকেন্দ্রের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া ;—চৈতন্যহারক ঔষধ সকল (উহাদিগের প্রথম অবস্থায়), অহিফেন।

কনীনিকা-প্রসারক ঔষধ সকল বিশেষতঃ য়্যাট্রোপিন্ ও হোমেট্রোপিন্ অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা উদ্দেশ্যে কনীনিকা প্রসারণার্থ এবং আইরিসের (য়্যাটিশন্) নিবারণ বা ছিন্নকরণ উদ্দেশ্যে প্রয়োজিত হইয়া থাকে। কনীনিকা-সঙ্কোচক ঔষধ সকল, বিশেষতঃ ফাইসষ্টিগ্মিন্ নিম্নলিখিত উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে,—য়্যাট্রোপাইনের ক্রিয়া দমন, এবং চক্ষুর বেদনা সংযুক্ত পীড়ায়, চক্ষুতে অধিক আলোক প্রবিষ্ট হওন নিবারণ।

২) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য সিলিয়ারি পেশীর উপর কার্য্য করে।

এই পেশীর দ্বারা নিকটবর্ত্তী বা দূরবর্ত্তী পদার্থ দেখিবার নিমিত্ত অক্ষি-মুকুরে (লেন্স্), যথা-নিয়োজিত হয়। বিরাম অবস্থায় অর্থাৎ যখন কোন পদার্থ বিশিষ্টরূপে দৃষ্টিগোচর হয় না তখন লেন্স্ চ্যাপ্টা অবস্থায় অবস্থিতি করে ; কিন্তু নিকটস্থিত পদার্থ দেখিতে হইলে চক্রাকার পৈশিক

সূত্র সকলের আকুঞ্চনজনিত লেন্স্ অপেক্ষাকৃত কুব্জ হয়। সিলিয়ারি পেশীসকল তৃতীয় স্নায়ু দ্বারা পরিপোষিত হয়।

এই শ্রেণীর ঔষধ সকল মধ্যে কতকগুলি দ্বারা লেন্সের যথা-নিয়োগ-ক্ষমতার বিকার জন্মে। মাইয়োটিক্স্ ও মাই ড্রুয়েটিক্স্ দ্বারা এই ক্রিয়া সাধিত হয়। এ বিষয়ে পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে।

কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা ইন্ট্রা-অক্যুলার্ টেন্শন্ বা অক্ষি-আভ্যন্তরীয় সঞ্চাপের উপর ক্রিয়া দর্শায়। কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য এই টেন্শন্ বৃদ্ধি করে, যথা; য়াট্রোপাইন্, হাইয়োসায়েমাস্ ও অধিক মাত্রায় ডেটুরিন্। অপর কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা টেন্শন্ হ্রাস হয়, যথা,—কোকেয়িন্, ফাইসষ্টিগ্মিন্ ও হাইয়োসিন্।

কোন কোন ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা চক্ষুর দৃষ্টিশক্তির বিকার ঘটে; ষ্ট্রিক্নাইন্ দ্বারা দৃষ্টি-ক্ষমতা বৃদ্ধি পায় এবং নীলবর্ণ পদার্থ দর্শনের ক্ষমতাধিক্য হয়। স্যাণ্টোনাইন্ সেবন করিলে চতুর্দ্দিকস্থ পদার্থ সকল প্রথমে লোহিত-নীলাভ পরে পীতবর্ণ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

অপর কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা দৃষ্টির বিশেষ অবস্থা লক্ষিত হয়; ক্যানাবিস্ ইণ্ডিকা সেবন করিলে কাহারও কাহারও সুখকর ও আনন্দজনক পদার্থ দৃষ্টিগোচরে আইসে। মাদক মাত্রায় সুরাবীর্য্য সেবন করিলে ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্ উপস্থিত হয় ও ভীষণ পদার্থ সকল দৃষ্ট হইয়া থাকে। সোডিয়াম্ স্যালিসিলেট্ দ্বারাও এই প্রকার বিভীষিকা উৎপাদক খেয়াল সময়ে সময়ে লক্ষিত হয়। এতদ্ভিন্ন কুইনাইন্, টোব্যাকো ও লেড্ দ্বারা পদার্থের আকার ও বর্ণবিশেষের প্রকৃত দর্শন-ক্ষমতা লোপ পায়।

এতদ্ভিন্ন কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা অক্ষিগোলকের পেশী সকলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ পায়। যথা,—জেল্সিমিয়াম্ দ্বারা এই সকলের বিশেষতঃ লেভেটর্ প্যাল্পিব্রি ও এক্স্টার্ণ্যাল্ রেক্টাস্ পেশী সকলের ক্রিয়ার অবসাদ হয়; কোকেয়িন্ দ্বারা টোসিস্ উৎপাদিত হয় ও অক্ষিগোলক প্রবর্দ্ধিত (প্রোট্রুশন্) হইয়া থাকে।

শ্রেণী ১১। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য কর্ণের উপর কার্য্য করে।

এ সম্বন্ধে বিশেষ কিছু জানা নাই, কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য স্থানিক বেদনা-নিবারক বা স্থানিক অবসাদক, স্থানিক সঙ্কোচক, স্থানিক পচন-নিবারক ও স্নিগ্ধকারক হইয়া কার্য্য করে। কর্ণাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির ক্যাটার্জনিত প্রদাহবশতঃ বেদনা ও যন্ত্রণা হইলে তদুপশমার্থ অহিফেন, মর্ফিয়া, বেলেডোনা, য়াট্রোপিন্, ক্লোর্যাল্, কোকেয়িন্, বোর্যাসিক্ য়্যাসিড্ প্রভৃতি ব্যবহৃত হয়; কর্ণগহ্বর মধ্যে পূযোৎপত্তি হইলে (অটোরিয়া) পার্ম্যাঙ্গানেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, বোর্যাসিক্ য়্যাসিড্, সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, ক্যালেণ্ডিউলা, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, আইয়োডোফর্ম্, য়্যারিষ্টল্, ট্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রভৃতি বিভিন্ন প্রকারে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির শুষ্কতার নিবারণার্থ গ্লিসেরিন্ বা বিবিধ অনুগ্র তৈল প্রয়োগ করা যায়।

কর্ণবিবর মধ্যে খলী সঞ্চিত হইলে শুষ্ক কাস, শিরঃপীড়া, কর্ণ মধ্যে যন্ত্রণা, শ্রবণশক্তির বিকার প্রভৃতি বিবিধ লক্ষণ উপস্থিত হইয়া থাকে। খলী দূরীকরণার্থ উষ্ণ জল কিম্বা বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ামের দ্রব দ্বারা পিচকারী বিশেষ উপকারক।

কুইনাইন্ ও স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা কর্ণে বিবিধ অস্বাভাবিক শব্দ, যথা—ঝিঁঝি শব্দ ভন্ ভন্ শব্দ সোঁসোঁ শব্দ আদি উপস্থিত হইয়া থাকে। আর্গট্ ও হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা এই কারণ উদ্ভূত শব্দ তিরোহিত হয়। ষ্ট্রিক্নাইন্ দ্বারা অডিটারি (শ্রবণ)-স্নায়ু বা অডিটারি (শ্রবণ) স্নায়ু-কেন্দ্রের উত্তেজনা বৃদ্ধি পায়; সুতরাং ইহা দ্বারা শ্রবণশক্তি উন্নত হয়।

শ্রেণী ১২। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দৈহিক উত্তাপের উপর কার্য্য করে।

সুস্থ ব্যক্তির দেহের উত্তাপ, বগলে তাপমান যন্ত্রদ্বারা পরীক্ষা করিলে গড়ে ৯৮·৪ তাপাংশ

ফার্ণ্‌হীট্‌ লক্ষিত হয়। চব্বিশ ঘণ্টার মধ্যে বিবিধ কারণে, সূর্য্যোত্তাপ, শীতলতা, শ্রম, আহার, বিহার, নিদ্রা প্রভৃতি বশতঃ এই উত্তাপের কথঞ্চিৎ ব্যতিক্রম ঘটিয়া থাকে। যে কোন জীবনী-ক্রিয়া সাধিত হউক না, তাহাতে দৈহিক উত্তাপ উৎপাতিত হয় এবং নিশ্বাস দ্বারা, মলমূত্রদ্বারা, চর্ম্মদ্বারা, উত্তাপ বিকীর্ণিত, উৎপাতিত হইয়া যায়। এই উভয় ক্রিয়ার, অর্থাৎ দৈহিক উত্তাপ, উৎপাদন ও দৈহিক উত্তাপ ব্যয় সামঞ্জস্য বশতঃ দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ সংরক্ষিত হইয়া থাকে। পণ্ডিতগণ বলেন যে দৈহিক উত্তাপ উৎপাদন ও উত্তাপ ব্যয় বিশেষ স্নায়ু কেন্দ্রের অধীন। বিষ মাত্রায় প্রয়োজিত না হইলে সুস্থ শরীরে এই স্বাভাবিক উত্তাপের উপর কোন ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; কিন্তু জ্বররোগে দেহের উত্তাপাধিক্য বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা হ্রাস করা যায়।

জ্বরঘ্ন ঔষধ সকল; (য্যান্টিপাইরেটিক্স্‌ বা ফেব্রিফিউজেস্‌), ইহাদের দ্বারা জ্বরীয় উত্তাপ হ্রাস হয় ইহারা বিবিধ প্রকারে কার্য্য করে;—

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দৈহিক উত্তাপ ব্যয় বৃদ্ধি করিয়া জ্বরঘ্ন ক্রিয়া দর্শায়,—ঘর্ম্মকারক ঔষধ সকল ও যে সকল ঔষধদ্বারা চর্ম্মের রক্ত-প্রণালী সকল প্রসারিত হয় তাহারা এই প্রকারে কার্য্য করে। শীতল স্নানাদি উপায়ে গাত্রে শৈত্য প্রয়োগ করিলে দৈহিক-উত্তাপ-হ্রাস বৃদ্ধি পায়।

কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা সম্ভবতঃ দৈহিক উত্তাপ উৎপাদন হ্রাস হয়। এই ক্রিয়া সম্বন্ধে এ পর্য্যন্ত কিছুই নির্দ্দিষ্ট রূপে জানা যায় নাই; সম্ভবতঃ কার্পাস ষ্ট্রিয়েটামের উপর ফেনাসেটিন্‌, য্যান্টি-পাইরিন্‌, য্যান্টিফেব্রিন্‌, কার্য্য করিয়া দৈহিক উত্তাপ উৎপাদন লাঘব করে; কুইনাইন্‌, স্যালিসিলিক্‌ য্যাসিড্‌ ও স্যালিসিন্‌ দ্বারাও উত্তাপ উৎপাদন হ্রাস হয়; কিন্তু এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই যে, ইহারা প্রকৃতপক্ষে কি প্রকারে কার্য্য করে।

দেখা যায় যে, য্যান্টিমনি, য্যাকোনাইট্‌, ও ডিজিটেলিস্‌, দ্বারা জ্বরঘ্ন ক্রিয়া সাধিত হয়। কিন্তু কি প্রকারে ইহারা এই ক্রিয়া সাধন করে তাহা বুঝা যায় না। দেহাভ্যন্তরে কোন প্রকার উগ্রতা-উৎপাদক কারণ বর্ত্তমান থাকিলে তন্নিরাকরণ দ্বারা দৈহিক উত্তাপ অস্বাভাবিক হ্রাস হয়। এরূপে কোন কোন স্থলে বিরেচক ঔষধ প্রয়োগের পর জ্বরত্যাগ হইয়া থাকে।

জ্বরঘ্ন ঔষধ সকল জ্বররোগে দৈহিক উত্তাপ হ্রাস করণার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহাদের বিষয় অন্যত্র সবিস্তারে বর্ণিত হইয়াছে।

শ্রেণী ১৩। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য জনন-বিধানের (জেনেরিটিক্‌ সিষ্টেম্‌) উপর কার্য্য করে।

ক। কামোদ্দীপক ঔষধ সকল বা য্যাফ্রোডিসিয়্যাক্স্‌; ইহাদের দ্বারা রতিসম্ভোগ-লালসা ও শক্তি বৃদ্ধি পায়; বিবিধ উপায় ও ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা এই ক্রিয়া সাধিত হইতে পারে। কশেরুকা-মজ্জার কটি-দেশে (লাম্বার্ড্‌ পোর্‌শন্‌) জননেন্দ্রিয় সম্বন্ধীয় প্রকৃত স্নায়ুকেন্দ্র অবস্থিতি করে; কোন প্রকারে এই স্নায়ুকেন্দ্র উত্তেজিত হইলে লিঙ্গোত্থান উপস্থিত হয় ও সম্ভোগ-বাসনা উদ্রিক্ত হয়। স্বভাবতঃ দেহের বিবিধ অংশের উত্তেজনা প্রতিফলিত হইয়া কামোদ্দীপক ক্রিয়া প্রকাশ পাইয়া থাকে; এরূপে সেরি-ব্রাম্‌, গাত্রের কোন অংশ, চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, স্তন, সরলান্ত্র, প্রোষ্টেট্‌, নিতম্ব, জননেন্দ্রিয় সন্নিহিত স্থান বিশেষ প্রকার উত্তেজনা প্রাপ্ত হইলে কাম উদ্দীপিত হয়। কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা এই কাম-স্নায়ু-কেন্দ্র উত্তেজিত হইয়া থাকে। ইহারা বিবিধ প্রকারে কার্য্য করে, যথা, (১) কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য জননেন্দ্রিয়-কেন্দ্রের বা যে সকল স্নায়ু জনন-যন্ত্রে বা জনন-যন্ত্র হইতে গমনাগমন করে, তাহাদের উত্তেজনীয়তা বৃদ্ধি করে; ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌, নাক্স্‌ভমিকা, ও সম্ভবতঃ ফস্ফরাস্‌, এই শ্রেণীভুক্ত। (২)—যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা সেরিব্রাম্‌ এবং প্রতিফলিতরূপে জননেন্দ্রিয় সম্বন্ধীয় স্নায়ু-কেন্দ্র উত্তেজিত হয়; অহিফেন্‌, গাঁজা, কর্পূর, ও অল্পমাত্রায় সুরাবীর্য্য এই শ্রেণীভুক্ত।

(৩)—যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা মূত্রযন্ত্র, জননেন্দ্রিয় ও সন্নিহিত বিধান সকলের স্নায়ুসকল উদ্রিক্ত হয় ও তদ্বশতঃ জননেন্দ্রিয়-সম্বন্ধীয় স্নায়ু মূল প্রতিফলিতরূপে উত্তেজিত হয়; ক্যান্থারাইডিস্, ব্লেটা ওরিয়েণ্টেলিস্ এই শ্রেণীভুক্ত।

এতদ্ভিন্ন সার্ব্বাঙ্গিক পীড়া উপশমিত করিলে ও স্বাস্থ্যের উন্নতি করিলে পরম্পরিতরূপে কামোদ্দীপন সংস্থাপিত হয়। পুরাতন ম্যালেরিয়া জ্বর, য়্যাল্‌বিউমিন্যুরিয়া, মধুমূত্র, গাউট্ আদি রোগ ও শারীরিক বিকারাবস্থা দূরীকৃত করিলে রতিশক্তি উন্নত হয়; পরিবর্ত্তক, সাধারণ বলকারক ঔষধ সকল, লৌহঘটিত ঔষধ এবং পুষ্টিকর পথ্য বিশেষতঃ মাংস পথ্য দ্বারা সাধারণ স্বাস্থ্য উন্নত হইয়া পরোক্ষে কামোদ্দীপক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ক্রিয়া-বিকার জনিত ধ্বজভঙ্গ রোগে পূর্ব্ববর্ণিত সাক্ষাৎ ও পরোক্ষ কামোদ্দীপক ঔষধাদি ব্যবস্থেয়।

খ। কামনাশক ঔষধ সকল বা য়্যান্-য়্যাফ্রোডিসিয়াক্স্; এই শ্রেণীর ঔষধ সকল দ্বারা ব্যবয়-লিপ্সা ও সম্ভোগ-ক্ষমতার হ্রাস হয়। ইহাদের মধ্যে কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করে; যথা,—যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা জননযন্ত্রের স্নায়ুসকলের উত্তেজনশীলতার হ্রাস দ্বারা ক্রিয়া দর্শায়; এরূপে স্থানিক বরফ প্রয়োগ ও শীতল স্নান, ব্রোমাইড্ সকল। অপর কতকগুলি ঔষধদ্বারা জননেন্দ্রিয় সম্বন্ধীয় স্নায়ু কেন্দ্রের উত্তেজন-শীলতার অবসাদ ঘটে; যথা,—ব্রোমাইড্ সকল, আইয়োডাইড্ সকল ও কোনিয়াম্; এবং অধিক মাত্রায় ওপিয়াম্, হাইয়োসায়েমাস্, বেলেডোনা ও ষ্ট্র্যামোনিয়াম্। অপর, যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা জননযন্ত্রের বা কর্শেরুকামজ্জার আধার অংশের রক্ত-সঞ্চালন লাঘব হয়, যথা,—আর্গট্ ও ডিজিটেলিস্, তাহাদের দ্বারা কামনাশক ক্রিয়া প্রকাশ পায়; অপিচ, জননেন্দ্রিয়ের স্নায়ুসকল এবং জননেন্দ্রিয়ের স্নায়ু-মূল প্রতিফলিতরূপে যে সকল য়্যাফেরেণ্ট্ উত্তেজনা দ্বারা উদ্রিক্ত হয়, সেই সকল উত্তেজনার লাঘব বা তিরোধান করিলে কামনাশক-ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

নৈতিক, মানসিক ও স্বাস্থ্যবিধান সম্বন্ধীয় বিবিধ উপায় যথা, উর্দ্ধশাখায় ব্যায়াম, নিতান্ত সামান্য ও ঔদ্ভিদ আহার, উত্তেজনকর ঔষধ সকলের অভাব, উষ্ণ পরিধেয় ব্যবহার, পুরু বা পালকের গদির উপর শয়ন পরিহার, রতি-লিপ্সা উত্তেজক পুস্তকপাঠ বা সঙ্গীতশ্রবণ পরিহার, মূত্রাশয়ের প্রগার, অন্ত্রমধ্যে মল সংগ্রহ, অন্ত্র হইতে কৃমি নিরাকরণ, এবং প্রস্রাব হইতে ইউরিক্ য়্যাসিডের দানা বর্ত্তমান থাকিলে তদ্দূরীকরণ আদি দ্বারা কামলালসা পরোক্ষ সম্বন্ধে দমিত হয়। এতদ্বিপরীতে কামোদ্দীপক ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

গ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য জরায়ুর (ইউটেরাস্) উপর কার্য্য করে। কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা জরায়ুর আধেয় নিরাকৃত হয়। ইহাদিগকে এক্‌বোলিক্স্ বা অক্সিটক্সিক্স্ বলে। ইহাদের দ্বারা জরায়ুর অরেথ পৈশিক সূত্রসকল কুঞ্চিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ পায়। বোর‍্যাক্স্, জলবৎ ভেদকারক বিরেচক ঔষধ সকল, আর্গট্, হাইড্রাষ্টিস্, কুইনাইন্, রিউ, স্ক্রাইন্। ইহাদিগের মধ্যে আর্গট্ সর্ব্বপ্রধান। কুইনাইনের ক্রিয়া অনির্দ্দিষ্ট; ইহাদের দ্বারা সাধারণতঃ প্রসব বেদনা বৃদ্ধি পায় ও প্রবলতর হয়। সময়ে সময়ে গর্ভস্রাব উৎপাদনার্থ সসত্ব জরায়ুর উপর ক্রিয়া দর্শাইবার উদ্দেশ্যে এই সকল ঔষধ-দ্রব্য ব্যবহৃত হইতে দেখা যায়।

অপর কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য মাসিক ঋতু বৃদ্ধি করণ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে; ইহাদিগকে রজোনিঃসারক বা এমেনোগগ্‌স্ বলে।

এই শ্রেণীর ঔষধ-দ্রব্য সকলের মধ্যে কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য অসত্বা জরায়ুর উপর মৃদু উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া রজোনিঃসরণ বৃদ্ধি করে। যথা,—বিবিধ এক্‌বোলিক্ ঔষধ সকল (স্বল্পমাত্রায়) য়্যাসাফেটিডা, মার্হ, গোয়েকাম্, ক্যান্থারাইডিস্, বোর‍্যাক্স্।

অপর কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য পরোক্ষে কার্য্য করে, যথা,—লৌহ, ম্যাঙ্গানিজ্ ও কড্‌লিভার্

অয়িল্ রক্তের স্বভাব পরিবর্ত্তন করিয়া ক্রিয়া দর্শায়; —ষ্ট্রিক্‌নাইন্ দ্বারা স্নায়ু-বিধানের বল উন্নত করিয়া রজোনিঃসারক হয় ;—উষ্ণ কটিস্নান, উষ্ণ পাদ-স্নান, উষ্ণ সর্ষপ-স্নান, উরু ও জননেন্দ্রিয় প্রদেশে সর্ষপ ঘটিত পুল্‌টিশ্ বা জলৌকা প্রয়োগ দ্বারা জরায়ুর রক্তাবেগ বৃদ্ধি করিয়া রজোনিঃসারক ক্রিয়া উৎপাদন দ্বারা প্রতিফলিতরূপে জরায়ুকে উত্তেজিত করিয়া রজঃনিঃসারণ ;—এবং বিবিধ দৈহিক বিকৃত অবস্থা ও শারীরাভ্যন্তরীয় বিশেষ বিষ দেহ হইতে দূরীকরণ দ্বারা রজঃসংস্থাপন ; যথা,—কুইনাইন্ ও লৌহ দ্বারা ম্যালেরিয়া বিষ নষ্ট করণ ইত্যাদি।

যথা সময়ে ও যথা পরিমাণে স্বাভাবিক রজঃ-নিঃসরণ লাঘব হইলে বা লোপ পাইলে উহার কারণ নির্দ্দেশ চিকিৎসকের প্রধান উদ্দেশ্য ; পরে কি উপায়ে তৎনিরাকৃত হয় তাহার চেষ্টা প্রয়োজন। যদি সহসা ঠাণ্ডা লাগিয়া রজোলোপ হয় তাহা হইলে য়্যাকোনাইট্ ও উষ্ণ কটি-স্নান দ্বারা উপকার দর্শে। এনিমিয়া বশতঃ এ রোগ প্রকাশ পাইলে লৌহঘটিত ঔষধ সকল সর্ব্বোৎকৃষ্ট। মাসিক রজঃস্রাব বিলম্বিত হইলে বা লোপ পাইলে প্যার্ম্যাঙ্গেনেট্, এবং য়্যালোজ্ ও মার্হ্ দ্বারা উপকার দর্শে ; কখন কখন উল্লিখিত প্রবলতর রজঃ-নিঃসারক ঔষধ সকল, যথা,—আর্গট্, সেভাইন্ আদি প্রয়োগ প্রয়োজন হয়।

জরায়বীয় অবসাদক ঔষধ সকল (ইউটেরাইন্ সেডেটিভ্‌স্) ; ইহাদের দ্বারা জরায়ুর সঙ্কোচন হ্রাস বা লাঘব হয়, সসত্ব জরায়ুর সঙ্কোচন দমনার্থ ইহারা প্রয়োজিত হইয়া থাকে ;—যথা,—ব্রোমাইড্ ঘটিত ঔষধ সকল, ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা, ক্লোর‍্যাল্, ক্লোরোফর্ম্, ওপিয়াম্, টার্টারেটেড্ য়্যাণ্টিমনি।

ঘ। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য স্তনগ্রন্থির উপর কার্য্য করে। যথা,—

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা দুগ্ধনিঃসরণ ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় তাহাদিগকে ইংরাজীতে গ্যালাক্‌টোগগ্‌স্ বলে। দুগ্ধনিঃসরণ-ক্রিয়া সার্ব্বাঙ্গিক অবস্থার উপর বিশেষরূপে নির্ভর করে। সুতরাং চিকিৎসকের প্রধান কর্ত্তব্য রোগীর দৈহিক অবস্থার উপর লক্ষ্য রাখিয়া তৎচিকিৎসা ; দুগ্ধনিঃসরণ বৃদ্ধিকরণার্থ জেবরাণ্ডি, এবং এরণ্ডপত্র ও সুরাবীর্য্য স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ; সুরাবীর্য্যের ক্রিয়া এ স্থলে নিতান্ত ক্ষীণ।

কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য দুগ্ধনিঃসরণ হ্রাস বা স্থগিত করণ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; ইহাদিগকে ইংরাজীতে য়্যাণ্টি-গ্যাল্যাক্‌টোগগ্‌স্ বলে যথা,—বেলেডোনার স্থানিক বা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ।

নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য সকল মাতাকে প্রয়োজিত হইলে স্তনদুগ্ধ দ্বারা উহারা নিঃসৃত হইয়া থাকে। সুতরাং স্তন্যপায়ী শিশু উহার ক্রিয়ার অধীন হয় ;—অয়িল্ অব্ এনিস্, অয়িল, অব্ ডিল্, রশুন, টার্পিন-তৈল, অয়িল্ অব্ কোপেবা, সম্ভবতঃ সমুদয় বায়িতৈল, গন্ধক, রেউচিনি, সোনামুখী, স্ক্যামনি, এরণ্ডতৈল, অহিফেন, আইয়োডিন্, ইণ্ডিগো, য়্যাণ্টিমনি, আর্সেনিক্, বিস্‌মাথ্, আয়রন্, লেড্, মার্কারি, জিঙ্ক, পোটাসিয়াম্, আইয়োডাইড্। সুতরাং এই সকল ঔষধ-দ্রব্য স্তন্যদাত্রী মাতাকে বিশেষ সাবধানে ও বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিতে হয় ; শিশুকে পারদ, আর্সেনিক্ বা পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে ঐ সকল ঔষধ-দ্রব্য মাতাকে প্রয়োগ করিলেই সিদ্ধকাম হওয়া যায়।

শ্রেণী—১৪। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য মেটাবলিজ্‌মের উপর কার্য্য করে।—

রক্ত সাহায্যে দৈহিক তন্তু বা টিসু মধ্যে যে সকল বিবিধ রাসায়নিক পরিবর্ত্তন ঘটিত হয় তাহাদের সমষ্টিকে বা তদ্‌জনিত ফলকে মেট্যাবলিজ্‌ম্ বলে। দেহের স্বাভাবিক পরিবর্ত্তন সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান নিতান্ত স্বল্প ও অসম্পূর্ণ ; সুতরাং পূর্ব্ববর্ণিত বিবিধ শ্রেণীবিভাগে টিসু-পরিবর্ত্তনে ঔষধের ক্রিয়া-সম্বন্ধে যাহা বর্ণিত হইয়াছে তদ্ভিন্ন বিশেষ কিছু জানা নাই। ভিন্ন ভিন্ন ঔষধ সম্বন্ধে বর্ণনকালে যে

কিছু মন্তব্য তাহা বলা যাইবে। এই শ্রেণীর ঔষধ সকলের সাধারণতঃ দুইটী উপশ্রেণীতে বিভক্ত হইতে দেখা যায়; যথা,—পরিবর্ত্তক (অল্টারেটিভ্স্) বলকারক (টনিক্স্) ঔষধ সকল।

বলকারক ঔষধ সকল; এই উপশ্রেণীর ঔষধ সকল বিবিধ প্রকারে কার্য্য করে; যথা,—পরিপাকশক্তি উন্নত করিয়া বা রক্তের স্বভাব উন্নত করিয়া রোগীকে সবল করে। সাধারণতঃ বলকারক শব্দ বিজ্ঞানসঙ্গত নহে। কোন্ ঔষধ-দ্রব্য কোন্ দৈহিক বিধানের উপর কিরূপে কার্য্য করে, তদ্বিষয়ে জ্ঞান থাকিলে বিভিন্ন বিধানের উপর কার্য্যকারী ঔষধ প্রয়োগ করা যায়। বলকারক ঔষধ সম্বন্ধে পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে।

শ্রেণী ১৫। যে সকল জীব ও জীবাণু মানবদেহে অবস্থিতি করে ও ক্রিয়া দর্শায়, অথবা মানবদেহের বাহিরে ইহাদের দ্বারা যে সকল ক্রিয়া সাধিত হয় তদুপরি কার্য্যকারক ঔষধ-দ্রব্য সকল।

এই শ্রেণীর ঔষধ সকলকে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়; যথা;—য়্যাণ্টিসেপ্টিক্স্; য়্যাণ্টি-প্যারাসিটিক্স্ বা প্যারাসাইটিসাইড্স্ (পরাঙ্গপুষ্টাপহ)।

য়্যাণ্টিসেপ্টিক্স্ বা পচন-নিবারক ঔষধ সকল;—যে সকল আণুবীক্ষণিক জীবের ক্রিয়া দ্বারা পচন ক্রিয়া সাধিত হয়, সেই সকল জীবাণু এই উপশ্রেণীর ঔষধ সকল দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ধ্বংস প্রাপ্ত হয়, বা উহাদের পরিবর্দ্ধন দমিত হয়; এরূপে ইহারা পচন-ক্রিয়া স্থগিত করে। কোন কোন বিজ্ঞ চিকিৎসক বিবেচনা করেন যে, যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা কেবল এই সকল আণুবীক্ষণিক জীবের পরিবর্দ্ধন দমিত হয়, তাহাদিগকেই পচন-নিবারক ঔষধ বলা যায়। এবং যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা জীবাণু সকল ধ্বংস প্রাপ্ত হয়, তাহাদিগকে সংক্রমাপহ বা ডিস্ইন্ফেক্ট্যাণ্ট্স্ বলে। (পৃষ্ঠা ১৫৩ দেখ)।

এই শ্রেণীর ঔষধ-দ্রব্য সকল মধ্যে আণুবীক্ষণিক জীবাণুভেদে, ঔষধ-দ্রব্যের উগ্রতাভেদে, যে পরিমাণ উত্তাপে এই সকল ঔষধ-দ্রব্য কার্য্য করে তদ্ভেদে, জীবাণুসকলের সংখ্যা, ঔষধ-দ্রব্যের দ্রবের বল প্রভৃতি ভেদে, উহারা সংক্রমাপহ বা পচন-নিবারক ক্রিয়া দর্শাইয়া থাকে। নিম্নলিখিত তালিকায় এ শ্রেণীর ঔষধ সকলের মধ্যে প্রধান কয়েকটীর তালিকা দেওয়া হইল।—

উত্তাপ;—ইহা সর্ব্বপ্রধান পচন-নিবারক; কিন্তু এই উত্তাপ অন্ততঃ ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ হওয়া প্রয়োজন; সুতরাং পচন-নিবারক অবস্থায় আনিবার নিমিত্ত অস্ত্রচিকিৎসার যন্ত্রাদি, সংক্রামণ প্রাপ্ত দ্রব্যাদি উত্তমরূপে ফুটাইয়া লইতে হয়।

পার্ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি;—ইহার দ্রব (১০০০এ ১) ব্যবহৃত হয়।

ক্লোরিন্;—সাধারণতঃ গৃহাদিকে সংক্রমাপহ করিবার নিমিত্ত ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিজের উপর হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা বিযুক্ত ক্লোরিন্ গ্যাস্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এতদ্ভিন্ন ব্রোমিন্, আইয়োডিন্, ন্যাফ্থল্, কার্ব্বলিক্ য়্যাসিড্, কুইনাইন্, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড, আইয়োডোফর্ম্, বোর্য়্যাসিক্ য়্যাসিড্, কার্ব্বলিক্ য়্যাসিড্, ইউকেলিপ্টাস্ অয়িল্, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্, পার্ম্যাঙ্গেনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, বেঞ্জোয়িন্, বাল্সাম্ অব্ টোল্যু, বাল্সাম্ অব পেরু, ক্রিয়োজোট্, য়্যাল্কহল্, সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, থাইমল্, চুণ, অক্সাইড্ অব্ আয়রন্, ক্রিয়োলিন্, লাই-সল্, আইজ্যাল্, ফর্ম্যাল্ডিহাইড্ এই শ্রেণীভুক্ত।

জানা নাই যে, কোন ঔষধ-দ্রব্য সেবন করিলে বা শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করিলে পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে অথবা শ্বাসমার্গে বর্ত্তমান জীবাণু সকল উহার ক্রিয়া দ্বারা প্রকৃতপক্ষে ধ্বংস প্রাপ্ত হয় কিনা; তবে এই সকল স্থানের জীবাণু ধ্বংস করিতে হইলে এই শ্রেণীর ঔষধ সকল এত অধিক পরিমাণে বা উগ্র দ্রবাকারে প্রয়োগ করিতে হয় যে, তাহাদের ক্রিয়া দ্বারা জীবাণুধ্বংসের পূর্ব্বেই রোগীর পক্ষে সাংঘা-

তিক হইয়া থাকে। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে ন্যাফ্থল্,মেন্থল্, বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্, ক্যালোমেল্ প্রভৃতি দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের বিবিধ প্রকার জীবাণু নষ্ট হয়।

ডিয়োডোরেণ্ট্স্ বা দুর্গন্ধহারক ঔষধ সকল ; দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ইহারা ব্যবহৃত হয়। অনেকগুলি পচন-নিবারক ঔষধ এই প্রকারে কার্য্য করে। আর্দ্র অঙ্গার, উৎকৃষ্ট দুর্গন্ধহারক। (পৃষ্ঠা ১৫৩ দেখ)।

য়্যাণ্টিজাইমটিক্স্ বা অন্তরুৎসেচনাপহ ঔষধ সকল ;—যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা উৎসেচন-ক্রিয়া (ফার্মেণ্টেশন্) রোধ হয়, কখন কখন তাহাদিগকে এই আখ্যা দেওয়া যায় ; অধুনা এই শব্দ প্রায় ব্যবহৃত হয় না। (পৃষ্ঠা ১৫৩ দেখ)।

য়্যান্থেল্মিণ্টিক্স্ বা কৃমিনাশক ঔষধ সকল ; (পৃষ্ঠা ১৫২ দেখ)।

প্যারাসাইটিসাইড্ বা পরপুষ্টাপহ ঔষধ সকল ; (পৃষ্ঠা ১৫৩ দেখ)। যে সকল জীব চর্ম্মে এবং অন্ত্রমধ্যে বসবাস করিয়া পরিবর্দ্ধিত হইয়া ও বংশবৃদ্ধি দ্বারা বিভিন্ন প্রকারের রোগ উৎপাদন করে, তৎসমুদয়কে যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা নষ্ট করা যায়, তাহাদিগকে প্যারাসাইটিসাইড্ বলা যায়। এই শ্রেণীর ঔষধ সকল দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে ;—(১) য়্যান্থিল্মিণ্টিক্স্ বা কৃমি-নাশক ঔষধ সকল (পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে, পৃষ্ঠা ১৫২ দেখ)। (২) যে সকল ঔষধ-দ্রব্য দ্বারা চর্ম্মস্থ পরাঙ্গপুষ্ট কীট বিনষ্ট হয় ; যথা,—ইচ্ বা খোস্ রোগে গন্ধকঘটিত মলম, বাল্সাম্ অব্ পিরু, ষ্টোর্য়্যাক্স্, চাল্মুগ্রা, টার্, প্রভৃতি উপকারক।

পেডিকিউলাই ভেষ্টিমেণ্টোরাম্ কোন প্রকার মৃদু পরপুষ্টাপহ ঔষধ দ্বারা বিশেষতঃ ষ্টেফিসেগ্রাই মলম দ্বারা বিনষ্ট হয়।

পেডিকিউলাই ক্যাপিটিস্ ও পেডিকিউলাই পিউবিস্ নামক উকুন রোগে সাধারণতঃ পারদ ঘটিত ঔষধ ও ষ্টেফিসেগ্রাই মলম ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

য়্যাণ্টিপিরিয়ডিক্স্ বা পর্য্যায়নিবারক ঔষধ সকল ;—যে সকল রোগ সাময়িক রূপে অর্থাৎ পর্য্যায়-ক্রমে উপস্থিত হয়, তাহাদের পুনরাক্রমণ বা পর্য্যায়-নিবারণার্থ এই শ্রেণীর ঔষধ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সম্ভবতঃ ইহার রোগোৎপাদক বিশেষ জীবাণু ধ্বংস করিয়া কার্য্য করে। ম্যালেরিয়া-জীবাণু এইরূপে সপর্য্যায় জ্বর উৎপাদন করে। নিম্নলিখিত ঔষধ-দ্রব্য এই পর্য্যায় নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয় ;— কুইনাইন্ ও এতদ্ঘটিত লবণ সকল, ইউকুইনাইন্, সিঙ্কোনিন্, সিঙ্কোনা ফেব্রিফিউজ্, আর্সেনিক্, স্যালিসিন্, স্যালিসিলেট্, নিম, রসত, আতীস্, বার্বারিন্, ইউকেলিপ্টাস্, আইয়োডিন্, পিক্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্, কার্বলিক্ য়্যাসিড্, পাইপেরিন্ ব্লু, ওয়ার্বার্গ্স্ টিংচার্ ইত্যাদি।

তৃতীয় অধ্যায় সমাপ্ত।

চতুর্থ অধ্যায়।

সঙ্কোচক ঔষধ সকল।

য়্যাষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্‌স্।

ফ্রাইগাস্ [Frigus]; কোল্ড্ [Cold]; শৈত্য।

শৈত্য অভাব-পদার্থের মধ্যে গণনীয়। উষ্ণতার অভাবের নাম শৈত্য। কোন বস্তু হইতে যে পরিমাণে তাপ হরণ করা যায়, সে বস্তু সেই পরিমাণে শীতল হয়, ফলতঃ নূতন কোন পদার্থ তাহাতে সংযোগ করা যায় না।

শৈত্যের ক্রিয়া। সঙ্কোচক; শৈত্যকারক; অবসাদক; পুনরুত্তেজন দ্বারা উত্তেজক; বলকারক; স্পর্শহারক ও পচন-নিবারক। শৈত্যের সঙ্কোচক ক্রিয়ার বিষয়ই এ স্থানে বক্তব্য, অন্যান্য ক্রিয়া যথাস্থানে বিবৃত হইবে।

সঙ্কোচক ক্রিয়া। ভৌতিক পদার্থ মাত্রেরই তাপসহকারে কলেবর বৃদ্ধি হয়, আর, তাপ-সংহরণে বা শৈত্যসংলগ্নে হ্রাস ও সঙ্কোচন হয়। বরফ ভিন্ন সকল দ্রব্যই এই নিয়মাধীন। এই ক্রিয়া সম্পূর্ণ ভৌতিক নিয়মানুগত। শরীরের কোন স্থানে শৈত্য সংলগ্ন করিলে ঐ স্থান আকুঞ্চিত হয়; অধিকক্ষণ প্রবল শৈত্য প্রয়োগ করিলে ক্রমশঃ কঠিন হইয়া উঠে। তাহার তাৎপর্য্য এই যে, শৈত্য দ্বারা স্থানিক বিধানের পরমাণু সকলের নৈকট্য বৃদ্ধি হয় এবং রক্তরসাদি তরল বিধান সকল সংযত হয়।

শৈত্য দ্বারা রক্ত-সংযমন, আর শরীর হইতে নির্গত রক্তের স্বাভাবিক সংযমন, এই দ্বিবিধ সংযমনের অনেক প্রভেদ আছে। প্রথমতঃ, শৈত্য দ্বারা রক্তের সমুদয় অংশই সংযত হয়; কিন্তু স্বাভাবক সংযমনে রক্তের ফাইব্রিন্ মাত্র সংযত হয়। দ্বিতীয়তঃ, শৈত্য দ্বারা সংযত রক্ত নষ্ট হয় না, অর্থাৎ তাপসহকারে পুনরায় প্রাকৃতিক তরলাবস্থা প্রাপ্ত হয়, এবং তখন রাখিয়া দিলে স্বাভাবিক সংযমন হয়; কিন্তু দ্বিতীয় প্রকারে সংযত রক্ত আর প্রকৃতাবস্থা-প্রাপ্ত কখনই হয় না। অপর, শৈত্যের সঙ্কোচন-শক্তি স্নায়ু সম্বন্ধে বাহ্য হইতে আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে নীত হয়; ফুস্‌ফুসীয়, আন্ত্রিক ও জরায়বীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ইহা বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

নিষেধ। বৃদ্ধাবস্থায়, দৌর্ব্বল্যাবস্থায় ও শৈশবস্থায় অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে; কারণ, ইহার অবসাদন-ক্রিয়া এমত প্রবল যে, হঠাৎ জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া বিপদ ঘটিতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। স্রাবণ-গ্রন্থির ক্রিয়াধিক্য দমনের নিমিত্ত শৈত্য প্রায় ব্যবহৃত না; কিন্তু বিবিধ রক্তস্রাব রোগে রক্ত-রোধার্থ শৈত্যের তুল্য আর ঔষধ নাই।

বিবিধ অস্ত্র-চিকিৎসার পর বড় বড়, ধমনী সকল বাঁধিয়া ক্ষুদ্র ও অদৃশ্য ধমনী সকল হইতে রক্তপাত রোধার্থ সকল চিকিৎসকেই শৈত্য ব্যবহার করেন। ইহা দ্বারা রক্তরোধ হয়, অস্ত্রের জ্বালা ও বেদনার লাঘব হয়, এবং ভাবী প্রদাহ দমন বা শাম্য হইয়া ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়। অপর, বিবিধ আভ্যন্তরিক রক্তস্রাবে শৈত্য সঙ্কোচক, অবসাদক ও শৈত্যকর হইয়া মহোপকার করে। রক্তবমন নিবারণার্থ বরফখণ্ড গিলিলে অতি শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়। মুখ ও গলমধ্য হইতে রক্তস্রাব হইলে বরফ স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু উপকার হয়। জরায়ুর শিথিলতা প্রযুক্ত প্রসবান্তে রক্তস্রাব

নিবারণার্থ শৈত্য অমোঘ ঔষধ। যথেষ্ট পরিমাণে বরফ খাইতে দিবে; জঙ্ঘা, জানু ও যোন্যাদি স্থানে অতি শীতল জলধারা প্রয়োগ করিবে; যোনিমধ্যে বরফখণ্ড প্রবেশ করাইবে এবং গুহ্যমধ্যে অতি শীতল জলের পিচ্‌কারী দিবে। রক্তস্রাব ও গুহ্য হইতে রক্তপাত হইলে জঘনাদি স্থানে শীতল বারিধারা ও মলদ্বারে শীতল জলের পিচ্‌কারী উপকারক।

অপর, স্থানিক শিথিলতা নিবারণের নিমিত্ত শৈত্য মহোপকারক। এই উদ্দেশ্যে য়্যায়োর্টা প্রভৃতি বৃহদ্ধমনীতে ধমন্যর্ব্বুদ (য়্যানিয়ুরিজ্‌ম্) হইলে বরফ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু ইহাতে যাতনা অধিক হয়। ভেরিকোজ্ ভেইন্ (শিরা-বর্দ্ধন) রোগে শৈত্য উপকার করে।

জরায়ু-সঙ্কোচনের নিমিত্ত শৈত্য মহোপকারক। ডাক্তার মেক্যাল্ কহেন যে, যথেষ্ট পরিমাণে বরফচূর্ণ খাওয়াইলে এই উদ্দেশ্য সাধিত হয়। তিনি কহেন, জরায়ুর শৈথিল্য ও দৌর্ব্বল্য প্রযুক্ত প্রসববিলম্ব হইলে, বা ফুল নির্গত না হইলে, বা রক্তস্রাব হইলে, এবং গর্ভপাতের লক্ষণ উপস্থিত হইলে, তিনি বহুকালাবধি বরফ প্রয়োগ করিয়া আসিতেছেন, কখন নিষ্ফল হন নাই।

অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে শৈত্য দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। কিয়ংক্ষণ পর্য্যন্ত বরফচূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে অন্ত্র সঙ্কুচিত হইয়া উদরে প্রবেশ করে।

প্রদাহ-দমনার্থ শৈত্য প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু তাহাতে শৈত্যের সঙ্কোচন অপেক্ষা অবসাদন ক্রিয়াই প্রধান, অতএব অবসাদক শ্রেণীমধ্যে তাহার বিশেষ বর্ণন করা যাইবে।

প্রয়োগ।—১। কোল্ড্ বায়্ রেডিয়েশন্, অর্থাৎ তাপ-বিকীরণ দ্বারা শৈত্যোৎপাদন। তপ্ত বস্তু বায়ুতে রাখিলে তাহার তাপ বিকীর্ণ হয় ও ঐ বস্তু শীতল হইয়া পড়ে; বায়ু সঞ্চালিত হইলে ইহা শীঘ্র সম্পাদিত হয়। ঘর্ম্মাধিক্য দমনার্থ এবং অভিঘাতিক রক্তস্রাব রোধার্থ এই রূপে শীতল বায়ু প্রয়োগ করা যায়। ঢাকার মিড্‌ফোর্ড্ হস্পিট্যালে ডাক্তার সিম্প্‌সন্ অঙ্গচ্ছেদ (য়্যাম্পুটেশন্) প্রভৃতি বৃহৎ অস্ত্র-চিকিৎসার পর, ২।৩ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ক্ষতস্থানে সঞ্চালিত বায়ু প্রয়োগ করিয়া পটি বাঁধিতেন; ইহাতে রক্তস্রাবের আশঙ্কা প্রায় থাকিত না।

২। কোল্ড্ বায়্ ইভ্যাপোরেশন্, অর্থাৎ তরল পদার্থ উৎপাতন দ্বারা শৈত্যোৎপাদন। তরল-দ্রব্য মাত্রেরই সাধারণ নিয়ম এই যে, ইহাদিগকে বায়ুরূপ প্রাপ্ত করাইলে তৎকালে শৈত্য উদ্ভব হয়; আর এই ক্রিয়া যত শীঘ্র সম্পন্ন হয়, ততই অধিক শৈত্য উৎপাদন করে। ঘর্ম্মাক্ত শরীরে বায়ু ব্যজন করিলে অথবা, শরীরে জল লাগাইয়া বায়ু সঞ্চলন করিলে যে শৈত্য অনুভব হয়, তাহার তাৎপর্য্য এই যে, ঐ জল সঞ্চালিত বায়ু দ্বারা শীঘ্র উড্ডীন হয়, সুতরাং শৈত্য উদ্ভব হয়। এই নিয়মানুসারে সুরা, ইথার্ প্রভৃতি আশু উৎপতিষ্ণু দ্রব্য সকল দ্বারা বিলক্ষণ শৈত্যোৎপাদন করা যাইতে পারে। বিবিধ প্রদাহাদিতে সুরা বা ইথার্ জলমিশ্রিত করিয়া ধৌতরূপে প্রয়োগ করা যায়। ইহাকে ইভ্যাপোরেটিঙ্গ্ বা উৎপতিষ্ণু ধৌত কহে।

অপিচ, জলে দ্রবণীয় ঘন দ্রব্যের নিয়ম এই যে, দ্রবকালে অর্থাৎ নিজ ঘনত্ব ত্যাগ করিয়া তরল রূপ প্রাপ্ত হইবার সময়, শৈত্য উৎপাদন করে। শর্করা জলে দ্রব করিলে যে শৈত্য উদ্ভব হয়, কে না জানে? এই নিয়মানুসারে শীতল করিবার নিমিত্ত যবক্ষার প্রভৃতি লবণ জলে দ্রব করা যায়, এবং ঐ জল প্রদাহিত স্থানে প্রয়োগ করা যায়।—নিশাদল, ৪ আউন্স্; যবক্ষার, ৬ আউন্স্; জল, ১ পাইন্ট্।

৩। কোল্ড্ বায়্ কণ্ডাক্‌শন্ অর্থাৎ তাপহরণ দ্বারা শৈত্যোৎপাদন। কোন তপ্ত দ্রব্যে শীতল দ্রব্য সংলগ্ন করিলে ঐ শীতল দ্রব্য তপ্ত দ্রব্যের তাপ হরণ করে, তাহাতে তপ্ত দ্রব্য ক্রমশঃ শীতল হয়, তাপ পরমাণু হইতে পরমাণুতে নীত হয়। সকল দ্রব্যের পরমাণুর এইরূপ তাপ সঞ্চালনের ক্ষমতা সমান নহে। এক খণ্ড কাষ্ঠের এক দিক্ প্রজ্বালিত করিলে অপর দিক্ তপ্ত হয় না; কিন্তু কোন তৈজস দ্রব্যের একাংশ তপ্ত করিলে অপরাংশ শীঘ্র তপ্ত হইয়া উঠে; কারণ, কাষ্ঠ-

পরমাণু অপেক্ষা তৈজস-পরমাণুর তাপ-সঞ্চালনের ক্ষমতা অধিক। শরীরের তাপহরণার্থ এই নিয়মমতে শীতল বায়ু, শীতল জল, তৈজস দ্রব্য বরফ, তুষারাদি প্রয়োগ করা যায়।

ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক ঔষধ।

য়্যাকেসিয়ী কর্টেক্স্ [Acaciæ Cortex]; য়্যাকেসিয়া বার্ক্ [Acacia Bark]; বাব্‌লা বল্কল।

লিগিউমিনোসী জাতীয় য়্যাকেসিয়া য়্যারেবিকা (বাবলা) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বল্কল এবং য়্যাকেসিয়া ডিকারেন্স্, সিড্‌নি ব্ল্যাক্ ওয়াট্‌ল্, বা ভিক্টোরিয়ান্ ও ট্যাস্‌মেনিয়্যান্ ব্ল্যাক্ ওয়াট্‌লের শুষ্কীকৃত বল্কল; অন্যূন সাত বৎসর বয়সের বনজ বা রোপিত বৃক্ষ হইতে সংগৃহীত। শুকাইয়া লইয়া এক বৎসর কাল রাখিয়া দিয়া, পরে ব্যবহারোপযোগী হয়।

জন্মস্থান। ভারতবর্ষ, অষ্ট্রেলেশিয়্যান্ উপনিবেশ, পূর্ব্ব উপনিবেশ।

স্বরূপ। য়্যাকেসিয়া য়্যারেবিকার বল্কল কঠিন, কাষ্ঠবৎ, কলঙ্কের ন্যায় পিঙ্গলবর্ণ, বহুস্তরে বিভাগশীল। অপেক্ষাকৃত পুরাতন বল্কলের বাহ্যপ্রদেশ স্থূল কৃষ্ণাভবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত। ত্বক্ রুক্ষ, অনুলম্বে ও অনুপ্রস্থে ফাটযুক্ত, আভ্যন্তর-প্রদেশ লোহিতবর্ণ, অনুলম্বে রেখাযুক্ত ও সৌত্রিক, কষায় পিচ্ছিল আস্বাদ। য়্যাকেসিয়া ডিকারেন্সের বল্কল সচরাচর এক হইতে দুই ইঞ্চ্ (আড়াই হইতে পাঁচ সেন্টিমিটার্) প্রশস্ত খণ্ডরূপে পাওয়া যায়। খণ্ড সকল কতক পরিমাণে মোচড়ান ও অভ্যন্তরদিকে বক্রীভূত, এক-ষোড়শাংশ হইতে এক-অষ্টমাংশ ইঞ্চ্ (দেড় হইতে তিন মিলিমিটার্) স্থূল, বাহ্যপ্রদেশ ধূসরাভ পিঙ্গলবর্ণ, যত পুরাতন হয় বর্ণ তত গাঢ় হইতে থাকে, স্থানে স্থানে ভস্মের ন্যায় ধূসরবর্ণের দাগবিশিষ্ট, অনিয়মিত অনুলম্ব আলি ও কখন কখন অনুপ্রস্থ ফাটযুক্ত, অভ্যন্তর প্রদেশ দারুচিনির বর্ণ হইতে রক্তবর্ণ, মসৃণ, অনুলম্বে রেখাযুক্ত; ভঙ্গুর, অনিয়মিতরূপে ভঙ্গ হয়, ভগ্নপ্রদেশ স্থূল সূত্রবিশিষ্ট, বল্কল টাট্‌কা হইলে ভগ্নপ্রদেশ লঘুবর্ণ. ঈষৎ চর্ম্মগন্ধযুক্ত কষায় আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। প্রবল সঙ্কোচক, অল্প মাত্রায় বলকারক। স্থানিক শিথিলতা ও ক্ষতাদিতে ধৌত ও কুল্যারূপে ইহার কাথ ব্যবহৃত হয়। প্রদর ও জরায়ু-নির্গমন রোগে যোনিমধ্যে, এবং সরলান্ত্রে ক্ষত, আমাশয় ও সরলান্ত্র-নির্গমন রোগে সরলান্ত্রমধ্যে ইহার পিচকারী প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। ফলতঃ ইহা উৎকৃষ্ট স্থানিক সঙ্কোচক।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ য়্যাকেসিয়ী কর্টিসিস্; ডিককৃশন্ অব্ য়্যাকেসিয়া বার্ক্; বাবলা-কাথ। বাবলা বল্কল, কুট্টিত, ১¼ আউন্স্ (অথবা, ৬২.৫ গ্রাম্); পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। বাবলা বল্কলকে উপযুক্ত পাত্রে ২৪ আউন্স্ (অথবা ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জল সহযোগে দশ মিনিট্ ফুটাইবে; ছাঁকিবে; প্রয়োজন হইলে ছাঁকনীর উপর পরিস্রুত জল ঢালিয়া এক পাইন্ট্ (অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) কাথ ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ½—২ আউন্স্।

য়্যারেকা [Areca]; য়্যারেকা নাট্ [Areca Nut] গুবাক।

(১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

পামেসি জাতীয় য়্যারেকা ক্যাটিকিউ নামক বৃক্ষের বীজ। ইহাকে গুবাক বা সুপারি কহে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। এ দেশীয়দিগের নিকট সুপারির স্বরূপ বর্ণন বাহুল্য। ইহাতে ট্যানিন্, গ্যালিক্ য়্যাসিড গ্লুটিন্, গঁদ, অকজ্যালেট্ অব্ লাইম্ ও বায়ি তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

চূর্ণের মাত্রা, ½—¾ আউন্স্।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক; অল্প পরিমাণে বলকারক গুণ দৃষ্ট হয়।

সুপারি এতদ্দেশে চূণ, খদির ও পাণাদির সহিত ব্যবহৃত হয়; তাহা সকলেই জ্ঞাত আছেন। সুপারির গুণ লালনিঃসারক।

অল্প পরিমাণে খাইলে ক্ষুধা বৃদ্ধি করে ও সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। কাঁচা বা অধিক পরিমাণে সুপারি চর্ব্বণ করিলে অধিক লাল-নিঃসরণ, শিরোঘূর্ণন, বিবমিষা, কচিৎ বমন, ঘর্ম্ম, কণ্ঠরোধ ও মুখমণ্ডল আরক্তিম প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায় ও শরীর অবসন্ন হয়; ইহাকে "সুপারি লাগা" কহে। এ অবস্থায় জলপান ব্যবস্থা করিলে ও মুখে জলের ছিটা দিলে রোগী শীঘ্র আরোগ্যলাভ করে। অধিক পরিমাণে সুপারি খাইলে কখন কখন ক্ষুধামান্দ্য, উদরে বেদনা আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ভারতবর্ষের দক্ষিণাংশে নিম্নলিখিত প্রকারে ইহার সার প্রস্তুত করে। বৃক্ষ হইতে পাড়িয়া সুপারিকে কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত লৌহ-পাত্রে ফুটান হয়, পরে ঐ সুপারি তুলিয়া অবশিষ্ট জলকে ফুটাইয়া ঘনীভূত করা হয়; এই সারকে কাসু কহে। পুনরায় ঐ সুপারিকে জল দিয়া ফুটাইয়া, ঐ জলকে গাঢ় করিলে কউরি নামক খদির প্রস্তুত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ ও উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহার্য্য। সুপারি পুড়াইয়া ইহার কয়লা দ্বারা দন্ত মাজিবার চূর্ণ প্রস্তুত হয়; এই চূর্ণ ব্যবহার করিলে দন্ত ও মাড়ী শক্ত হয়। ফিতার ন্যায় ক্রিমিরোগেও ইহা ব্যবহৃত হয়।

ক্যাটিকিউ [Catechu]; ক্যাটিকিউ [Catechu] খদির।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাটিকিউ প্যালিডাম্।

রুবিয়েসিয়ী জাতীয় আঙ্কেরিয়া গ্যাম্বির্ নামক বৃক্ষের পত্র ও তরুণ শাখাগ্রের জলীয় সার। ইহাকে পাণ্ডুখদির বা পাপ্ড়ি খয়ের বলে। সিঙ্গাপুর এবং ভারত সমুদ্রস্থ দ্বীপপুঞ্জে ইহা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পাটলবর্ণ, অপেক্ষাকৃত কোমল, লঘু, জলে ভাসে, ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর নিরুজ্জ্বল ও বাহ্যপ্রদেশ অপেক্ষা কিঞ্চিৎ কাবর্ণ দেখায়। সমষট্প্রদেশ (কিউবড্) খণ্ড সকল পাওয়া যায়। তিক্ত, কষায় ও ঈষদ্গন্ধযুক্ত; ইহাতে মাইমোট্যানিক্ য়্যাসিড্ এবং ক্যাটিকিন্ নামক বীর্য্য আছে। শতকরা ৪৮½ অংশ মাইমোট্যানিক্ য়্যাসিড্ পাওয়া যায়। খদির জলে দ্রবণীয়, ইহার দ্রবে লৌহঘটিত লবণ প্রয়োগ করিলে ঘোর হরিদ্বর্ণ হয়, ক্ষার সংযোগ করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ হয়।

অসম্মিলন। মর্ফিয়া, অধিকাংশ ধাতব লবণ, চূণের জল, ফট্কিরি, যবক্ষার অণ্ডলাল, ক্ষার, ইপেকাকুয়ানা ইত্যাদির সহিত প্রয়োগ অবিধেয়।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। প্রবল সঙ্কোচক। উত্তম খদির কাইনো অপেক্ষাও অধিক সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির ক্ষীণতা ও শিথিলতা প্রযুক্ত উদরাময় রোগে খদিরের ফাণ্ট্ বা অরিষ্ট বা চূর্ণ, অহিফেন ও খটিকা সহযোগে ব্যবহার্য্য। কিন্তু উদরাময় প্রদাহ ঘটিত হইলে, কিংবা যকৃতের ক্রিয়ার বৈষম্য বশতঃ হইলে নিষিদ্ধ।

চুচুকে ক্ষতাদি হইলে খদিরের অরিষ্টের স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

পারদ-সেবন বা অন্য কোন কারণ বশতঃ মুখ আসিলে, বা মুখমধ্যে কোন প্রকার ক্ষত হইলে, এবং মাঢ়ী ও তালু আদি স্থান শিথিল হইলে খদিরঘটিত মঞ্জন বা কুল্য উপকারক।

শ্বেতপ্রদর রোগে খদিরের ফাণ্টের পিচকারী দিবসে ২।৩ বার প্রয়োগ করিলে ক্লেদ-নিঃসরণ লাঘব হয়। রক্তপ্রদর রোগে অহিফেনের খণ্ড সহযোগে ডাঃ বেবিংটন্ খদির ব্যবহার অনুমোদন করেন।

পুরাতন ও দুষ্ট ক্ষত হইতে পূয-নিঃসরণ হ্রাস করণার্থ খদির স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। শয্যাক্ষতে খদিরের অরিষ্ট লাইকর্ প্লাম্বাই সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার দর্শে।

এ ভিন্ন, খদির আমের গুণ করে; এ নিমিত্ত অজীর্ণ রোগে এবং পাইরোসিস্ রোগে প্রয়োগ করা যাইতে পারে।

প্রয়োগরূপ। ১। পাল্ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ক্যাটিকিউ; খদিরাদি চূর্ণ। খদির চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); ক্রামেরিয়া মূল চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); জায়ফল চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); দারুচিনি চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্)। একত্র মিলাইয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৪০ গ্রেণ্।

২। টিংচ্যুরা ক্যাটিকিউ; টিংচার্ অব্ ক্যাটিকিউ; খদিরের অরিষ্ট। ক্যাটিকিউ, স্থূলচূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); সিনামন্ বল্কল, কুট্টিত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৬০), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৩। ট্রোচিস্কাস্ ক্যাটিকিউ; ক্যাটিকিউ লোজেঞ্জ্; খদিরের চাক্তি। খদির, ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০৬৪৮ গ্রাম্)। সিম্প্‌ল্ বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

ক্যাটিকিউ নাইগ্রাম্ [Catechu Nigrum]; ব্ল্যাক্ ক্যাটিকিউ [Black Catechu]; কৃষ্ণখদির।

লিগিউমিনোসী জাতীয় য়্যাকেসিয়া ক্যাটিকিউ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ হইতে প্রস্তুত সার। ভারতবর্ষে, পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে, উত্তর মার্কিন্ উপনিবেশ সকলে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। অনিয়মিতাকার, কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ, ভঙ্গুর, ভাঙ্গিলে ভগ্নপ্রদেশ সান্দ্র, চিক্কণ ও রুক্ষ। শীতল জলে অংশতঃ দ্রবণীয়। ফুটিত জলে প্রায় সম্পূর্ণ দ্রব হয়। য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) অনূ্যন শতকরা ৮০ অংশ দ্রবণীয়। ইহার ক্ষীণ জলীয় দ্রবে ফেরিক্ ক্লোরাইডের পরীক্ষা-দ্রব সংযোগ করিলে ঘোর হরিদ্বর্ণ ধারণ করে, উহা সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ দ্রব সংযোগে ঈষৎ ক্ষারবিশিষ্ট করিলে বেগুনিয়াবর্ণে পরিবর্ত্তিত হয়। গন্ধহীন ঈষৎ মিষ্ট কষায় আস্বাদ। দগ্ধ করিলে শতকরা ৬ অংশের অধিক ভস্মাবশেষ থাকে না।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। ক্যাটিকিউর ন্যায়।

যে যে প্রয়োগরূপে পাণ্ডুখদির ব্যবহৃত হয়, ভারতবর্ষ ও পূর্ব্বোক্ত উপনিবেশ সকলে সেই সেই প্রয়োগরূপে পাণ্ডুখদিরের পরিবর্ত্তে কৃষ্ণখদির ব্যবহার করা যায়। খদিরদ্বয়ের বর্ণ-বিভিন্নতা নিবন্ধন প্রয়োগরূপ সকলেরও বর্ণের বিভিন্নতা ঘটে।

চিমাফাইলা [Chimaphila]; উইণ্টার্ গ্রীন্ [Winter Green]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)

এরিকেসি জাতীয় চিমাফাইলা আম্বেলাটা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের পত্র। ইউরোপ, এসিয়া ও মার্কিন্-খণ্ডের উত্তরপ্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ১½ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; প্রতনু অগ্রভাগ তীক্ষ্ণ; ধার করাতের ন্যায়; ঊর্দ্ধপ্রদেশ উজ্জ্বল, হরিদ্বর্ণ; নিম্নপ্রদেশ পাণ্ডুবর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; কষায়, ঈষৎ তিক্ত ও মিষ্ট। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ও তিক্ত সার পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, বলকারক ও মূত্রকারক। সেবন করিলে ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ মলিন হয়, এবং প্রস্রাবে ইহার গন্ধ বর্ত্তে। সরস পত্র বাটিয়া স্থানিক প্রয়োগ

করিলে চর্ম্মের উগ্রতা জন্মে, অধিকক্ষণ রাখিলে ফোস্কা হয়। ইউভী আর্সাই অপেক্ষা ইহা মূত্রগ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কিন্তু তদপেক্ষা ইহার সঙ্কোচন-ক্রিয়া ন্যূন।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ ও উদরী রোগে প্রস্রাব বৃদ্ধি করিয়া উপকার করে।—রোগী দুর্ব্বল থাকিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

মূত্রগ্রন্থি, মূত্রাশয় প্রদাহ ও মূত্রযন্ত্রের অন্যান্য রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। অ্যাল্‌ব্যুমিন্যুরিয়া রোগে প্রস্রাবের স্বল্পতা হইলে, বা রক্তপ্রস্রাবে ইহার কাথ উপকারক। স্ক্রফিউলা রোগে মার্কিন্‌দেশীয় চিকিৎসকেরা ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন। ডাং প্যারিস্ এবং ডাং উড্ ইহার বিস্তর প্রশংসা লিখেন।

পুরাতন বাত রোগে প্রত্যুগ্রতাসাধনের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ডিকক্টাম্ চিমাফাইলী; ডিককৃশন্ অব্ উইণ্টার্ গ্রীন্। উইণ্টার্ গ্রীন্ পত্র, ১ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১½ পাইণ্ট্। সিদ্ধ করিয়া ১ পাইণ্ট্ থাকিতে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৩ আউন্স্।

ইহা দ্বারা বিয়ার্ সরাপের ন্যায় এক প্রকার আসব প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায়।

এতদ্ভিন্ন ইহার তরল সার (১—১০ মিনিম্) ও ইহার অরিষ্ট (৫—২০ মিনিম্) ব্যবহৃত হয়।

ডাইয়স্পাইরাই ফ্রাক্টাস্ [Diospyri Fructus]; ডাইয়স্পাইরস্ ফ্রুট্ [Diospyros Fruit ; গাব]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

এবেনেসি জাতীয় ডাইয়স্পাইরস্ এম্ব্রোইয়প্টেরিস্ নামক বৃক্ষের ফল। ঔষধার্থ ফলের রস ব্যবহৃত হয়। গাবের আকার অবয়বাদি বর্ণন অপ্রয়োজন।

ক্রিয়াদি। সঙ্কোচক। কোন স্থান মচ্‌কাইয়া বা থেৎলাইয়া গেলে ইহার রস বাহ্য প্রয়োগে বিশেষ উপকার করে। পুরাতন উদরাময় এবং অতিসার রোগে ইহার সার ব্যবহার্য্য। অপর, ইহার ২ ড্রাম্, ১ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া শ্বেতপ্রদরাদি রোগে পিচকারীরূপে প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। একৃষ্ট্রাক্টা ম্ ডাইয়স্পাইরাই; একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ ডাইয়স্পাইরস্; গাবের সার। সরস গাবকে কুট্টিত করণানন্তর নিষ্পীড়ন করিয়া রস নির্গত করিবে, পরে ঐ রসকে জলস্বেদন-যন্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিবে। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্; দিবসে তিন বার।

গ্যালা [Galla]; গল্‌স্ [Galls]; মাজুফল।

এসিয়া মাইনর্, সিরিয়া এবং পারস্যাদি রাজ্যে ক্যুপুলিফেরি জাতীয় কোয়ার্কাস্ ইন্‌ফেক্টোরিয়া নামক এক প্রকার বৃক্ষ জন্মে। ঐ বৃক্ষের তরুণ শাখাগ্রে সিনিপ্স্ গ্যালী-টিঙ্‌টোরিয়ী নামক এক প্রকার ক্ষুদ্র পতঙ্গ সূক্ষ্ম ছিদ্র করতঃ তন্মধ্যে অণ্ড বা অণ্ড সকল প্রসব করিয়া যায়। পরে ঐ ছিদ্র দিয়া আঠা নির্গত হইয়া ছিদ্রমুখ আবরণ করে, এবং ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়া গুবাকের ন্যায় হয়। অণ্ড তন্মধ্যে থাকিয়া ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়, এবং কালসহকারে স্ফুটিত হইয়া স্বজাতীয় পতঙ্গাকৃতি পাইয়া, তাহাতে ছিদ্র করতঃ নির্গত হয়। এই আঠা-সম্ভূত অণ্ড-গৃহের নাম মাজুফল; বস্তুতঃ ইহা ফল নহে।

স্বরূপ। গোল, গুবাকের ন্যায়, কখন কখন মটরের ন্যায় ক্ষুদ্রও হইয়া থাকে। বাহ্যপ্রদেশ বন্ধুর, ঘোর নীল বা হরিদ্বর্ণ, অথবা ধূসর বা ঈষৎ পীতবর্ণ। বর্ণভেদে মাজুফল দুই প্রকার;—নীল বা হরিৎ এবং ধূসর বা পীত। নীল বা হরিৎ মাজুফলকে কৃষ্ণ মাজুফল কহে, এবং ধূসর বা পীত মাজুফলকে শ্বেত মাজুফল কহে। কৃষ্ণ মাজুফল শ্বেত অপেক্ষা

গুরু, ক্ষুদ্র, কঠিন ও দৃঢ়, এবং গাত্রে ছিদ্র নাই ; কারণ পতঙ্গ-শিশু নির্গত হইবার পূর্ব্বেই সংগৃহীত হয়। শ্বেত মাজুফল কৃষ্ণজাতি অপেক্ষা বৃহৎ, লঘু, হীনগর্ভ, এবং গাত্রে পতঙ্গ-নির্গমনের ছিদ্রযুক্ত ও অপেক্ষাকৃত হীনবীর্য্য। মাজুফল গন্ধ-বিহীন, কষায় ও তিক্ত আস্বাদ বিশিষ্ট।

পরীক্ষা। ইহাতে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ও গ্যালিক্ য়্যাসিড্ নামক দুইটি বীর্য্য আছে। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ শতকরা ৩৫ অংশ, এবং গ্যালিক্ য়্যাসিড্ শতকরা ৫ অংশ পাওয়া যায়। ফলতঃ মাজুফলের কষায়ত্ব এই দুই বীর্য্যের উপরই নির্ভর করে। এ ভিন্ন, মাজুফলে এক প্রকার তিক্ত সার পাওয়া যায়। সুরা এবং ইথার্ দ্বারা মাজুফলের ধর্ম্ম গৃহীত হয়। অপর, মাজুফলের কাথ দ্বারা জেলেটিন্ ও য়্যাল্‌বুমেন্ (অণ্ডলাল) সংযত হয়, এবং নিম্নলিখিত দ্রব্যাদির সহিত ইহাকে মিশ্রিত করিলে ইহার ট্যানিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে ঐ সকল দ্রব্য অধঃস্থ হইয়া পড়ে। যথা,—লাইম্ (চুণ), পটাশ্, য়্যামোনিয়া প্রভৃতি ক্ষার, লৌহ, তাম্র, রসাঞ্জন প্রভৃতি ধাতুঘটিত ঔষধ, এবং অহিফেন, ইপেকাকুয়ানা, ডিজিটেলিস্ আদির বীর্য্য। আর, ইহাদের মধ্যে অনেক দ্রব্য ঔষধার্থ প্রয়োগ করিতে হইলে মাজুফলের কাথের সহিত দেওয়া অকর্ত্তব্য এবং এই সকল দ্রব্যের মধ্যে যাহারা বিষক্রিয়া করে, মাজুফলের কাথ তাহাদের য়্যাণ্টিডোট্ (বিষঘ্ন) রূপে ব্যবহার করা যাইতে পারে। কিন্তু ইহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যাইতে পারে না ; কারণ, ইহাদের মধ্যে কোন কোন দ্রব্যকে মাজুফলের কাথের সহিত সংযুক্ত করিলেও তাহাদের ক্রিয়ার হানি হয় না।

চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ ; দিবসে দুই তিন বার।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক ; এই সঙ্কোচন-ক্রিয়া ট্যানিক্ য়্যাসিড্ এবং গ্যালিক্ য়্যাসিড্ নামক বীর্য্যদ্বয়ের উপর নির্ভর করে। এ ভিন্ন, মাজুফলে তিক্ত সার থাকা প্রযুক্ত বলকারক ও পর্য্যায়-নিবারক ক্রিয়াও প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। মাজুফল হইতে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ও গ্যালিক্ য়্যাসিড্ বহিষ্করণের উপায় আবিষ্কৃত হওনাবধি ইহার আভ্যন্তরিক ব্যবহার অল্পই হইয়াছে। উদরাময় রোগে প্রদাহ না থাকিলে, এবং ডিসেণ্ট্রি (অতিসার) রোগের পুরাতন অবস্থায় অহিফেন সহযোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

ল্যুকোরিয়া (শ্বেতপ্রদর) এবং গণোরিয়া (প্রমেহ) রোগের পুরাতন অবস্থায় প্রয়োগ করিলে ক্লেদ-নিঃসরণ হ্রাস হয়।

স্থানিক শিথিলতা প্রযুক্ত মেনোরেজিয়া (রক্তপ্রদর) হইলে ইহার কাথের পিচকারী কখন কখন উপকার করে।

হীমরয়িড্‌স্ (অর্শ) রোগে প্রদাহ না থাকিলে অহিফেন সহযোগে মাজুফলের মলম স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

তালু, টন্সিল্ এবং অলিজিহ্বা প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা হইলে তাহাদের সঙ্কোচনার্থ মাজুফলের কাথ ফট্‌কিরি সংযুক্ত করিয়া কুলার্থ ব্যবহার করা যায়।

প্রোলাপ্সাস্ ইউটেরাই এবং রেক্টাই অর্থাৎ জরায়ু এবং সরলান্ত্র-বহির্গমন-রোগে মাজুফলের কাথের পিচকারী প্রত্যহ ব্যবহার করিলে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে।

ইণ্টারমিটেণ্ট্ ফিভার (সপর্য্যায় জ্বর) দমনার্থ এ প্রদেশে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; কিন্তু ইহার পর্য্যায়নিবারক-শক্তি অতি অল্প।

এ ভিন্ন, মস্তকের দদ্রু রোগে ইহার চূর্ণ ও অল্প পরিমাণে তুঁতিয়া বসা সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ১। আঙ্গুয়েণ্টাম্ গ্যালী ; গল্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। মাজুফলের মলম। গল্‌স্, সাতিশয় সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা ৩০ গ্রাম্) ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১২০ গ্রাম্) মর্দ্দন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ গ্যালী কাম্ ওপিয়ো ; গল্ য়্যাণ্ড্ ওপিয়াম্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। মাজুফল ও অহি-ফেনের মলম। গল্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্, ৯২৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৯২·৫ গ্রাম)°; ওপিয়াম্, সাতিশয় সূক্ষ্ম চূর্ণ

৭৫ গ্রেণ্ (অথবা ৭.৫ গ্রাম্)। মর্দ্দন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে। এই মলমের ১০০ অংশে ৭½ অংশ অহিফেন আছে।

৩। য়্যাসিডাম্ গ্যালিকাম্।

৪। য়্যাসিডাম্ ট্যানিকাম্।

ইহাদিগের বিষয় পরে বর্ণিত হইতেছে।

এতদ্ভিন্ন, মাজুফলের কাথ, নাসা ও মাঢ়ী হইতে রক্তস্রাবে বাহ্য প্রয়োগ করা যায়, ও সাপোজিটোরিরূপে, গুহ্য ও যোনি হইতে অধিক শ্লেষ্মা নির্গমন নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

য়্যাসিডাম্ গ্যালিকাম্ [Acidum Gallicum] ; গ্যালিক্ য়্যাসিড্ [Gallic Acid]।

প্রতিসংজ্ঞা। ট্রাইহাইড্রক্সিবেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্।

ট্যানিক্ য়্যাসিডের উপর ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক য়্যাসিডের ক্রিয়াদ্বারা প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। মাজুফল স্থূল চূর্ণ ১ পাউণ্ড্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। মাজুফলের চূর্ণকে এক চীনপাত্রে অল্প জল দ্বারা কর্দ্দমাকার করিয়া ৬০—৭০ তাপাংশে ৪৮ দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে এবং অল্প অল্প জল দিবে যেন শুকাইয়া না যায়। পরে ইহাকে ৪৫ আউন্স্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া লইবে। শীতল হইলে যে দানা অধঃস্থ হয় তাহা ছাঁকিয়া লইবে, ও শোষক কাগজের মধ্যে চাপিয়া লইয়া ১০ আউন্স্ স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে। ৮০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল হইলে উপরের জল ঢালিয়া, অধঃস্থ দানা সংগ্রহ করিয়া ৩ আউন্স্ বরফ সংযুক্ত শীতল জল দ্বারা ধৌত করিবে; পরে শোষক কাগজ দ্বারা, ও পরিশেষে ১০ তাপাংশের অনধিক তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

ছাঁকনীতে মাজুফলের চূর্ণ যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে ৪৫ আউন্স্ জল সহযোগে ফুটাইয়া ছাঁকিয়া ঐ জল, এবং পূর্ব্বে গ্যালিক্ য়্যাসিডের দানা ছাঁকিয়া লওয়াতে যে জল অবশিষ্ট থাকে তাহা, এই উভয় জলকে একত্রে গাঢ় করিয়া ১০ আউন্স্ রাখিলে ও ৮০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল হইতে দিলে আরও কিয়দংশ গ্যালিক্ য়্যাসিডের দানা প্রস্তুত হয়। কিন্তু প্রথম প্রস্তুত দানার তুল্য ইহা পরিষ্কার নহে।

১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় মাজুফল হইতে প্রাপ্ত এই অম্লের প্রস্তুতপ্রণালী নিম্নলিখিত রূপে বর্ণিত ছিল;—

মাজুফল স্থূল চূর্ণ ১ অংশ, ৪ অংশ তরল জলমিশ্রিত গন্ধক-দ্রাবক সহ অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ফুটাইবে, পরে উষ্ণ থাকিতে থাকিতে বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিবে; শীতল হইলে যে দানা সকল অধঃস্থ হইবে, সংগ্রহ করিয়া, জান্তব অঙ্গার দ্বারা শোধিত করিবে ও পুনঃ পুনঃ দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কোমল, সূচ্যাকার দানাযুক্ত, ঈষৎ পাটলবর্ণ, গন্ধহীন, ঈষৎ অম্ল ও কষায় আস্বাদ; য়্যালকহলে অর্থাৎ সুরা বীর্য্য এবং গ্লিসেরিনে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; ১০০ অংশ শীতল জলে ও ৩ অংশ উষ্ণ জলে দ্রব হয়; ইথারে অল্প দ্রবণীয়; লৌহঘটিত পার্সল্ট সহযোগে নীলাভ কৃষ্ণবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, কিন্তু প্রোটোসল্ট্ সহযোগে কিছুই হয় না, এবং জেলেটিন্, অণ্ডলাল ও ঔদ্ভিজ্জ উপক্ষার সহযোগে অধঃস্থ হয় না। দানাযুক্ত অম্লকে ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ উত্তাপে শুষ্ক করিলে ইহার ওজনের শতকরা ৯½ অংশ হ্রাস হয়; বায়ুতে দগ্ধ করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান; জল ১ অংশ, কার্বন্ ৭ অংশ, হাইড্রোজেন্ ৩ অংশ, অক্সিজেন্ ৫ অংশ।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক; এই ক্রিয়া মূত্রযন্ত্রে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, এবং সেবন করিবার কিয়ৎক্ষণ পরে প্রস্রাবে লৌহ পার্ক্লোরাইড্ দিলে ইহার উপলব্ধি হয়। অল্প পরিমাণে সেবন করিলে কোন ফল অনুভব হয় না; অধিক পরিমাণে ঈষৎ উষ্ণ বোধ হয়। বাহ্যপ্রয়োগ করিলে চর্ম্ম অল্পই আকুঞ্চিত হয়। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া ক্ষীণ; কিন্তু ডাঃ গ্যারড্ কহেন যে, শোষিত হওনানন্তর দূরস্থ ক্রিয়া প্রকাশার্থ গ্যালিক্ য়্যাসিড্ শ্রেষ্ঠ; কারণ, ট্যানিন্ শোষিত

হওনানন্তর গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ও দ্রাক্ষা-শর্করা হইয়া যায়, অতএব কিয়দংশ মাত্র কার্য্যকর হয়।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তোৎকাশ, রক্তবমন ও রক্তস্রাবাদি রোগে, ডাং টড্, গ্যারড্, উইলিয়াম্স্ প্রভৃতি চিকিৎসকেরা ইহাকে উৎকৃষ্ট বলিয়া অনুমোদন করেন। ডাং এল্ অল্ কহেন যে, গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার রক্তরোধক-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ব্যবস্থা :—℞ গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ৩০ গ্রেণ্, জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক ১ ড্রাম, অহিফেনের অরিষ্ট বা তরল সার ১ ড্রাম্, গোলাবাদি কাণ্ট্ ৬ আউন্স্; মাত্রা, ১ আউন্স্; তিন চারি ঘণ্টা অন্তর।

দুগ্ধ-নিঃসরণাধিক্য নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

রজোঽধিক (মেনোরেজিয়া) এবং শ্বেতপ্রদর রোগে ডাং ব্যালার্ড্ এবং ডাং গ্যারড্ কহেন যে, ইহার তুল্য সঙ্কোচক আর নাই।

যক্ষ্মা রোগে অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ, এবং যক্ষ্মা রোগে ও শ্বাসনলী-প্রদাহ (ব্রঙ্কাইটিস্) রোগে অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসরণ নিবারণার্থ গ্যালিক্ য়্যাসিড্ মহোপকারক।

অপর, আণ্ডলালিক প্রস্রাবে এবং কাইলাস্ ইউরিন্ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুরাতন প্রমেহ রোগেও ইহা উপকার করে। মূত্রাশয় ও মূত্রগ্রন্থি হইতে রক্তস্রাবে ডাং নেলিগেন্ ইহা ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্সিপিডাস্) রোগে ডাং টাইসন্ গ্যালিক্ য়্যাসিডের বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং উড্ ইহা অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

ডাং ট্যানার্ ইহাকে পুরাতন উদরাময় রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করেন। ডাং হিলিয়ার্ বলেন যে, বালকদিগের পাকাশয়ের উগ্রতায় ও পুরাতন উদরাময় রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অতি উৎকৃষ্ট ;—℞ য়্যাসিড্ গ্যালিক্, ১২ গ্রেণ্; টিংচার্ কার্ডেমম্ কম্প্:, ৮০ মিনিম্; টিংচার্ ওপিয়াই, ৮ মিনিম্; য়্যাকোয়া কারুই, সর্ব্বসমেত, ২ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই বৎসরের বালককে দুই চা-চামচ্ মাত্রায় প্রয়োজ্য।

ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, উগ্রতাযুক্ত অর্শ রোগে গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ও অহিফেনের মলম অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহা দ্বারা সত্বরে বেদনার লাঘব হয় ও অল্প কাল পরে টিউমারের আকার হ্রাস হয়।

প্রয়োগরূপ।—গ্যালানল্; প্রতিসংজ্ঞা, গ্যালিক্ য়্যাসিড্ এনিলাইড্। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)। ইহা বর্ণহীন, দানাযুক্ত; জলে সামান্য মাত্র দ্রব হয়। ক্রাইসোফ্যানিক্ য়্যাসিডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

য়্যাসিডাম্ ট্যানিকাম্ [Acidum Tannicum] ; ট্যানিক্ য়্যাসিড্ [Tannic Acid]।

প্রতিসংজ্ঞা। ট্যানিন্।

যে মাজুফলে বিশেষ উৎসেচন প্রক্রিয়া সমাহিত হইয়াছে তাহা হইতে চূড়ান্ত পরিমাণে জল-মিশ্র ইথার্ দ্বারা ট্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। মাজুফলচূর্ণ, যথাপ্রয়োজন; ইথার্, যথাপ্রয়োজন। প্রথমতঃ মাজুফলচূর্ণকে দুই তিন দিবস পর্য্যন্ত আর্দ্র বায়ুতে রাখিবে; পরে, ইথার্ সংযোগ দ্বারা কর্দ্দমাকার করিয়া আবৃত পাত্রমধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; অনন্তর এক খণ্ড বস্ত্রমধ্যে জড়াইয়া উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা সজোরে চাপিয়া রস নিঙড়াইয়া লইবে; পরে, ঐ নিষ্পীড়িত মাজুফলকে চূর্ণ করিবে, যথাপ্রয়োজন ইথার্ ও $\frac{1}{16}$ অংশ জল একত্র মিলাইয়া, তদ্দ্বারা মাজুফলের চূর্ণকে আর্দ্র করিয়া কর্দ্দমাকার করিবে, এবং পুনরায় নিষ্পীড়ন দ্বারা রস নির্গত করিয়া লইবে; অনন্তর, উভয় রস একত্র করিয়া ঐ মিশ্রকে স্বতঃ উৎপাতিত হইবার নিমিত্ত বায়ুতে রাখিয়া দিবে; পরে মৃদু সন্তাপ দ্বারা গাঢ় করিয়া

কোমল সারের ন্যায় করিবে ; অবশেষে মৃৎফলকে রাখিয়া উক্ত বায়ুকক্ষমধ্যে ২ ,২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘন, কোমল, সান্তর লঘু, শ্বেত বা ঈষৎ পীতবর্ণ, গন্ধবিহীন, বিশুদ্ধ কষায় আস্বাদ, জলে দ্রবণীয়, সুরা ও ইথারে অপেক্ষাকৃত অল্প পরিমাণে দ্রব হয়, তৈলে দ্রব হয় না, গ্লিসেরিনে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। বায়ুতে রাখিলে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু নির্গত হয়, এবং ক্রমশঃ ইহা গ্যালিক য়্যাসিড্ হইয়া যায়। ইহার পরীক্ষা মাজুফলের ন্যায় অর্থাৎ আওলালিক পদার্থকে সংঘত করে, ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্যের সহিত সংশ্লিষ্ট হইয়া অধঃস্থ হয়, এবং লৌহঘটিত পার্‌সল্ট্ সহযোগে ঘোর নীলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান ; কার্বন্ ২৭ হাইড্রোজেন্ ২৩ ও অক্সিজেন্ ১৭ অংশ। অনিরুদ্ধ বায়ুতে দগ্ধ করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

মাজুফল ভিন্ন ওক্, খদির, কাইনো আদি কষায় উদ্ভিজ্জেও ট্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। কিন্তু মাজুফলস্থ ট্যানিক্ য়্যাসিড্ হইতে ইহাদের প্রভেদ আছে। লৌহঘটিত পার্‌সল্টের সহিত ইহাদের সংযোগ করিলে নীলবর্ণ না হইয়া ঈষৎ পীত বা পাটলবর্ণ হয়, এবং জলে দ্রব করিয়া বায়ুতে রাখিলে গ্যালিক্ য়্যাসিড্ না হইয়া এক প্রকার পাটলবর্ণ আস্বাদ-রহিত অকর্ম্মণ্য পদার্থ হইয়া যায়। মাজুফলস্থ ট্যানিক্ য়্যাসিড্‌কে গ্যালো-ট্যানিক্ য়্যাসিড্ এবং কাইনো ও খদিরাদির ট্যানিক্ য়্যাসিড্‌কে মাইমো-ট্যানিক্ য়্যাসিড্ কহে।

অসম্মিলন। জেলেটিন্, ক্ষার ঔষধ সকল, ধাতব অম্ল সকল, য়্যান্টিমনিঘটিত ঔষধ সকল, সীস ও রৌপ্যঘটিত ঔষধ সকল, ফেরিক্ লবণ সকল এবং ঔদ্ভিদ উপক্ষার সকল।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ ও প্রবল সঙ্কোচক এবং রক্তরোধক। পরীক্ষা দ্বারা স্থির করা গিয়াছে যে, ট্যানিক্ য়্যাসিড্, সেবন করিলে, শোষিত হইয়া গ্যালিক্ য়্যাসিড্ এবং পাইরোগ্যালিক্ য়্যাসিড্ রূপ প্রাপ্ত হয়। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রকৃতাবস্থায় রক্তের সহিত মিশ্রিত হইলে রক্তের ফাইব্রিন্ এবং আওলালিক রসাদিকে সংযত করিয়া রক্তসঞ্চালনের ব্যাঘাত উপস্থিত করিতে পারে। পূর্ব্বোক্ত হেতু-বশতঃ যদিও ট্যানিক্ য়্যাসিডের সঙ্কোচন-শক্তি গ্যালিক্ য়্যাসিড্ অপেক্ষা প্রবল বটে, তথাচ শোষিত হইয়া দূরস্থ ক্রিয়া প্রকাশার্থ গ্যালিক্ য়্যাসিড্ শ্রেষ্ঠ।

স্থানিক সঙ্কোচনার্থ ট্যানিক্ য়্যাসিড্ উৎকৃষ্ট। অচ্ছিন্ন চর্ম্মোপরি ইহার কোন ক্রিয়া দর্শায় না, কিন্তু বিচ্ছিন্ন চর্ম্মোপরি বা বাহ্য শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করিলে আওলালিক ও সংযোজক তন্তু সকল ঘনীভূত হয়, এবং কঠিন বিধানমধ্যে ব্যাপ্ত তরল পদার্থ সংযত হয় ; সঙ্গে সঙ্গে স্থানিক স্নায়ুর চৈতন্যের হ্রাস হয়। সঙ্কুচিত সংযোজক তন্তু দ্বারা তৎস্থানের রক্ত-প্রণালী সকল এতদূর সঞ্চাপিত হয় যে, পরম্পরিতরূপে উহাদের আয়তনের হ্রাস হয় ; উহাদিগের মধ্য দিয়া রক্তসঞ্চালন লাঘব হয় ; এবং ঐ সকল রক্তপ্রণালী হইতে রক্তস্রাব বর্ত্তমান থাকিলে ট্যানিনের সঞ্চাপন-ক্রিয়া ও রক্ত-সংযমন-ক্রিয়া বশতঃ তাহা রুদ্ধ হয়। এই কারণে, রক্তপ্রণালীর গাত্র হইতে প্লাজ্‌মা ও শ্বেত রক্তকণিকা নির্গমন (যথা,—পুরাতন প্রদাহে) এতদ্দ্বারা প্রতিরুদ্ধ হয়। প্রকৃত পক্ষে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা রক্তপ্রণালী সকল প্রত্যক্ষ কুঞ্চিত হয় না, বরং উহারা প্রসারিত হয় ; কিন্তু পরোক্ষ রক্তপ্রণালী সকলের উপর ইহার সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রবলতর।

মুখাভ্যন্তরে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করিলে স্থানিক সঙ্কোচ-বোধ, শুষ্কতা, রুক্ষতা, জিহ্বা ও গলনলীর আড়ষ্টতা ও পিপাসা উপস্থিত হয়, এবং সেই সকল স্থান সঙ্কুচিত, আংশিক-চৈতন্য-হ্রাস-গ্রস্ত হয় ও বাহ্যপ্রয়োগে অন্যান্য যে সকল ক্রিয়া বর্ণিত হইয়াছে তৎসমুদয় প্রকাশ পায়।

ট্যানিন্ সেবন করিলে পাকাশয়স্থ আওলালিক পদার্থ সংযত হইয়া অদ্রবণীয় রূপ প্রাপ্ত হয়, পেপ্‌সিন্ অধঃপাতিত হয়, এবং অবশিষ্ট অসম্মিলিত ট্যানিন্, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে কুঞ্চিত করে, এবং পাকরস-নিঃসরণ লাঘব করে। পাকরসের দ্রবকরণ-শক্তির হ্রাস হয়, সুতরাং আহারের সময় ট্যানিন্-সংযুক্ত পদার্থ সেবন অবিধেয়।

অন্ত্রমধ্যে ইহার সঙ্কোচন-ক্রিয়া স্পষ্ট লক্ষিত হয়। যে পর্য্যন্ত না ট্যানিক্ য়্যাসিড্, গ্যালিক্ য়্যাসিডে

ও ক্ষার ট্যানেট্ সকলে পরিবর্ত্তিত হয় সে পর্য্যন্ত ইহা অন্ত্রমধ্যে সঙ্কোচক ও রক্তরোধক ক্রিয়া প্রকাশ করে। এ কারণ অন্ত্রমধ্যে ক্রিয়া দর্শাইবার নিমিত্ত যথেষ্ট মাত্রায় ট্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োজ্য। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা পিত্তনিঃসরণ ক্রিয়ার উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে দেখা যায় না।

রক্তমধ্যে ইহা গ্যালেট্স্ ও অংশতঃ ট্যানেট্স্‌রূপে প্রবিষ্ট ও সঞ্চালিত হয়। ইহা শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে রক্তসংযমন ও থ্রাম্বোসিস্ বশতঃ সত্বর সাংঘাতিক ফল উৎপাদন করে। ডাং আলিসনের মতে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ অতি উৎকৃষ্ট পাচক ও স্নায়বীয় বলকারক; এ ভিন্ন, তিনি বিবেচনা করেন যে, টিউবার্ক্ল্ এবং স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগ ইহা দ্বারা শাম্য হয়। কেহ কেহ ইহাকে পর্য্যায়নিবারকও কহেন। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ উদরে বিলক্ষণ সহ্য হয়; দীর্ঘকাল সেবন করিলেও কোন অপকার করে না। পুনঃ পুনঃ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে কখন কখন সরলান্ত্রে কুন্থন, শুষ্ক মলাবৃত জিহ্বা, পিপাসা ও অজীর্ণ উপস্থিত হয়।

নিষেধ। প্রদাহ বা রক্তাধিক্য নিবারণের নিমিত্ত কোন স্থান হইতে রক্ত বা রস নিঃসরণ হইলে, পাকাশয়ে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে, কোষ্ঠবদ্ধ হইলে, ট্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ রক্তস্রাব রোগে ট্যানিন্ মহোপকারক; যথা,—হীমপ্টিসিস্ (রক্তোৎকাশ); হীমেটেমেসিস্ (রক্তবমন); রক্তাতিসার; রক্তপ্রদর; মেনোরেজিয়া (রজোঽধিক); ইত্যাদি। এই সকল রোগে অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিবে। রক্তাতিসারে ইপেকাকুয়ানা সহযোগে বিধেয়। ডাং আলিসন্ কহেন যে, কিঞ্চিৎ জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকের সহিত প্রয়োগ করিলে ইহার গুণ বৃদ্ধি হয়। ডাক্তার রীজ্ কহেন যে, হীমেটিউরিয়া (রক্তপ্রস্রাব) রোগে ইহা সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ; বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে। বাহ্যপ্রদেশ হইতে রক্তস্রাব নিবারণার্থ ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিবে; যথা,—মাঢ়ী হইতে রক্তস্রাব হইলে, মাঢ়ীতে ঘর্ষণ করিবে, এবং নাসিকা হইতে রক্তস্রাব (এপিষ্ট্যাক্সিস্) হইলে, ইহার চূর্ণ নাসিকামধ্যে ফুৎকার দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

হাম বা আরক্ত জ্বরের পর প্রায়ই নাসাভ্যন্তর হইতে প্রচুর পরিমাণে তরল রস অথবা গাঢ় পূয়পূর্ণ ক্লেদ নির্গত হয়; এই সকল রস শুষ্ক হইয়া রন্ধ্র আবদ্ধ করে ও সচরাচর ওষ্ঠে একজিমা উৎপাদন করে; এ স্থলে যে ছাল পড়ে, তাহা উঠাইয়া, গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্, এমন কি, একবার, তুলী দ্বারা প্রয়োগ করিলে ক্লেদাদি-নির্গমন বন্ধ হয়।

এ ভিন্ন, কখন কখন প্রৌঢ় ব্যক্তির নাসিকা-অভ্যন্তরে ইম্পেটিগোর দানা নির্গত হয়। দানা সকল নাসারন্ধ্রের মুখে, যে স্থলে চুল আছে, অত্যন্ত প্রবল হয়, এবং ঊর্দ্ধে ক্রমশঃ মৃদু হয়। ছাল পড়িয়া রন্ধ্র বন্ধ হয়, ও কখন কখন নাসাগ্র স্থূল, রক্তবর্ণ ও বেদনাযুক্ত হয়। কখন কখন স্ফীতি নিকটবর্ত্তী স্থানে বিস্তৃত হয়, ও পুনঃ পুনঃ মুখমণ্ডলে ইরিসিপেলাস্ জন্মাইতে পারে। ইহাতে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ নাসাভ্যন্তরে দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিলে আশু উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। নাসিকা হইতে দুর্গন্ধযুক্ত হরিৎ-কৃষ্ণ-বর্ণ গাঢ় ক্লেদ নির্গমন হইলে ইহা উপকারক।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ অর্থাৎ শ্বাসনলী-প্রদাহ রোগে অধিক শ্লেষ্মা নির্গত হইয়া রোগী দুর্ব্বল হইলে, ইহা দ্বারা শ্লেষ্মা-দমন হইয়া যথেষ্ট উপকার হয়।

উৎকট পীড়ার পর দুর্ব্বল অসুস্থ বালকদিগের কর্ণ-বিবর হইতে পূযযুক্ত ক্লেদ (অটোরিয়া) নির্গত হইলে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ মহৌষধ। কর্ণ-বিবর ইহা দ্বারা পূর্ণ করিয়া তুলা দিয়া বন্ধ করিয়া রাখিবে। কর্ণ-রন্ধ্রের প্রদাহের প্রবলাবস্থায় ইহার প্রয়োগ অবিধেয়। ঢক্কাত্বক্ (টিম্পেনাম্) নষ্ট হইলে ও ক্ষুদ্র অস্থি বাহির হইয়া পড়িলে এ রোগ আরোগ্য করণ দুরূহ; ট্যানিন্ দ্বারা

কেবল দুর্গন্ধ নিবারণ ও পুয-নির্গমন দমন হয়, এবং ঔষধ স্থগিত করিলে পুনরায় পুয-নির্গমন আরম্ভ হয়।

নাসা রোগে (নেজ্যাস্ পলিপাস্) ব্রায়াণ্ট্ সাহেব ট্যানিন্ সূক্ষ্মচূর্ণ নস্তরূপে ব্যবহার আদেশ দেন। ইহা সরু নলীমধ্যে পুরিয়া নাসা-গহ্বর-মধ্যে ফুৎকার দ্বারা প্রয়োজ্য। নাসাভ্যন্তরীয় এবং তালুর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি পুরাতন স্ফীতিগ্রস্ত ও স্থূলতা প্রাপ্ত হইলে ইনি গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ স্থানিক প্রয়োগ সর্ব্বোৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন।

যক্ষ্মা রোগে যক্ষ্মা-বীজ তরল হইবার পর এবং ফুস্ফুস্মধ্যে গহ্বর হইবার পর যখন অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা ও পূয নিঃসৃত হইতে থাকে, তখন ট্যানিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা শ্লেষ্মা ও পূযের পরিমাণ লাঘব হইয়া বিস্তর উপকার হয়। এ ভিন্ন, যক্ষ্মাজনিত ঘর্ম্মাতিশয্য নিবারণার্থও ইহা বিলক্ষণ উপযোগী; কিঞ্চিৎ অহিফেন বা জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবার নিমিত্ত মধ্যে মধ্যে রেউচিনি ব্যবস্থা করিবে।

পুরাতন উদরাময় রোগে, যদি ঐ রোগ যকৃৎ বা হৃৎপিণ্ডাদি কোন যান্ত্রিক রোগ বা অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ বা ক্ষত বশতঃ না হয়, তবে ট্যানিন্ মহোপকারক। ডাং আলিসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। অহিফেন সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে।

বিসূচিকা রোগে অধ্যাপক ক্যাণ্ট্নি ট্যানিক্ য়্যাসিডের পিচকারী প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি ইহার দ্রব (১ পাইণ্টে ৪০ হইতে ৬০ গ্রেণ্) ৩ হইতে ৫ পাইণ্ট্ পরিমাণ ১১০—১৪০ তাপাংশ ফার্ণ্হীটে উত্তপ্ত করিয়া মলদ্বার-মধ্য দিয়া প্রয়োগ করেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ রক্তবহা নাড়ী সকল কুঞ্চিত হয়, ব্যাসিলাই-(জীবাণু)-বৃদ্ধি দমিত হয়, ও অন্ত্র-মধ্যে টোমেন্স্ শোষিত হওন রহিত হয়। এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা অন্ত্রমধ্যস্থ পদার্থ অম্লগুণবিশিষ্ট হয়, স্নায়ুবিধান উত্তেজিত হয়, সমস্ত শরীর উষ্ণ হয়, এবং প্রস্রাব বন্ধ হয় না।

অজীর্ণ রোগে ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, এবং উদরের আধ্মান নিবারিত হয়; জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

পাকাশয়ের ক্যাটার্ রোগে ট্যানিন্ সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে; এবং কখন কখন উগ্রতাযুক্ত অজীর্ণরোগেও উপকার দর্শায়। এ ভিন্ন, য়্যাসিডিটি ও আধ্মান রোগে ইহা উপকারক। ডাং বার্থেলো ইহার ৪ গ্রেণে ১ বিন্দু গ্লিসেরিন্ সংযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ অনুমতি দেন।

রেকাইটিস্ নামক অস্থি রোগে ডাক্তার আলিসন্ সাহেব ½ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ট্যানিন্ ব্যবস্থা করেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা কেবল রোগ দূর হয় এমত নহে শরীরের রোগ-প্রবণতাও সংশোধিত হয়।

অপর, শ্বেত প্রদর রোগে ট্যানিন্ আভ্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রয়োগ করিলে উপকার হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ২ গ্রেণ্ বা ৩ গ্রেণ্ মাত্রায় অল্প পরিমাণ জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার জলীয় দ্রব পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

প্রমেহ রোগে প্রদাহ হ্রাস হইবার পর, ও গ্লীট্ রোগে ইহার পিচকারী যথেষ্ট উপকার করে। পুয-নির্গমন স্থগিত হইলে পরও সাত আট দিবস পিচকারী ব্যবহার করিবে। মূত্রনলীতে ইহার পিচ-কারী প্রয়োগ করিলে বীর্য্যপাত হইবার সম্ভাবনা, সুতরাং শয়নকালে প্রয়োগ অবিধেয়। পিচকারী প্রয়োগের নিমিত্ত ফার্ম্মাকোপিয়া-অনুমোদিত গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ সাতিশয় উগ্র; এ কারণ, নিম্ন-লিখিত মিশ্র প্রয়োজিত হয়,—℞ গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ ৩ আউন্স্, অলিভ্ অয়িল্ ১ আউন্স্, মিউ-সিলেজ্ ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। পুরাতন প্রমেহ রোগে আভ্যন্তরিক সেবন করা যাইতে পারে।

প্রোলাপ্সাস্ এনাই রোগে ইহার জলীয়দ্রবের পিচকারী স্থানিক শিথিলতা নিবারণ করিয়া উপকার

করে। অর্শ রোগে প্রদাহ-দমনের পর ট্যানিনের মলম উপকারক। ফিসার্ অব্ দি এনাস্ রোগে ট্যানিন্ ১ ড্রাম্, গ্লিসেরিন্ ১৩ ড্রাম্, মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। ফিতার ন্যায় কৃমি নষ্ট করণার্থ ইহার পিচ্কারী ব্যবহার করা যায়।

পারদ সেবন বশতঃ বা অন্য কারণ বশতঃ দন্তের মাঢ়ী স্ফীত ও কোমল হইলে, এবং মাঢ়ী হইতে রক্তস্রাব হইলে, ট্যানিন্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। ক্ষতযুক্ত মুখাভ্যন্তরপ্রদাহে (ষ্টমাটাইটিস্), বিশেষতঃ ক্ষত কেবল মাঢ়ীর ধারে প্রকাশ পাইলে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু এতদপেক্ষা শুষ্ক ফট্‌কিরি শ্রেয়ঃ।

দন্ত-ক্ষত হইলে দন্ত-গহ্বর-মধ্যে ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার হয়। নাসারন্ধ্র হইতে দুর্দ্দম দুর্গন্ধযুক্ত ক্লেদ নির্গত হইলে তাহাতে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ। বালকদিগের ঔপদংশিক ওজিনা রোগে ইহা মহোপকারক।

অপর, রক্তোৎকাশ, ডিফ্‌থিরিয়া, স্বরযন্ত্র-ক্ষত, ঈডিমা অব্ দি গ্লটিস্, পুরাতন ক্ষত, ফুস্‌ফুস্-পচন, ক্রুপ্, পুরাতন সর্দ্দি আদি রোগে ১—২০ গ্রেণ্ ট্যানিন্, ১ আং জলে দ্রব করিয়া, স্প্রেরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এ ভিন্ন, ছাল উঠিয়া যাওন, প্রচুর পরিমাণে ক্লেদ-নির্গমনকারী ক্ষত ও ক্ষতের অঙ্কুর অযথা উচ্চ হইলে ট্যানিন্‌সংযুক্ত পদার্থ অঙ্গুলাল অধঃস্থ করিয়া ক্ষত আবরণ দ্বারা বায়ুর হানিকর ক্রিয়া হইতে রক্ষা করে।

বিবিধ চক্ষু-প্রদাহে (কঞ্জাঙ্ক্‌টিভাইটিস্) ট্যানিন্ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার করে। ডাং কমিন্‌স্ কহেন যে, শৈশবাবস্থায় পূযযুক্ত চক্ষু-প্রদাহে ইহা সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ২ গ্রেণ্ হইতে ৫ গ্রেণ্ ট্যানিন্, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ব্যবহার করিবে।

গলনলীর বিবিধ পীড়ায় গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ উপকারক। প্রবল প্রদাহের অনতিপরে, যখন শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির আরক্তিমতা ও স্ফীতি অপেক্ষাকৃত হ্রাস হয়, এবং ঝিল্লি শ্লেষ্মা বা পূযে আবৃত থাকে, সেই সময়ে ফেরিঙ্ক্‌সে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে সত্বর রোগ আরোগ্য হয়। স্ল্যাফ্‌থাস্ গলক্ষতে ক্ষত প্রকাশ পাইলে, গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ ব্যবহার্য্য। গলনলীর পুরাতন প্রদাহে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শিথিল, স্ফীত, দেখিতে দানাযুক্ত হইলে, এবং পূয ও শ্লেষ্মায় আবৃত থাকিলে, গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ দ্বারা টিস্যুর বলাধান হয়, ও স্বরের কর্কশতা বা স্বরভঙ্গ নিবারিত হয়। এই প্রকার গল-নলীর পীড়ায় টন্‌সিল্ ঈষদ্বিবর্দ্ধিত হয়, ও ইহা সচরাচর বালকদিগের হইয়া থাকে, এবং কখন কখন বধিরতা, রাত্রে অনিদ্রা ও কাস উপস্থিত হয়; এ স্থলে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ প্রত্যহ প্রয়োগ করিলে কাসের শমতা হয় ও বধিরতা আরোগ্য হয়।

অলিজিহ্বা (ইউভিউলা) বৃদ্ধি পাইলে কাস ও অবিরাম গিলন-ইচ্ছা উপস্থিত হয়; তন্নিবারণার্থ, এবং যক্ষ্মা রোগে গলনলীর প্রদাহ ও ক্ষত-জনিত কাসের শমতাকরণার্থ গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ বিশেষ উপযোগী। গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ অল্প মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; শয়নের পূর্ব্বে গলনলীতে প্রলেপ দিলে রাত্রে সুনিদ্রা হয়।

হুপিংকফ্ রোগে কাসের প্রাখর্য্য ও দ্রুতত্ব হ্রাসকরণার্থ ফেরিঙ্ক্‌স্, এপিগ্লটিস্ ও তৎসন্নিকটস্থ স্থানে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ মর্দ্দন করা যায়। হুপিংকফ্ ফুস্‌ফুসের ক্যাটার্‍যাল্ বা অন্যান্য প্রদাহ, টিউবার্কিউলোসিস্ বা দন্তোত্থান-আদি-জনিত কোন প্রকার উগ্রতা বর্ত্তমান থাকিলে, ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না; সামান্য উপসর্গবিহীন হুপিংকফে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। হুপিংকফের পুরাতন অবস্থায় মিঃ সেব্রেগণ্ডি ট্যানিন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদন করেন। তিনি অবসাদক ঔষধ, যথা,—কোনায়াম্, বা বিরেচক ঔষধ, যথা,—ইন্‌ফিউজন্ অব্ সেনা সহযোগে ½ গ্রেণ্ মাত্রায় ট্যানিন্ দুই ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা দেন। ডাং ডার্ এ স্থলে ইহার সহিত সমভাগ বেঞ্জোয়িন্ ও পঞ্চাশ ভাগ শর্করা মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ ব্যবস্থা করেন।

পালাজ্বরে ২০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় ট্যানিন্ ব্যবহার করিলে উপকার হয়। কখন কখন ১ ড্রাম্ মাত্রায়ও ব্যবহার করা হইয়াছে।

ষ্ট্রিক্‌নিয়া ও মর্ফিয়া আদি উপক্ষার সেবন বশতঃ বিষাক্ত হইলে, ট্যানিন্ উহাদিগকে অপেক্ষাকৃত অদ্রবণীয় রূপ প্রাপ্ত করাইয়া উপকার করে।

ইপেকাকুয়ানা বা ইহার উপক্ষার (বীর্য্য) সেবন বশতঃ বমনাতিশয্য হইলে তদ্দমনার্থ ট্যানিন্ ব্যবহৃত হয়।

জরায়ুর ক্যান্সার্ রোগে অধিক পরিমাণে ক্লেদ-নির্গমন হইলে তন্নিবারণ ও দুর্গন্ধহরণার্থ গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ উপযোগী। এতদপেক্ষা গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ ও গ্লিসেরিন্ অব্ কার্বলিক্ য়্যাসিডের মিশ্র উপকারক।

য়্যাল্‌বুমিন্যুরিয়া-সংযুক্ত য়্যানাসার্কা রোগে ডাং গার্নিয়ার্ বলেন যে, তিনি প্রত্যহ ½—১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

চুচুক-ক্ষতে (সোর্ নিপ্‌ল্) ডাং ড্রুইট্ ট্যানিন্ দ্রব (ট্যানিন্ ৫ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) ব্যবহার করিয়া ইহার উপকারিতা-বিষয়ে যথেষ্ট প্রশংসা করেন।

বালিকাদিগের পুরাতন যোনি-প্রদাহে (ভেজাইনাইটিস্) গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বিবিধ চর্ম্ম রোগে এবং পুরাতন ক্ষতে অধিক পূয বা রস-নিঃস্রবণ নিবারণের নিমিত্ত ট্যানিন্ ব্যবহার্য্য।

ঔপদংশীয় আদ্যক্ষতে ফঙ্গাস্ হইতে আরম্ভ হইলে, ডাং এব্রিচ্‌সন্ ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ড্যাণ্ড্রিফ্ রোগে (মরামাস) নিম্নলিখিত কেশ-মলম উৎকৃষ্ট ;—℞ ট্যানিক্ য়্যাসিড্, ১ ড্রাম্ ; প্রস্তুতীকৃত বসা, ১ আউন্স্ ; বাল্‌সাম্ অব্ পিরু, ২০ বিন্দু ; তিক্ত বাদামের তৈল, ৪ বিন্দু ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এক্‌জিমা রোগে উপরের খুস্কি উঠাইয়া গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ প্রদাহযুক্ত রক্তবর্ণ স্ফীত স্থানে প্রলেপ দিলে রস-নির্গমন, আরক্তিমতা, উষ্ণতা ও স্ফীতির আশ্চর্য্যরূপে হ্রাস হয়। রাত্রিতে পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিবে ; ট্যানিন্ দ্বারা যন্ত্রণা উপস্থিত হইলে দিবারাত্র পুল্‌টিশ্ ব্যবহার করিবে। ইহা দ্বারা এক্‌জিমার কণ্ডূয়ন, জ্বালা ও যন্ত্রণার আশু হ্রাস হয়।

ইম্পেটাইগো রোগেও এইরূপ চিকিৎসা উপকারক। কর্ণের এক্‌জিমা রোগে প্রদাহ অত্যন্ত অধিক এবং স্ফীতি, উষ্ণতা ও রস-নিঃসরণ অত্যন্ত অধিক না হইলে গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ দ্বারা উপকার হয়। বালকদিগের কর্ণের পশ্চাতে এক্‌জিমা হইলে ইহা দুই এক বার প্রয়োগেই উপকার দর্শে। ইণ্টার্ট্রিগো রোগে কখন কখন ইহা বিশেষ ফলোপধায়ক হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। গ্লাইসিরাইনাম্ য়্যাসিডাই ট্যানিসাই ; গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিক্ য়্যাসিড্। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ; ১ আউন্স্ (অথবা ২০ গ্রাম্) ; গ্লিসেরিন্, ৫ আউন্স্ (অথবা ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। গ্লিসেরিন্ সহ ট্যানিক্ য়্যাসিড্ মর্দ্দন করিবে যে পর্য্যন্ত না সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

২। সাপোজিটোরিয়া য়্যাসিডাই ট্যানিসাই ; ট্যানিক্ য়্যাসিড্ সাপোজিটোরিজ্। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ৩৬ গ্রেণ্ (অথবা, ২·৪ গ্রাম্) ; অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা, ট্যানিক্ য়্যাসিড্ সহ মিশ্রিত হইয়া, পনর হইতে ষোল গ্রেণ্ ধরে এরূপ বারটি ছাঁচের নিমিত্ত, যথাপ্রয়োজন। অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা গলাইবে, ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ও কিঞ্চিৎ তৈল উত্তমরূপে একত্রে মর্দ্দন করিবে ; অবশিষ্ট অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা উহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে ; মিশ্র ঘন হইতে আরম্ভ হইলে উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া,

অথবা শীতল হইলে বিভক্ত করিয়া রথচূড়াকৃতি দ্বাদশটী সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে। প্রত্যেক সাপোজিটোরিতে ৩ গ্রেণ্ (অথবা ০.২ গ্রাম্) ট্যানিক্ য়্যাসিড্ আছে।

৩। ট্রোচিস্কাস্ য়্যাসিডাই ট্যানিসাই, ট্যানিক্ য়্যাসিড্ লোজেঞ্জ্। ট্যানিক্ য়্যাসিড, ½ গ্রেণ্ (অথবা ০.০৩২৪ গ্রাম্)। ফ্রুট্ বেসিন্ সহ মিশ্রিত করিয়া একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

৪। গ্লাইসিরাইনাম য়্যালুমিনিস্ এট্ য়্যাসিডাই ট্যানিসাই ; গ্লিসেরিন্ অব্ য়্যালুমিন্ য়্যাণ্ড্ ট্যানিক্ য়্যাসিড্। পোটাসিয়াম্ (লৌহবর্জ্জিত) চূর্ণ, ১ আউন্স্ ; গ্লিসেরিন্, ৬ আউন্স্, উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিয়া, ট্যানিক্ য়্যাসিড্, ১ আউন্স্, সংযোগ করিয়া লইবে। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)। ইহা উৎকৃষ্ট সঙ্কোচক কুল্য ; ইহার এক আউন্স্, এক পাইণ্ট্ ঈষদুষ্ণ জল সহযোগে মিশ্রিত করিয়া যোনিমধ্যে সঙ্কোচক পিচ্‌কারী রূপে প্রয়োগ উপকারক।

য়্যাসিডাম্ পাইরোগ্যালিকাম্ [Acidum Pyrogallicum] ; পাইরোগ্যালিক্ য়্যাসিড্, পাইরোগ্যালল্ [Pyrogallic Acid, Pyrogallol]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

গ্যালিক্ য়্যাসিড্ বা ট্যানিক্ য়্যাসিড্‌কে ৪১০ ভাপাংশ উত্তাপ দ্বারা বিযুক্ত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। লঘু, ক্ষুদ্র, শ্বেতবর্ণ দানাবিশিষ্ট। গন্ধবিহীন ও আস্বাদ রহিত, জিহ্বায় স্থাপন করিলে সাতিশয় শীতলতা অনুভূত হয়। ২½ গুণ জলে ও ১০ গুণ দ্রবীভূত বসায় দ্রব হয়।

মাত্রা। ½ হইতে ১½ গ্রেণ্ ; জলীয় দ্রবরূপে ব্যবহার্য্য।

ক্রিয়া।—সঙ্কোচক, পচননিবারক ও সংক্রমাপহ। স্থানিক প্রয়োগে ইহা প্রবল ও যন্ত্রণা-জনক উত্তেজনা উৎপাদন করে। অধিক স্থান ব্যাপিয়া চর্ম্মে লাগাইলে, বা অধিক মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে লোহিত রক্তকণিকা সকলের উপর কার্য্য করিয়া উহাদিগকে নষ্ট করে, কণিকা সকল পাটলাভবর্ণ হয় ও সত্বর সংহত হয়। রক্ত-বিকার প্রযুক্ত বমন, ভেদ, রক্তপ্রস্রাব, স্নায়বীয় ও সার্ব্বাঙ্গিক অবসাদ উপস্থিত হইয়া, পরে মৃত্যু হইতে পারে। ইহার স্থানিক প্রয়োগে দ্বারা বিষ-ক্রিয়া উৎপন্ন হওন প্রতিরোধার্থ, এবং বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পাইলে তৎপ্রতিকারার্থ অধ্যাপক ইয়ুনা জলমিশ্র নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদন করেন। ইহা দ্বারা চর্ম্ম ও চুল কৃষ্ণবর্ণ হয়। ফটোগ্রাফিতে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে। আর্সেনিক্ ও ফস্ফরাসের ন্যায় ইহা অস্থির পরিবর্দ্ধনের উপর ক্রিয়া দর্শায়।

আময়িক প্রয়োগ। আভ্যন্তরিক রক্তস্রাবে ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। যক্ষ্মার রক্তোৎকাশে ডাং এ ভিসে ইহা ১ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিয়া বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি বিবেচনা করেন যে এ রোগে অন্যান্য যে সকল সঙ্কোচক ঔষধ সাধারণতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তৎসমুদয়াপেক্ষা ইহা অধিকতর সত্বর ও নিশ্চিত ক্রিয়া দর্শায়।

বিবিধ চর্ম্ম-রোগে পাইরোগ্যালিক্ য়্যাসিড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। চর্ম্ম-রোগে ইহার প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং মেডোজ্ বলেন যে,—(১) ক্রাইসোফ্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগাপেক্ষা ইহার প্রয়োগ সুখদ, কোনরূপ যন্ত্রণা বা বিঘ্ন উৎপাদন করে না ; ইহার মলম (শতকরা ১০ অংশ) স্থানিক প্রয়োগে চর্ম্মের প্রদাহ জন্মে না ; মস্তকে প্রয়োগ করিলে মুখমণ্ডলের কোনরূপ শোথ আদি প্রকাশ পায় না ; এবং তজ্জনিত চর্ম্ম ও কেশের বিবর্ণতা শীঘ্র তিরোহিত হইয়া যায়। (২) ইহা সাবধানে ব্যবহেয় ; কারণ, সময়ে সময়ে ইহা প্রয়োগে বিষম বিপদ উপস্থিত হইতে দেখা যায়। দুই তিন সপ্তাহ কাল অধিক স্থান ব্যাপিয়া ইহার মলম প্রয়োগ করিলে প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ বা হরিদাভবর্ণ হয়, সাতিশয় দৌর্ব্বল্য, ও নিস্তেজস্কতা, জরীয় বিকারাদি উপস্থিত হয়। (৩) সোরায়েসিস্ রোগে ক্রাইসোফ্যানিক্ য়্যাসিড্ অপেক্ষা

ইহা প্রয়োগে বিলম্বে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় বটে, কিন্তু অপেক্ষাকৃত স্থায়িরূপে আরোগ্য হইয়া থাকে। (৪) ইহা গন্ধহীন, ও ইহা প্রয়োগে কোন উগ্রতা জন্মে না, এ কারণ মস্তকের চর্ম্মের ও মুখমণ্ডলের পীড়ায় ইহা ক্রাইসোফ্যানিক্ য্যাসিড্ ও অয়িল্ অব্ কেডের পরিবর্ত্তে প্রয়োগোপযোগী। (৫) ল্যুপাস্ রোগের নোডোসিটি, ঔপদংশিক হাইপারপ্লেশিয়া, এপিডার্মিক্ ও প্যাপিলারি-বিবর্দ্ধন (হাইপারট্রফিস্) আদি রোগে ইহা উগ্রকারক। (৬) ইহা উত্তেজক ও সঙ্কোচক হইয়া কার্য্যকর হয়; এবং বিবিধ শারীর-বিধান দৃঢ় করিয়া অসুস্থ ক্ষতাঙ্কুরকে কুঞ্চিত করিয়া রক্তরোধকরূপে কার্য্য করে।

প্রয়োগরূপ। ১। আঙ্গুয়েণ্টাম্ য্যাসিডাই পাইরোগ্যালিসাই; পাইরোগ্যালিক্ য্যাসিড্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্; প্রতিসংজ্ঞা, জারিশেস্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্। পাইরোগ্যালিক্ য্যাসিড্, ৬০ গ্রেণ্; লার্ড্, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। সোরায়েসিস্ রোগে উপযোগী।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ পাইরোগ্যালল্ কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্ পাইরোগ্যালল্ (ইয়ুনা)। পাইরোগ্যালল্ ৫ অংশ; স্যালিসিলিক্ য্যাসিড্ ২ অংশ; ইক্থাইয়োল্, ৫ অংশ; পীত ভেসেলিন্, ৮৮ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। গ্যালাসেটোফেনোন্। ইহা পাইরোগ্যালল্ হইতে প্রাপ্ত পীতাভ-পাটলবর্ণ চূর্ণ বা সূচ্যাকার দানাযুক্ত পদার্থ; ইহা সুরাবীর্য্য, ইথার, গ্লিসেরিন্ ও উষ্ণ জলে যথেষ্ট দ্রব হয়, শীতল জলে সামান্য মাত্র দ্রবণীয়। ইহা অপেক্ষাকৃত কম বিষক্রিয়া করে। সোরায়েসিস্ রোগে ও অন্যান্য অনৌপদংশিক চক্ষুরোগে সত্বর যথেষ্ট উপকার করে; ইহার মলম (শতকরা ১০ অংশ) প্রয়োজ্য।

৪। গ্যালোব্রোমল্;—কার্বলিক্ য্যাসিড্ দেখ।

৫। পাইরোগ্যালল্ বিস্মাথ্;—বিস্মাথ্ দেখ।

ইউকেলিপ্টাই গামাই [Eucalypti Gummi]; ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ [Eucalyptus Gum]।

মার্টেসী জাতীয় ইউকেলিপ্টাস্ রস্ট্রেটা ও অন্যান্যপ্রকার ইউকেলিপ্টাস্ বৃক্ষের বল্কল হইতে প্রাপ্ত উজ্জ্বল,লোহিতাভবর্ণ নির্য্যাস। অষ্ট্রেলিয়া হইতে আনীত হয়। ইহাকে রেড্ গাম্ বা লোহিত গঁদ কহে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহা শতকরা ৮০ হইতে ৯০ অংশ শীতল জলে দ্রবণীয়; দ্রব সমক্ষারাম্ল গুণবিশিষ্ট। য্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) প্রায় সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। ইউকেলিপ্টাস্ গঁদ চর্ব্বণ করিলে দন্তে সংলগ্ন হইয়া যায়, মুখাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি সকলে সাতিশয় সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা উদরাময় রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। তালু, গলনলী আদির শিথিলতায় ইহারস্থানিক প্রয়োগ উপকারক। উপদংশ রোগের চিকিৎসার্থ পারদ-বটিকা প্রয়োগে যে ভেদ উপস্থিত হয়, তদ্দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। সী-সিক্নেস্ রোগে ইহার চাক্তির প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। সঙ্কোচক কুল্যরূপে এবং উদরাময় রোগে ২—৪ ড্রাম্ মাত্রায় ইহার কাথ ব্যবহৃত হয়। নাসাভ্যন্তর হইতে রক্তস্রাবে এবং ক্ষত হইতে রক্তস্রাবে ইহার তরল সার স্থানিক সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। যোনিমধ্য হইতে এবং অন্ত্র হইতে রক্তস্রাব ও রস-নিঃসরণ আদি রোগে ইহার তরল সারের জলীয় দ্রব পিচকারিরূপে স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। অপর, এই দ্রব কুল্যার্থও ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এ ভিন্ন, শ্বেতসারের সহিত ইউকেলিপ্টাস্ গঁদ মিশ্রিত করিয়া লইয়া ইন্সাফ্লেশন্ রূপে প্রয়োগ করিলে লেরিঙ্স্ ও ট্রেকিয়ার শিথিলতাবস্থায় ও তৎস্থান হইতে রক্তস্রাবে প্রবল সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। এই গঁদের অরিষ্ট সঙ্কোচক কুল্য আদি রূপে ব্যবহৃত হয়।

গলনলীর শিথিলতায় ও রক্তাবেগগ্রস্তাবস্থায়, বিশেষতঃ শ্লেষ্মা-নিঃসরণ স্থগিত হইলে ইহার চাক্তি মহোপকারক।

প্রয়োগরূপ। ট্রোচিস্কাস্ ইউকেলিপ্টাই গামাই ; ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ লোজেঞ্জ্। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০·০৬৪৮ গ্রাম্) ফ্রুট্ বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। ডিকক্টাম্ ইউকেলিপ্টাই গামাই ; ডিককৃশন্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, ১ অংশ ; জল ৪০ অংশ। যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় সে পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। ইহা সঙ্কোচক কুল্যরূপে, এবং উদরাময় রোগে ২—৪ ড্রাম্ মাত্রায়, ব্যবস্থেয়।

২। একৃষ্ট্রাক্টাম্ ইউকেলিপ্টাই গামাই লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, ১ অংশ ; পরিস্রুত জল, ৩ অংশ। অবিরাম আলোড়ন দ্বারা দ্রব করতঃ ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্। ইহা স্থানিক রক্তরোধক। নাসিকা-মধ্য হইতে রক্তস্রাব হইলে নাসাভ্যন্তরে ইহার পিচ্‌কারী দ্বারা, এবং আভিঘাতিক ক্ষত হইতে রক্তস্রাবে ইহাতে লিণ্ট্ ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগে, রক্তস্রাব রোধ হয়। এ ভিন্ন, ইহার এক টেব্‌ল্‌-চামচ, এক পাইণ্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইলে,উহা উৎকৃষ্ট সঙ্কোচক পিচ্‌কারীরূপে যোনি ও অন্ত্রমধ্যে, এবং সঙ্কোচক কুল্যরূপে ব্যবহার্য্য।

৩। সিরাপাস্ ইউকেলিপ্টাই গামাই ; সিরাপ্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্। লিকুইড্ একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, ৫ আউন্স্ ; শর্করা, ৩ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্।

৪। টিংচ্যুরা ইউকেলিপ্টাই গামাই ; টিংচার্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, ১ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ৪ আউন্স্। যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় আলোড়ন করিবে, পরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৪০ মিনিম্। ইহার এক অংশ, সাত অংশ জল সহযোগে উৎকৃষ্ট কুল্য।

৫। ট্রোচিসাই ইউকেলিপ্টাই কম্পোজিটাই ; কম্পাউণ্ড্ লোজেঞ্জ্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ গাম্। ক্লোরেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ২ গ্রেণ্ ; কিউবেব্ চূর্ণ, ১ গ্রেণ্ ; ইউকেলিপ্টাস্ গাম্, ১ গ্রেণ্। চাক্তি প্রস্তুত করিয়া লইবে। এই চাক্তি রক্তাবেগগ্রস্ত গলনলীর শিথিলতা রোগে, বিশেষতঃ যদি শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণ বন্ধ হয়, তাহা হইলে বিশেষ উপযোগী।

হীমেটক্সিলাই লিগ্নাম্ [Hæmatoxyli Lignum] ; লগ্ উড্ [Logwood]।

সিসাল্পাইনী জাতীয় হীমেটক্সাইলন্ ক্যাম্পিচিয়ানাম্ নামক বৃক্ষের আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ। মার্কিন্-খণ্ডস্থ ক্যাম্পিচি ও জ্যামেকা প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। এই কাষ্ঠ খণ্ড খণ্ড করিয়া আনীত হয়। ইহা কঠিন ; দৃঢ় ও গুরু ; লোহিতবর্ণ, কিছুকাল পরে প্রায় কৃষ্ণবর্ণ হয় ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; ঈষৎ মিষ্ট কষায় ; জল এবং সুরায় ইহার সারাংশ উদ্গত হয়, তখন জল ও সুরা লোহিতবর্ণ ধারণ করে। ইহাতে ট্যানিক্ য়্যাসিড্, ধুনা এবং হীমেটিন্ বা হীমেটক্সিলিন্ নামক এক প্রকার লোহিতবর্ণ দানাযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। ইহার ক্বাথে অম্ল সংযোগ করিলে তাহার বর্ণের গাঢ়ত্ব হ্রাস হয় এবং বর্ণ উজ্জ্বল হয় ; ক্ষার ও ফট্‌কিরি সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় ; সীসশর্করা সংযোগ করিলে ধূমলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় ; লৌহঘটিত পার্‌সল্ট্ দ্বারা কৃষ্ণ ধূমল হয়, এবং জেলেটিন্ সংযোগ করিলে ঈষৎ লোহিতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়

অসম্মিলন। ধাতব অম্ল, ধাতব লবণ, চূণের জল, টার্টার্ এমেটিক্।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক ; কোন উগ্রতা নাই। সেবন করিলে ইহার বর্ণাংশ শোষিত হইয়া প্রস্রাবকে লোহিত করে। কখন কখন বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্তও ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহার ক্বাথ কিংবা সার দ্বারা বিস্তর উপকার দর্শে ; ক্লেদ নিবারণ হয়, এবং অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি সবল হয়। ডাং পেভী পুরাতন

উদরাময় রোগে ও যক্ষ্মার উদরাময়ে নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন,—℞ মিশ্চুরা ক্রিটী, ১২ আউন্স্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ঃ হীমেটক্সিলাই, ২ ড্রাম্; ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানী, ২ ড্রাম্; ভাইনাম্ ওপিয়াই ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া অর্দ্ধ আউন্স্ মাত্রায় দিবসে দুই তিন বা ততোঽধিক বার বিধেয়। বালকদিগের পুরাতন উদরাময় রোগে ডাং হিলোর্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন; ℞ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ হীমেটক্সিলাই ২ ড্রাম্; টিংচার্ ক্যাটকিউ, ১ ড্রাম্; সিরাপ্ ১ ড্রাম্; য়্যাকোয়া সিনেমোনাই, সর্ব্বসমেত, ৩ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন বৎসর বয়স্ক বালকের পক্ষে দুই চা-চামচ্ মাত্রায় প্রয়োজ্য।

শ্বেতপ্রদর রোগে লগ্ উড্ আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে ডাক্তার চার্চিল্ অনুমতি দেন। বিবিধ দুষ্ট ক্ষতে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে দুর্গন্ধ নাশ হয়, এবং পুয ও রস-নিঃসরণ লাঘব হয়।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ হীমেটক্সিলাই; ডিককৃশন্ অব্ লগ্ উড্। লগ্ উড্ খণ্ড, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); দারুচিনি কুট্টিত, ৭০ গ্রেণ্ (অথবা, ৮ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। লগ্ উড্‌কে ২৪ আউন্স্ (অথবা, ১২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জল সহযোগে উপযুক্ত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট্‌কাল ফুটাইবে. শেষাবস্থায় দারুচিনি সংযোগ করিবে; ছাঁকিবে; ছাঁকনীতে যাহা থাকিবে তাহার উপর যথেষ্ট পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগ করিয়া, নিঙ্ড়াইয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) ক্বাথ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা ½—২ আং।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল নূতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত নহে।

১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ হীমেটক্সিলাই; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ লগ্ উড্। লগ্ উড্ খণ্ড, ১ পাউণ্ড্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্। ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত লগ্ উড্‌কে জলে ভিজাইয়া পরে একত্রে ফুটাইবে; অর্দ্ধেক জল থাকিতে ছাঁকিয়া লইয়া জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। ইহা প্রস্তুত করিতে লৌহপাত্র ব্যবহার করিবে না। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্। :

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ হীমেটক্সিলাই লিকুইডাম্; ফ্লুয়িড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ লগ্ উড্। অনুৎসেচিত লগ্ উড্ (চুর্ণ নং ১৬), ২০ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ৬ পাইণ্ট্। লগ্ উড্‌কে পরে পরে তিন অংশে তিন বার জল সহযোগে প্রত্যেক বার অর্দ্ধ ঘণ্টা করিয়া ফুটাইবে; অনন্তর দ্রব সকল একত্র করিয়া ছাঁকিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া এক পাইণ্ট্ করিয়া লইবে; চারি দিবস রাখিয়া দিবে। নিম্নে কিছু স্থিতাইলে পাত্রান্তর করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

৩। হীমেটক্সিলিন্; হীমেটক্সিলিন্। এই পীতাভ দানাময় পদার্থ জলে বিলম্বে ও সামান্য মাত্র দ্রবণীয়, সুরাবীর্য্যে সহজে দ্রব হয়। আণুবীক্ষণিক পরীক্ষায় স্পেসিমেনের বর্ণ সম্পাদনার্থ ব্যবহৃত হয়।

হেমেমেলিস্ [Hamamelis]; উইচ্ হ্যাজেল্ [Witch Hazel]।

হেমেমেলিয়েসি জাতীয় হেমেমেলিস্ ভার্জিনিয়ানা নামক বৃক্ষের পত্র, বল্কল ও তরুণ শাখাগ্র। শরৎকালে সংগৃহীত হয়। মার্কিন্‌খণ্ড হইতে আনীত হইয়া থাকে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় হেমেমেলিসের বল্কল ও পত্র ব্যবহৃত হয়।

১। হেমেমেলিডিস্ কর্টেক্স্। হেমেমেলিস্ বার্ক্। হেমেমেলিস্ ভার্জিনিয়ানার শুষ্কীকৃত বল্কল। প্রতিসংজ্ঞা, উইচ্ হ্যাজেল্ বার্ক্।

স্বরূপ। নলাকারে গুটিত বা অল্প বক্র খণ্ড সকল, ২—৮ ইঞ্চ্ দীর্ঘ ও প্রায় ১ ইঞ্চির ষোড়শাংশ স্থূল, লেণ্টিসেলস্ বা ক্ষুদ্র প্রবর্দ্ধনযুক্ত, রজতবর্ণ বা শ্বেতাভবর্ণ শল্কাকার বাহ্য ত্বক দ্বারা আবৃত; এই ত্বক্‌কে সহজে উঠাইয়া ফেলা যায়। আভ্যন্তর প্রদেশ দারুচিনির ন্যায় পাটলবর্ণ বা পাটলাভ লোহিতবর্ণ এবং লম্বভাবে সূক্ষ্ম রেখা বিশিষ্ট; অনুপ্রস্থে ভাঙ্গিলে ভগ্ন প্রদেশ রুক্ষ ও সূত্রীয়; বল্কল দৃঢ়; ঈষৎ কষায় আস্বাদ, বিশেষ গন্ধবিহীন।

প্রয়োগরূপ।—টিংচুরা হেমেমেলিডিস্ ১০ অংশে ১ অংশ।

২। হেমেমেলিডিস্ ফোলিয়া ; হেমেমেলিস্ লীভ্‌স্। হেমেমেলিস্ ভার্জিনিয়ানার সরস ও শুষ্কীকৃত পত্র। প্রতিসংজ্ঞা, উইচ্ হ্যাজেল্ লীভস্।

স্বরূপ। পত্র সকল ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত, ৪ হইতে ৬ ইঞ্চ দীর্ঘ, অণ্ডাকার, স্থূলাগ্র ঊর্ম্মিবৎ দন্তিত, নিম্নদিক সরু, তির্য্যক্, এবং মূলদেশ অল্প হৃৎপিণ্ডাকার, পক্ষবৎ শিরাযুক্ত, শিরা সকল পত্রের নিম্ন প্রদেশে উন্নত ; পত্র প্রায় মসৃণ। চা-র ন্যায় ঈষৎ গন্ধযুক্ত এবং কষায় ও তিক্ত আস্বাদ।

প্রয়োগরূপ এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ হেমেমেলিডিস্ লিকুইডাম্ ; লাইকর্ হেমেমেলিডিস্ ; আঙ্গুয়েণ্টাম্ হেমেমেলিডিস্।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। সঙ্কোচক ও রক্তরোধক। ডুজার্ডিন্ বোমেজ্ বিবেচনা করেন যে ইহা শিরা সকলের গাত্রের পৈশিক সূত্র সকলের উপর কার্য্য করিয়া রক্তস্রাব রোধ করে। বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের রক্তস্রাব-রোধার্থ ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। রক্তবমন, রক্তোৎকাশ, এবং অন্ত্র, নাসিকা, অর্শ প্রভৃতি হইতে রক্তস্রাব হইলে হেমেমেলিস্ বিশেষ ফলপ্রদ। অর্শরোগে ডাং রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদন করেন ; ℞ এক ড্রাম্ হেমেমেলিসের অরিষ্ট, তিন আউন্স্ শীতল জল সহযোগে, শয়নকালে গুহ্যমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

প্রসবান্ত-রক্তস্রাবে হেমেমেলিস্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। দুই মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট দুইতিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

রজোঽধিক (মেনোরেজিয়া) রোগে ইহা উপকারক ; কষ্টরজঃ (ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। ডাং হে উড্ স্মিথ্ বলেন যে, যে কারণ বশতঃই হউক স্ত্রীলোকদিগের জননেন্দ্রিয় হইতে রক্তস্রাব হইলে যথেষ্ট ফলপ্রদ।

আমাতিসার রোগে শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বা রক্ত-নির্গমন রোধার্থ ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ।

ভেরিকোজ্ শিরার চিকিৎসার্থ রবারের উপর হেমেমেলিসের পলস্তা প্রস্তুত করিয়া প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ হেমেমেলিডিস্ লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হেমেমেলিস্। হেমেমেলিস্ পত্র, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), যথাপ্রয়োজন। প্রায় ৮ আউন্স্ (অথবা ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে হেমেমেলিস্ পত্র চূর্ণ ভিজাইবে। আর্দ্র চূর্ণকে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে ও যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে উত্তমরূপে সিক্ত করিবে ; দ্রব নিম্নে বিন্দু বিন্দু পড়িতে আরম্ভ হইলে যন্ত্রের নিম্নমুখ বন্ধ করিবে, এবং ৪৮ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে চুয়াইয়া পড়িতে দিবে, ও যে পর্য্যন্ত না হেমেমেলিস্ অসার হয় ক্রমশঃ দ্রবকারক দ্রব সংযোগ করিবে, প্রথমে যে ১৭ আউন্স্ (অথবা, ৮৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পার্কোলেট্ হইয়া আসিবে, তাহা রাখিয়া দিবে ; অবশিষ্টাংশ হইতে চুয়াইয়া সুরা নির্গত করিয়া ফেলিবে, এবং পরে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে উৎপাতিত করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে ; অনন্তর যে অংশ রাখিয়া দেওয়া হইয়াছে, তাহাতে এই সার দ্রব করিবে ; যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে ২০ আউন্স্ (অথবা ১৬০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ হেমেমেলিডিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। লাইকর্ হেমেমেলিডিস্ ; সোল্যুশন্ অব্ হেমেমেলিস্। সরস হেমেমেলিস্-পত্র, ৫০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) ; জল, ১০ আউন্স্ (অথবা, ২০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০) ১০ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। চব্বিশ ঘণ্টা কাল একটি বক-যন্ত্র (ষ্টিল্) মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে অর্দ্ধেক চুয়াইয়া লইবে।

৩। টিংচুরা হেমেমেলিডিস্ ; টিংচার্ অব্ হেমেমেলিস্। হেমেমেলিস্ বল্কল, নং ২০ চূর্ণ ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্), য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ১ আউন্স্ (অথবা ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া

সমাপ্ত করিবে; যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহা ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৪। আঙ্গুয়েণ্টাম্ হেমেমেলিস্; হেমেমেলিস্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হেমেমেলিস্, ⅛ আউন্স্ (অথবা, ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); হাইড্রাস্ উল্-ফ্যাট্, ২⅞ আউন্স্ (অথবা, ৯০ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপদ্বয় ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

হেমেমেলিন্; প্রতিসংজ্ঞা, হেমেমেলিডিন্। ইহা হেমেমেলিস্ হইতে প্রাপ্ত চূর্ণীকৃত সার; বেগুনিয়া মিশ্রিত পাটলবর্ণ। মাত্রা, বটিকাকারে ¼ হইতে ১ গ্রেণ্। অর্শরোগে ২ গ্রেণ্ মাত্রায় কেকেয়ো-বাটার্ সহযোগে সাপোজিটোরিরূপে প্রয়োগ উপকারক।

হেজেলিন্ ও পণ্ড্স্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ নামক প্রয়োগরূপ হেমেমেলিস্ হইতে প্রস্তুত হয়। প্রথমোক্তের মাত্রা ½—৩ ড্রাম্; এবং শেষোক্তের মাত্রা প্রতি ঘণ্টায় ১০ বিন্দু।

কাইনো [Kino]; কাইনো [Kino]।

তিন প্রকার কাইনো এক্ষণে প্রচলিত; যথা,—ভারতবর্ষীয় (ঈষ্ট্ ইণ্ডিয়ান্) কাইনো, জ্যামেকা কাইনো, এবং কারাকাস্ বা দক্ষিণ মার্কিন্ কাইনো। ইহাদিগের মধ্যে ভারতবর্ষীয় কাইনোই সর্ব্বপ্রধান ও অধিক ব্যবহার্য্য।

ভারতবর্ষীয় কাইনো, লিগিউমিনোসি জাতীয় টেরোকার্পাস্ মার্স্যুপিয়াম্ নামক বৃক্ষের কাণ্ডে অস্ত্রাঘাত দ্বারা প্রাপ্ত রস; উৎপাতন দ্বারা ঘনীভূত। কাইনো মালব প্রদেশ হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড—কোণযুক্ত, উজ্জ্বল গাঢ় রক্তবর্ণ; বৃহৎ খণ্ড—কৃষ্ণবর্ণ; পাতলা খণ্ড সকল—ঈষৎ স্বচ্ছ, ভঙ্গুর, অঙ্গুলি দ্বারা চূর্ণ করা যায়, কষায় আস্বাদ, চর্ব্বণ করিলে দন্তে জড়িত হয় এবং লালা রক্তবর্ণ হয়। সুরার এবং জলে কাইনো ভিজাইয়া রাখিলে লোহিতবর্ণ দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে দ্রাবক, জেলেটিন্, টার্টার্ এমেটিক্, সীসশর্করা, লৌহ ঘটিত পার্‌সল্ট্স্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার প্রভৃতি দিলে অধঃস্থ হয়। কাইনোতে ৫০—৭৫ অংশ ট্যানিক্ য়্যাসিড্, ক্যাটেকিন্ নামক বীর্য্য ও লোহিত গঁদ আছে। এই ট্যানিক্ য়্যাসিড্‌কে মাইমো-ট্যানিক্ য়্যাসিড্ বা কাইনো-ট্যানিক্ য়্যাসিড্ কহে।

অসম্মিলন। ক্ষার, দ্রাবক, হিরাকস্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, টার্টার্ এমেটিক্ এবং রসকর্পূর (করোসিভ্ সাব্লিমেট্) সহযোগে প্রয়োগ অবিধেয়। কাইনোর সহিত সীসশর্করার (সুগার্ অব্ লেড্) রাসায়নিক সম্বন্ধ বিবেচনা করিলে ইহাদের একত্রে প্রয়োগ আপাততঃ অবিধেয় বোধ হয়, কিন্তু ব্যবহারে উপকার পাওয়া গিয়াছে, অতএব প্রয়োজ্য।

মাত্রা। চূর্ণের, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক। এই সঙ্কোচন-ক্রিয়া স্থানিক প্রয়োগে উত্তম প্রকাশ পায়। কথিত আছে যে, সিঙ্কোনার সহিত কাইনো প্রয়োগ করিলে সিঙ্কোনার পর্য্যায়-শক্তি বৃদ্ধি পায়।

নিষেধ। পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক গ্রন্থি সকলের আময়িক অবস্থা প্রযুক্ত উদরাময় হইলে, কাইনো মহোপকার করে। ডাক্তার পেম্বার্টন্ বলেন যে, কাইনোর একটি চমৎকার গুণ এই যে, উদরাময় না থাকিলে ইহার সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রকাশ পায় না।

পাইরোসিস্ রোগে অর্থাৎ অজীর্ণ বশতঃ পাকাশয় হইতে অধিক পরিমাণে তরল শ্লেষ্মা নির্গত হইলে, কাইনো বিলক্ষণ উপকার করে। ডাক্তার ওয়াটসন্ কহেন যে, এ রোগে কম্পাউণ্ড্ কাইনো পাউডার্ ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতিকার হয়। এতৎসহযোগে মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। যক্ষ্মা রোগে ডাক্তার ওয়াট্‌সন্ কহেন যে, কম্পাউণ্ড্ কাইনো পাউডার্ অতিঘর্ম্ম ও উদরাময় দমন করে এবং কাসের উগ্রতা হ্রাস করে।

তালু (ইউভিউলা) ও তালুপার্শ্বস্থ গ্রন্থি (টন্সিল্‌) প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা নিবারণের নিমিত্ত কাইনোর কুল্য মহোপকারক।

পুরাতন ক্ষতে কাইনোর অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

পুরাতন ইউরিথ্রাইটিস্‌ রোগে কাইনো দ্বারা উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ℞ ১। পাল্‌ভিস্‌ কাইনো কম্পোজিটাস্‌ ; কম্পাউণ্ড্‌ পাউডার্‌ অব্‌ কাইনো। অপর নাম, পাল্‌ভিস্‌ কাইনো কাম্‌ ওপিয়ো। কাইনো চূর্ণ, ৩¾ আউন্স্‌ (অথবা ৭৫ গ্রাম্‌) ; অহিফেন চূর্ণ, ¼ আউন্স্‌ (অথবা ৪ গ্রাম্‌) ; দারুচিনি চূর্ণ, ১ আউন্স্‌ (অথবা, ২০ গ্রাম্‌)। একত্র মিলাইয়া লইবে। এই চূর্ণে শতকরা ৫ ভাগ অহিফেন আছে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্‌।

২। টিংচ্যুরা কাইনো ; টিংচার্‌ অব্‌ কাইনো। কাইনো চূর্ণ, ২ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০ গ্রাম্‌) ; গ্লিসেরিন্‌, ৩ আউন্স্‌ (অথবা ১৫০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌) ; পরিস্রুত জল, ৫ আউন্স্‌ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌) ; য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। গ্লিসেরিন্‌ ও পরিস্রুত জল একত্র মিশ্রিত করিবে ; কাইনোকে যথোচিত পরিমাণ এই মিশ্র সংযোগে খলে মাড়িয়া কর্দ্দমের ন্যায় করিবে, ক্রমশঃ অবশিষ্ট মিশ্র সংযোগ করিবে ; আবৃত পাত্রমধ্যে ঢালিয়া দিবে ; ১০ আউন্স্‌ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌) য়্যাল্‌কহল্‌ সংযোগ করিবে ; বার ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে, মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; তুলার ছিপি (প্লাগ্‌) মধ্য দিয়া ছাঁকিবে ; ছাঁকনীতে যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্‌ ঢালিয়া দিয়া ১ পাইণ্ট্‌ (অথবা ১০০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌) অরিষ্ট পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্‌।

কম্পাউণ্ড্‌ পাউডার্‌ অব্‌ ক্যাটিকিউ (খদিরাদি চূর্ণ) প্রস্তুত করিতে কাইনো ব্যবহৃত হয়।

বিউটিয়ী গামাই [Buteæ Gummi] ; বিউটিয়া গাম্‌ [Butea Gum] ; বেঙ্গল্‌ কাইনো ; পলাশ গঁদ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় বিউটিয়া ফ্রণ্ডোসা (পলাশ) নামক বৃক্ষের ঘনীভূত রস ; বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে নির্গত হয়। ভারতবর্ষে ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র অসম উজ্জ্বল খণ্ড, সুন্দর ঘোর লোহিতবর্ণ ; কষায় আস্বাদ ; জলে কিয়দংশ দ্রব হয় ; উষ্ণ সুরায় (শতকরা ৯০) প্রায় শতকরা ৪০ অংশ দ্রবণীয়। গন্ধবিহীন কষায় আস্বাদ ; দীর্ঘকাল রাখিলে খণ্ড সকল ম্লান ও কৃষ্ণাভবর্ণ হইয়া থাকে। ইহাতে ট্যানিন্‌ এবং গ্যালিক্‌ য়্যাসিড্‌ আছে।

ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার যে সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে কাইনো ব্যবহৃত হয়, ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে সেই সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে কাইনোর পরিবর্ত্তে বেঙ্গল্‌ কাইনো ব্যবহার করা যাইতে পারে।

বিউটিয়া ফ্রণ্ডোসার বীজ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় (বিরেচক ঔষধ দেখ)।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। সর্ব্বমতে কাইনোর ন্যায় ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য বিধায় বালকদিগের ও সুকুমারস্বভাব স্ত্রীলোকদিগের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। ইহার গঁদচূর্ণ ১০—৩০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় কয়েক গ্রেণ্‌ দারুচিনি সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

পুরাতন উদরাময়, পাইরোসিস্‌ এবং স্রাবণাধিক্য সংযুক্ত অজীর্ণ রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। এ সকল রোগে অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

কাইনো ইউকেলিপ্টাই [Kino Eucalypti] ; ইউকেলিপ্টাস্‌ কাইনো [Eucalyptus Kino]।

প্রতিসংজ্ঞা। বটানি বে কাইনো।

মার্টেসী জাতীয় বিবিধ প্রকার ইউকেলিপ্টাস্‌ বৃক্ষের কাণ্ড হইতে প্রাপ্ত রস। স্বরূপাদি কাইনোর ন্যায়।

মাত্রা। চূর্ণের, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। সর্ব্বমতে কাইনোর অনুরূপ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত যে সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে কাইনো (ঈষ্ট ইণ্ডিয়ান্, ম্যালেবার্ বা মাদ্রাজ কাইনো) ব্যবহৃত হয়, সেই সকল প্রয়োগরূপ অষ্ট্রেলেসিয়ান্ উপনিবেশে প্রস্তুত করিতে কাইনোর পরিবর্ত্তে ইউকেলিপ্টাস্ কাইনো ব্যবহার করা যাইতে পারে।

ক্রামেরিয়ী রেডিক্স্ [Krameriæ Radix]; ক্রামেরিয়া রূট্ [Krameria Root]।

প্রতিসংজ্ঞা। র‍্যাটানি রূট্।

পলিগেলিসি জাতীয় (১) পেরুভিয়ান্ র‍্যাটানি, ক্রামেরিয়া ট্রায়াণ্ড্রা, বা (২) প্যারা র‍্যাটানি, ক্রামেরিয়ার শ্রেণীবিশেষ, ক্রামেরিয়া আর্জেণ্টিয়া নামক গুল্মের শুষ্কীকৃত মূল। মার্কিন্‌খণ্ড, পিরুু এবং বোলিভিয়া প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। (১) পেরুভিয়ান্ র‍্যাটানি, শাখাবিশিষ্ট বা শাখাবিহীন খণ্ড সকল; ইহাদের দৈর্ঘ্য ও স্থূলতা বিভিন্ন প্রকার। ইহার বক্কল সহজে উঠাইয়া ফেলা যায়; বক্কলের স্থূলতা প্রায় $\frac{১}{২৮}$ হইতে $\frac{১}{১৮}$ ইঞ্চ্, রুক্ষ, শল্কবৎ, ক্ষুদ্র খণ্ড সকলে শল্ক দৃষ্ট হয় না; বাহ্যদিক্ ঘোর রক্তাভ-পিঙ্গলবর্ণ; আভ্যন্তর প্রদেশ উজ্জ্বল পিঙ্গলমিশ্রিত রক্তবর্ণ; মধ্য কাষ্ঠাংশ কঠিন, পিঙ্গলমিশ্রিত বা লোহিত মিশ্রিত পীতবর্ণ (২) প্যারা র‍্যাটানি পূর্ব্বোক্ত অপেক্ষা কম অনিয়মিতাকার এবং গ্রন্থিল, পূর্ব্বোক্তের ন্যায় অত দীর্ঘ ও স্থূল নহে। ইহা ঘোর বেগুনিয়া বা পাটলবর্ণ। ইহার বক্কল মসৃণ ও স্থূলতরা এবং উহা আভ্যন্তরিক কাষ্ঠের সহিত দৃঢ় সংলগ্ন। সাধারণতঃ ইহা স্থানে স্থানে গভীর অনুপ্রস্থ ফাটযুক্ত। উভয় প্রকার মূলের বক্কল সাতিশয় কষায় আস্বাদ, চর্ব্বণ করিলে লালা লোহিতবর্ণ হয়। বিশেষ গন্ধবিহীন। কাষ্ঠাংশ প্রায় গন্ধাস্বাদ রহিত। ইহাতে শতকরা ৪০ অংশ ট্যানিক্ য়্যাসিড্, কিঞ্চিৎ গ্যালিক্ য়্যাসিড্ এবং ক্রামেরিক্ য়্যাসিড্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

অসম্মিলন। দ্রাবক চূণের জল, লৌহঘটিত লবণ, সীসশর্করা, আইয়োডিন্ এবং জেলেটিন্ সংযুক্ত দ্রব সকল।

মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ ও প্রবল সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ অপ্রদাহিক রক্তস্রাব রোধার্থ প্রয়োগ করা যায়। ডাং ডিউইস্ কহেন যে, রজোঽধিক রোগে, বিশেষতঃ রজোলোপ হইবার সময় এ রোগ উপস্থিত হইলে, র‍্যাটানি দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;— ℞ র‍্যাটানির সার ২ ড্রাম্, রেউচিনি চূর্ণ ½ ড্রাম্, শর্করার পাক যথাপ্রয়োজন; ইহাতে ৪০টি বটিকা প্রস্তুত করিয়া দুই বটিকা দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে।

শারীরিক দৌর্ব্বল্য ও স্থানিক শৈথিল্য বশতঃ শ্বেতপ্রদর রোগে র‍্যাটানির সার ব্যবস্থা করিবে এবং ইহার ফাণ্টের পিচকারী দিবে।

ওজিনা রোগে ডাং ডেট্‌মোল্ড্ কহেন যে, ক্রামেরিয়ার কাথ্ ১২ আউন্স্, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ ১—২ ড্রাম্, মিশ্রিত করিয়া অর্দ্ধ আউন্স্ পরিমাণ নাসিকামধ্যে দিবসে তিন চারি বার পিচকারী দিলে পূযক্ষরণ ও দুর্গন্ধ নিবারণ হয়।

পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে প্রদাহ না থাকিলে ক্রামেরিয়া ব্যবস্থা করা যায়।

কেহ কেহ ইহাকে সপর্য্যায় জ্বরে উপযোগী বিবেচনা করেন।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্) রোগে প্রস্রাবের পরিমাণ লাঘব করণার্থ ইহা উপকারক।

চুচুক-ক্ষতে চুচুক-বিদারণে (ফিসার্) ইহার মলম (সার ১ অংশ, কেকেয়ো-বাটার্ ১৫ অংশ) প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

ফিসার্ অব্ দি এনাস্ (মলদ্বার-বিদারণ-ক্ষত) রোগে ইহার সার বা অরিষ্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে, অথবা ইহার সারের মলম (সার ২ অংশ, শূকরের বসা ৫ অংশ) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার করে।

দন্তমাঢ়ী হইতে রক্তপাত হইলে র‍্যাটানিচূর্ণ মঞ্জনরূপে ব্যবহার করিবে, এবং তালু ও ইউভিউলা প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা হইলে ইহার ফাণ্টের কুল্য ব্যবস্থা করিবে। ডাং নেলিগেন্ ইহার চূর্ণ পেম্ফিগাস্ ও একথিমার কণ্ডুতে প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন।

নিষেধ। ১, অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে, ২, কোষ্ঠবদ্ধ হইলে, ইহার প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ক্রামেরিয়ী ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্রামেরিয়া। প্রতিসংজ্ঞা, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ র‍্যাটানি। ক্রামেরিয়া মূল স্থূল চূর্ণকে উহার দ্বিগুণ ওজন পরিস্রুত জলে চব্বিশ ঘণ্টা কাল ভিজাইবে ; পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে ; যে পর্য্যন্ত না ক্রামেরিয়া-মূল অসার হয় সে পর্য্যন্ত আরও পরিস্রুত জলের সহিত পার্কোলেট্ করিবে ; এই দ্রবকে উৎপাতিত করতঃ শুষ্ক করিবে। মাত্রা, ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

২। ইন্‌ফিউজাম্ ক্রামেরিয়ী ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ ক্রামেরিয়া। প্রতিসংজ্ঞা, ইন্‌ফিউজন্ অব্ র‍্যাটানি। ক্রামেরিয়া-মূল চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ কাল ভিজাইবে ; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

৩। লাইকর্ ক্রামেরিয়ী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্ ; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ ক্রামেরিয়া। ক্রামেরিয়া মূল, নং ৪০ চূর্ণ ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ১০), ২৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। ক্রামেরিয়াকে ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে ; আবৃত পার্কোলেটার্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে ; তিন দিবস কাল রাখিয়া দিবে ; অবশিষ্ট য়্যাল্‌কহল্‌কে সমান দশ ভাগে বিভক্ত করিয়া বার ঘণ্টা অন্তর এক এক ভাগ সংযোগ করিয়া পার্কোলেট্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব সংগৃহীত হইয়া আইসে সে পর্য্যন্ত আরও য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৪। টিংচ্যুরা ক্রামেরিয়ী ; টিংচার্ অব্ ক্রামেরিয়া। প্রতিসংজ্ঞা, টিংচার্ অব্ র‍্যাটানি। ক্রামেরিয়া-মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহা ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা ½—১ ড্রাম্।

৫। ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী ; ক্রামেরিয়া লোজেঞ্জ্। প্রতিসংজ্ঞা, র‍্যাটানি লোজেঞ্জ্ ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্রামেরিয়া, ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০·০৬৪৮ গ্রাম্)। ফ্রুট্ বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

৬। ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী এট্ কোকেয়িনী ; ক্রামেরিয়া য়্যাণ্ড্ কোকেয়িন্ লোজেঞ্জ্। প্রতিসংজ্ঞা, র‍্যাটানি য়্যাণ্ড্ কোকেয়িন্ লোজেঞ্জ্। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্রামেরিয়া, ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০৬৪৮ গ্রাম্) ; কোকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্, ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০০৩২৪ গ্রাম্)। ফ্রুট্ বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

খদিরাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে ক্রামেরিয়া ব্যবহৃত হয়।

টেরোকার্পাই লিগ্নাম্ [Pterocarpi Lignum]; রেড্ স্যাণ্ডার্স্ উড্ [Red sanders Wood]; রক্তচন্দন।

প্রতিসংজ্ঞা। রেড্ স্যাণ্ডাল্ উড্।

লিগিউমিনোসি জাতীয় টেরোকার্পাস্ স্যান্টেলাইনাস্ নামক বৃক্ষের আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ। সিংহল দ্বীপ ও মহীশূর রাজ্য জন্মস্থান।

স্বরূপ। ঘন, গুরু, অসমাকার; বিভিন্ন প্রকার দৈর্ঘ্য ও স্থূলতাবিশিষ্ট খণ্ডরূপে ইংলণ্ডে প্রেরিত হয়; ইহারা বাহ্যদিকে ঘোর রক্তাভ-পাটলবর্ণ বা কৃষ্ণাভ-পাটলবর্ণ; এবং অভ্যন্তরে, অনুপ্রস্থে কাটিলে, ঘোর রক্তবর্ণ ও বিচিত্ররূপে অপেক্ষাকৃত লঘু লোহিতবর্ণের মণ্ডলবিশিষ্ট। ঔষধালয়ে সচরাচর ইহা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড বা চাক্‌লা রূপে পাওয়া যায়; ইহারা ঘোর লোহিত-পাটলবর্ণ, ঈষৎ কষায় আস্বাদ, ঘর্ষণ করিলে একটু বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহার আকার, অবয়ব ও পরীক্ষা প্রায় লগ্ উডের তুল্য।

ইহার সুন্দর লোহিতবর্ণের নিমিত্ত ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

কোয়ার্কাস্ কর্টেক্স্ [Quercus Cortex]; ওক্-বার্ক্ [Oak-Bark]।

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

ক্যুপ্যুলিফেরি জাতীয় কোয়ার্কাস্ পিডঙ্কিউলেটা নামক বৃক্ষের ক্ষুদ্র শাখা সকল ও তরুণ কন্দের শুষ্ক বল্কল। উৎপত্তিস্থান ইউরোপ। মে মাসের আরম্ভ হইতে জুলাই মাস পর্য্যন্ত বল্কল সংগ্রহ করিতে হয়। তরুণ বৃক্ষের বা তরুণ শাখার বল্কল বিশেষ গুণকারক।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ১ ইঞ্চ্ হইতে ২ ইঞ্চ্ দীর্ঘ খণ্ড সকল। বাহ্যপ্রদেশ উজ্জ্বল ধূসরবর্ণ ত্বক দ্বারা আচ্ছাদিত। আভ্যন্তরপ্রদেশে দারুচিনির ন্যায় বর্ণযুক্ত বা পাটলাভ বর্ণ এবং অনুলম্বভাবে রেখাযুক্ত। সৌত্রিক; ভঙ্গুর, কষায় ও তিক্ত আস্বাদ। ইহা দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ নীলবর্ণ লোহিত হয়। লৌহঘটিত পার্সল্ট্ সহযোগে ইহা নীলবর্ণ হয়। এবং জেলেটিনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অধঃস্থ হয়। ফলতঃ ইহাতে ট্যানিন্ আছে, কিন্তু টার্টার্ এমেটিক্ দ্রবের সহিত অধঃস্থ হয় না।

মাত্রা, ওক্-বার্ক্ চূর্ণের, ৬০ হইতে ১২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহার ক্বাথ কখন কখন ব্যবহৃত হয়। সপর্য্যায় জ্বরে ইহা পূর্ব্বে ব্যবহৃত হইত।

বাহ্য প্রয়োগের নিমিত্তই ইহা অধিক ব্যবহার করা যায়; যথা,—রক্তপ্রদর, রজোঽধিক ও শ্বেত-প্রদর রোগে ওক্-বার্কের ক্বাথ ১ পাইণ্ট্, ফট্‌কিরি ৬০ গ্রেণ্ সহযোগে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। প্রোল্যাপ্সাস্ ইউটেরাই ও প্রোল্যাপ্সাস্ রেক্টাই অর্থাৎ জরায়ু বহির্গত হওন ও সরলান্ত্র বহির্গত হওন রোগে, ইহার ক্বাথ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার করে। মাঢ়ী ও তালু প্রভৃতি স্থান স্ফীত ও শিথিল হইলে ইহার ক্বাথের কুল্য ব্যবহার্য্য। পুরাতন ও দুষ্ট ক্ষতে ইহার ধৌত উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ কোয়ার্কাস্; ডিককৃশন্ অব্ ওক্ বার্ক্। ওক্-বার্ক্, কুট্টিত, ১½ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। দশ মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ফুটাইয়া ছাঁকিবে, এবং ছাঁকনীর উপরে এ পরিমাণে পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে যেন এক পাইণ্ট্ পরিমাণ ছাঁকিয়া আইসে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

কেহ কেহ ইহার সার প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করেন। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্।

ওক্-ফল (একর্ণ্) ওক্-বার্ক অপেক্ষা তিক্ত ও কষায়, এবং স্ক্রফিউলা রোগে ব্যবহার করা হইয়াছে। ইহাকে দগ্ধ কর[illegible] চূর্ণ করণানন্তর কাওয়ার ন্যায় ক্ষীর-শর্করা সহযোগে ব্যবহার্য্য।

রোজা [Rosa] ; রোজ্ [Rose] ; গোলাব।

১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় কেবল একপ্রকার গোলাবের দল ব্যবহৃত হইয়াছে ;—

রোজা গ্যালিসী প্যাটেলী ; রেড্ রোজ্ পেট্যাল্‌স্ ; রক্তগোলাব দল।

রোজেসী জাতীয় রোজা গ্যালিকা নামক বৃক্ষের সরস ও শুষ্কীকৃত অবিকসিত দল। ব্রিটেন্ রাজ্যে রোপিত বৃক্ষ হইতে সংগৃহীত।

স্বরূপ। সচরাচর ক্ষুদ্র রথচূড়াকার পিণ্ড, বা কখন কখন দল সকল পৃথগ্‌ভূত এবং ন্যূনাধিক কুঞ্চিত। দল মখ-মলের ন্যায়, ঘোর বেগুনিয়াভ-রক্তবর্ণ, দলের তলদেশ সন্নিকটে ক্রমশঃ পিঙ্গলাভ-হরিদ্বর্ণ, সদ্গন্ধযুক্ত ; দল যত শুষ্ক হইতে থাকে, সদ্গন্ধ ক্রমশঃ বিশেষ বৃদ্ধি পায় ; কতক পরিমাণে তিক্ত, ঈষৎ অম্ল ও কষায় আস্বাদ। ইহাতে ট্যানিক্ য়্যাসিড গ্যালিক্ য়্যাসিড্, বর্ণদ্রব্য ও কিঞ্চিৎ বায়ি তৈল পাওয়া যায়। ইহার ফাণ্টে লৌহঘটিত লবণ সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়, আর গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ হয়।

ক্রিয়াদি। মৃদু সঙ্কোচক ও বলকারক। সুগন্ধ ও উত্তম বর্ণের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। কন্‌ফেক্‌শিয়ো রোজী গ্যালিসী ; কন্‌ফেক্‌শন্ অব্ রোজেস্ ; রক্তগোলাবের খণ্ড। রক্তগোলাবের সরস দল, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৩ পাউণ্ড (অথবা, ১৫০০ গ্রাম্)। প্রস্তর-খলে একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে।

নিম্নলিখিত বটিকা সকল প্রস্তুত করণার্থ অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয় ;—

পাইল্যুলা য়্যালোজ্ বার্বেডেন্সিস্, পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ য়্যাসাফেটিডী, পাইল্যুলা য়্যালোজ সকট্রাইনী ও পাইল্যুলা হাইড্রার্জাইরাই।

২। ইন্‌ফিউজাম্ রোজী য়্যাসিডাম্ ; য়্যাসিড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্ রোজেস্ ; অম্লযুক্ত গোলাবের ফাণ্ট্। রক্তগোলাবের শুষ্কীকৃত ভগ্ন দল, ½ আউন্স্ (অথবা ২৫ গ্রাম্) ; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক, ২ ড্রাম্ (অথবা, ১২'৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিবে ; আবৃত পাত্রমধ্যে এই মিশ্রে পনর মিনিট্ কাল রক্তগোলাব-দল ভিজাইয়া রাখিবে ; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্। ইহার প্রতি ড্রামে ৬ মিনিম্ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক আছে।

৩। সিরাপাস্ রোজী ; সিরাপ্ অব্ রোজেস্ ; গোলাবের পাক। শুষ্কীকৃত রক্তগোলাব-দল, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৩০ আউন্স্ (অথবা, ৭৫০ গ্রাম্) ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। পরিস্রুত জলে দুই ঘণ্টা কাল রক্তগোলাব-দল ভিজাইয়া রাখিবে ; ছাঁকিবে ; নিঙ্গড়াইয়া লইবে ; যে দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যাইবে স্ফুটিত হয় এরূপ তাপাংশ উত্তপ্ত করিবে ; ফিল্টার্ করিবে ; উত্তাপ-সাহায্যে এই দ্রবে বিশুদ্ধীকৃত শর্করা দ্রব করিবে ; যাহা প্রস্তুত হইবে তাহার ওজন ২ পাউণ্ড্ ১৪ আউন্স্ (অথবা, ১১৫০ গ্রাম্) হইবে। মাত্রা, ½ হইতে ১ ড্রাম্।

ওলিয়াম্ রোজী [Oleum Rosæ], অয়িল্ অব্ রোজ্ [Oil of Rose]।

প্রতিসংজ্ঞা। অটো অব্ রোজ্।

রোজা ড্যামাসেনা (রোজেসী জাতীয়) নামক বৃক্ষের সরস পুষ্প হইতে চুয়ান তৈল।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীতাভ দানাময় অর্দ্ধ-কঠিন ; উগ্র গোলাবের সদ্গন্ধযুক্ত, মিষ্ট আস্বাদ। ৮৬ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (৩০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে আপেক্ষিক ভার ০'৮৫৬ হইতে ০'৮৬০। দানাময় পদার্থের পরিমাণানুসারে ইহা বিভিন্ন উত্তাপে ঘনীভূত হয়, কিন্তু এই উত্তাপ ৬৭ হইতে ৭২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (১৯'৪ হইতে ২২'২ সেণ্টিঃ) হইবে।

ক্রিয়াদি। মৃদু সঙ্কোচক ও বলকারক। সদ্গন্ধের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাকোয়া রোজী; রোজ্ ওয়াটার্; গোলাব-জল। রোজা ড্যামাসেনা বৃক্ষের পুষ্প হইতে চুয়াইয়া প্রস্তুত বাজারের গোলাব-জল; ব্যবহারের অব্যবহিতপূর্ব্বে দ্বিগুণ পরিমাণ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিয়া লইতে হয়। বাজারের এই গোলাব-জল ওলিয়াম্ রোজীর চুড়ান্ত দ্রব। ১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার মাত্রা লিখিত হয় নাই। ½—২ আউন্স্ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাকুয়ী রোজী; রোজ্ ওয়াটার্ অয়িণ্টমেণ্ট্; গোলাব-জলের মলম। গোলাব জল, অদ্রবীকৃত, ৭ আউন্স্ (অথবা, ২১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) শ্বেত মোম, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৪৫ গ্রাম্); স্পার্মেসিটাই, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৪৫ গ্রাম্); বাদামের তৈল, ৯ আউন্স্ (অথবা, ২৭০ গ্রাম্); গোলাবের তৈল, ৮ মিনিম্ (অথবা, ০.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। শ্বেত মোম, স্পার্মেসিটাই ও বাদামের তৈল একত্র গলাইয়া লইবে, এই মিশ্র একটি উত্তপ্ত খলে ঢালিয়া দিবে এবং ক্রমশঃ গোলাব-জল সংযোগ করিবে ও অনবরত মাড়িতে থাকিবে; অয়িল্ অব্ রোজ্ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় মর্দ্দন করিতে থাকিবে। ইহাকে সাধারণতঃ কোল্ড্ক্রীম্ বলে।

মিশ্চ্যুরা ফেরি কম্পোজিটা এবং ট্রোচিস্কাস্ পোটাসিয়াই ক্লোরেটিস্, ট্রোচিস্কাস্ সোডিয়াই বাই-কার্বনেটিস্ প্রস্তুত করিতে য়্যাকোয়া রোজী ব্যবহৃত হয়।

১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় রোজী কোনাইনী ফ্রাক্টাস্,ও সুতরাং উহার প্রয়োগরূপ কন্ফেক্শিয়ো রোজী কোনাইনী, এবং রোজী সেণ্টিফোলিয়ী প্যাটেলা,ও উহা হইতে প্রস্তুত য়্যাকোয়া রোজী পরিত্যক্ত হইয়াছে। ফলতঃ য়্যাকোয়া রোজীর প্রস্তুত-প্রণালী পরিবর্ত্তিত হইয়াছে। রোজী গ্যালিসী প্যাটেলা ও উহার প্রয়োগরূপ সকল পরিত্যক্ত বা পরিবর্ত্তিত হয় নাই।

সাপান [Sappan]; সাপান [Sappan]; বকম।

লিগিউমিনোসী জাতীয় সীসাল্পাইনিয়া সাপান নামক বৃক্ষের আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কঠিন স্থূল বিবিধ আকারের খণ্ড সকল বা পাতলা চাকলারূপে পাওয়া যায়, সুন্দর পীত-লোহিতবর্ণ; অনুপ্রস্থে কাটিলে স্পষ্ট এককেন্দ্র মণ্ডল সকল ও বহুসংখ্যক সূক্ষ্ম মজ্জাংশু দৃষ্ট হয়, এবং লেন্স্ কাচ দ্বারা দেখিলে বৃহৎ শিরা সকল প্রতীত হয়। ইহাকে অনুপ্রস্থে কর্ত্তন করা কষ্টসাধ্য, কিন্তু অনুলম্বে ইহাকে সহজে বিভক্ত করা যায়। কাষ্ঠ গন্ধবিহীন, ঈষন্মাত্র কষায় আস্বাদ। ইহা দ্বারা য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ও জল রক্তিমবর্ণ ধারণ করে। এই জলে পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিলে কার্মাইন্ রক্তবর্ণ হয়, পিঙ্গলবর্ণ হয় না (ইহা দ্বারা ইহাকে লগ্উড্ হইতে পৃথগ্ভূত করা যায়)।

ক্রিয়াদি। প্রবল সঙ্কোচক। লগ্ উডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ সাপান্; ডিককৃশন্ অব্ সাপান্; বকমের কাথ। সাপান, চাকলা-কৃত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); দারুচিনির-বক্কল, কুট্টিত, ৭০ গ্রেণ্ (অথবা, ৮ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। উপযুক্ত পাত্রে ২৪ আউন্স্ (অথবা, ১২০০ ঘন সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জল সহযোগে বকমকে দশ মিনিট্ কাল ফুটাইবে, শেষাবস্থায় দারুচিনি সংযোগ করিবে; ছাঁকিবে; প্রয়োজন হইলে ছাঁকনীর আধেয়ের উপর আরও পরিস্রুত জল সংযোগে এক পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ ঘন সেণ্টিমিটার্) ছাঁকা কাথ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—২ আউন্স্।

টর্মেণ্টিলা [Tormentilla]; টর্মেণ্টিল্ [Tormentil]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

রোজেসী জাতীয় পোটেন্টিলা টর্মেণ্টিলা নামক বৃক্ষের কন্দ। ইংলণ্ড দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বাহ্যপ্রদেশ রক্ত-পাটলবর্ণ, অভ্যন্তর উজ্জ্বল-পাটলবর্ণ; কষায় আস্বাদ; ইহাতে শতকরা ১৭ অংশ ট্যানিন্ আছে; ইহার কাথ, লৌহ-ঘটিত পার্সল্ট্ সহযোগে ঘোর হরিদ্বর্ণ হয়, এবং জেলেটিন্ সহযোগে অধঃস্থ হয়।

টর্মেণ্টিলা চূর্ণের মাত্রা, ২০ গ্রেণ্ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অতিসার ও উদরাময় রোগে ইহার কাথ ব্যবহার করা যায়। যক্ষ্মা বশতঃ উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। মাঢ়ীতে ও মুখমধ্যে ক্ষতাদি হইলে ইহার কাথের কুল্য প্রয়োজ্য। শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার কাথে ফট্কিরি সংযুক্ত করিয়া পিচ্কারী দিলে উপকার হয়। ১ পাইণ্ট্ কাথে ১ ড্রাম্ ফট্কিরি মিলাইবে। এ ভিন্ন, মূত্রাশয় ও অন্ত্রের রক্তস্রাব রোগেও ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ টর্মেণ্টিলা; ডিককৃশন্ অব্ টর্মেণ্টিল্। টর্মেণ্টিল্, কুট্টিত, ২ আউন্স্; পরিস্রুত, জল, ১½ পাইণ্ট্। সিদ্ধ করিয়া ১ পাইণ্ট্ থাকিতে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

ইউভী আর্সাই ফোলিয়া [Uvæ Ursi Folia]; বেয়ার্বেরি লীভ্স্ [Bearberry Leaves]।

এরিকেসি জাতীয় আর্ক্টোষ্টেফাইলস্ ইউভী আর্সাই নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র। ইউরোপ, এসিয়া ও মার্কিনখণ্ডের উত্তর প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। এই পত্র ½ ইঞ্চ্ হইতে ১ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, বাদামি আকার, মূল, ধার মসৃণ; ঊর্দ্ধপ্রদেশ উজ্জ্বল, মসৃণ, হরিৎবর্ণ; নিম্নপ্রদেশ ফিঁকা, শিরাময়। দেখিতে কামিনীপত্রের ন্যায়। গন্ধবিহীন, শুষ্ক হইলে খড়ের ন্যায় গন্ধযুক্ত হয়। অত্যন্ত কষায়, ঈষৎ তিক্ত ও মিষ্ট। ইহাতে শতকরা ৩৬ অংশ গ্যালো-ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ও ১½ অংশ গ্যালিক্ য়্যাসিড্ আছে. এ ভিন্ন, ইহাতে তিক্ত সার, আর্সন্ নামক দানাময়-বীর্য্যও পাওয়া যায়। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়।

[চিত্র নং ১৯]

ইউভী আর্সাই।

উপাদান:—(১) আর্বিউটিন্ নামক তিক্ত দানাময় গ্লুকোসাইড্; (২); এরিকোলিন্, তিক্ত দানাময় গ্লুকোসাইড্; (৩) আর্সন্ নামক আস্বাদ বিহীন সমক্ষারাম্ল পদার্থ; (৪) গ্যালিক্ ও ট্যানিক্ য়্যাসিড্, শতকরা ৩৩ অংশ।

অসম্মিলন। লৌহ ও সীস ধাতু ঘটিত লবণ, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, টার্টার্ এমেটিক্, সিঙ্কোনার কাথ।

পত্রচূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, অল্প বলকারক ও মূত্রকারক। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ও গ্যালিক্ য়্যাসিড্ থাকা প্রযুক্ত ইহা সঙ্কোচক, তিক্ত সার থাকা প্রযুক্ত বলকারক, এবং আর্বিউটিন্ নামক বীর্য্য থাকা প্রযুক্ত মূত্রকারক ও মূত্রযন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর সঙ্কোচক ও পচন-নিবারক হয়। মেং ডিউজ্ কহেন যে, আর্সন্ ১ গ্রেণ্ ১ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়; অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা ও বমন হয়। মূত্রগ্রন্থির উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বেতপ্রদর রোগে ডাক্তার ডেভিস্ কহেন যে, ইউভী আর্সাই প্রয়োগ করিলে ক্লেদক্ষরণ লাঘব হয়। পুরাতন প্রমেহ রোগেও ব্যবহার করা যাইতে পারে।

রক্তপ্রদর, বহুমূত্র ও পুরাতন অতিসার রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

মূত্রগ্রন্থির রোগ বশতঃ মূত্রাশয়ের উগ্রতা নিবারণার্থ, স্যার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি ইহার প্রয়োগ অনুমোদন করেন। সাধারণ মাত্রাপেক্ষা অধিক মাত্রায় এবং দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত সেবন করিতে হয়।

যদ্যপি প্রস্রাবে অম্লাধিক্য থাকে, তাহা হইলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ বা লাইকর্ পোটাসী সহযোগে প্রয়োগ করিবে। প্রস্রাবে ক্ষারত্ব-দোষ থাকিলে দ্রাবক সহযোগে প্রয়োজ্য।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে এবং অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা-নিঃসরণ-সংযুক্ত পীড়ায় ইহা উপকারক।

পুরাতন সিষ্টাইটিস্ ও সিষ্টিরিয়া রোগে মূত্রাশয় হইতে প্রচুর পরিমাণে ক্লেদ-নিঃসরণ বর্ত্তমান থাকিলে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ইন্‌ফিউজাম্ ইউভী আর্সাই ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ বেয়ার্‌বেরি। বেয়ার্‌বেরি পত্র, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; স্ফুটিত পরিস্রুত, জল ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টি-'মিটার্)। পনর মিনিট্ কাল আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইবে ; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

ইহার সার ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

রাইটিয়া য়্যাণ্টিডিসেণ্টেরিকা কর্টেক্স্ এট্ সেমিনা [Wrightia Antidysenterica Cortex et Semina] ; কনেসাই বার্ক্ য়্যাণ্ড্ সীড্স্ [Conessi Bark and Seeds] ; কুরচি ইন্দ্রযব।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

য়্যাপোসাইনেসি জাতীয় হোলেরেনা য়্যাণ্টিডিসেণ্টেরিকা নামক গুল্ম বা ক্ষুদ্র বৃক্ষের মূলের বল্কল এবং বীজ। কোকান্, ঘাট ও ভারতবর্ষের অন্যান্য প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বল্কলের আভ্যন্তরিক মজ্জা সাস্তর, রক্ত-ধূসরবর্ণ, তিক্ত আস্বাদ। বল্কলে কনেসাইন্ ও কুটিন্ নামক উপক্ষার বীর্য্য আছে। ইহার বীজে শতকরা দশ ভাগ তৈল পাওয়া যায়। বীজ দেখিতে অনেকাংশে যবের ন্যায়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক। বীজ বা ইন্দ্রযব সঙ্কোচক, জরঘ্ন, বায়ুনাশক, অশ্মরীদ্রাবক ও কামোদ্দীপক। কথিত আছে যে, বীজ বা বল্কলের পেসারী ব্যবহার করিলে গর্ভোৎপাদনে সহায়তা হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অনেকে ইহাকে উদরাময় রোগের অব্যর্থ ঔষধ বলিয়া গণনা করেন। অন্ত্রের অন্যান্য রোগেও ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। রক্তাতিসার রোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। ইহার মূলের বল্কল ৪ আউন্স্, ১ পাইন্ট্ জলে সিদ্ধ করিয়া অর্দ্ধেক থাকিতে নামাইবে। এই ক্কাথের মাত্রা, ১—২ আউন্স্। অপর, সপর্য্যায় জ্বরে ব্যবহৃত হয় ; কিন্তু এ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্তি সন্দেহস্থল।

রক্তাতিসার, জ্বর, অন্ত্রক্রমি, উদরাময় রোগে, এবং উদর-শূল নিবারণার্থ ইহার বীজ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

য়্যামারান্‌থাস্ স্পাইনোসাস্ [Amaranthus Spinosus] স্পাইনাস্ য়্যামারান্‌থাস্ [Spinous Amaranthus] ; কাঁটানটে, তণ্ডুলীয়

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

য়্যামারান্থেসি জাতীয় য়্যামারান্থাস্ স্পাইনোসাস্ নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের মূল ও পত্র ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। অপর্য্যাপ্ত জন্মে।

স্বরূপাদি। মূল,—ক্রমশঃ সূক্ষ্মাগ্র, স্থানে স্থানে সূক্ষ্ম উপমূলযুক্ত। বর্ষাকালে বৃক্ষ সতেজ হয় ও বিস্তর জন্মে। কষায় ও ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ। কাণ্ড,—রেখাযুক্ত ও রক্তাভ-হরিদ্বর্ণ ; বাহ্য প্রদেশ কুঞ্চিত। পত্র সকল,—দীর্ঘ বৃন্তযুক্ত, ভল্লাকার বা দীর্ঘ অণ্ডাকার, ও পত্রবৃন্তমূলের উভয় পার্শ্বে তীক্ষ্ণাগ্র কণ্টকযুক্ত। পুষ্প—কাক্ষিক বা শাখাগ্রজাত ; পুং-পুষ্প উর্দ্ধে ও স্ত্রী-পুষ্প নিম্নে স্থিত।

ক্রিয়াদি। ইহাতে মণ্ডবৎ পদার্থ আছে। অসুস্থ ক্ষতে ইহার পত্রের পুল্‌টিশ্ বিশেষ উপ-

কারক। ইহার মূল মূত্রকারক ও সঙ্কোচক। একৃজিমা রোগে ইহার মূল বাটিয়া পলস্তারূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। রজোঽধিক রোগে অন্যান্য সঙ্কোচক ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। প্রমেহ রোগে পূয ও শ্লেষ্মা-নিঃসরণ লাঘব করণার্থ এবং জ্বালা যন্ত্রণা নিবারণার্থ মূলের রস উপযোগী। রক্তামাশায় রোগে মূলের রস আতপ চাউলের "চালনি" জল সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। পত্রের পুল্‌টিশ্; মূলের ক্বাথ, ফাণ্ট্ ও রস।

ক্যালেণ্ডিউলা [Calendula]; ম্যারিগোল্‌ড্ [Marigold]; গাঁদা।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

কম্পোজিটি জাতীয় ক্যালেণ্ডিউলা অফিসিনেলিস্ নামক সপুষ্পক ওষধি।

স্বরূপাদি। কাণ্ড,—কোণযুক্ত, রুক্ষ। পত্র,—বিপর্য্যস্ত, স্থূল, লোমশ, বিপরীত দিকে শূলাকার, দন্তিত; অগ্রভাগের পত্র সকল অবৃন্তক। পুষ্প, মুণ্ড প্রায় দুই ইঞ্চ্ প্রশস্ত, পীতবর্ণ, এক বা বহু শ্রেণী; লাবণিক তিক্ত আস্বাদ; বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহাতে তিক্ত বীর্য্য ও ক্যালেণ্ডিউলিন্ নামক পদার্থ পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। সঙ্কোচক। ইহার আক্ষেপ-নিবারক, ঘর্ম্মকারক ও রজোনিঃসারক গুণ বর্ণিত হইয়াছে। ইহা বিষম জ্বরে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে পূযোৎপত্তি না হইয়া ক্ষত সত্বর আরোগ্য হয়। কর্ত্তন-ক্ষতে ইহার অরিষ্ট জলমিশ্রিত করিয়া অথবা ইহার মলম (অরিষ্ট ১ অংশ, সিম্প্‌ল্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ ৯ অংশ) প্রয়োগ করিলে সত্বর ক্ষত আরোগ্য হয়। অটোরিয়া রোগে বোর্যাসিক্ য়্যাসিড্ (১ মিনিম্ অরিষ্ট, ২—৪ গ্রেণ্ বোর্যাসিক্ য়্যাসিড্) সহ প্রয়োগে বিশেষ উপকার করে। এ ভিন্ন, কোন স্থান থেৎলাইয়া বা মচ্‌কাইয়া গেলে আর্ণিকার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। প্রমেহ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা ক্যালেণ্ডিউলী ফ্লোরাম্; টিংচার্ অব্ ম্যারিগোল্ড্ ফ্লাওয়ার্। ম্যারিগোল্ড্ ফ্লাওয়ার্ নং ২০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ৮ আউন্স্ সুরায় ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে এবং পার্কোলেট্ করিয়া এক পাইণ্ট করিবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

কোটো কর্টেক্স্ [Coto Cortex]; কোটো বার্ক্ [Coto Bark]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

লরেসি জাতীয় বৃক্ষবিশেষের বন্কল। বোলিভিয়া হইতে আনীত হয়।

স্বরূপাদি। ইহাতে কোটোইন্ নামক উপকার আছে। কোটোইন্ পীতাভবর্ণ বা সূক্ষ্ম দানাযুক্ত; জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়; সুরাবীর্য্য, ইথার্ ও ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয়; তীব্র ও তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক। ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয় ও অন্ত্রের ক্যাটার্ রোগে এবং শৈশবীয় উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। যক্ষ্মা রোগে ইহা দ্বারা উদরাময়, নিশাঘর্ম্ম ও জ্বরীয় লক্ষণাদির উপশম হয়। বিসূচিকা রোগে (কোটোইন্ দ্রবের ১, য়্যাসেটিক্ ইথার্ ৩) হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ ১৫ মিনিম্ মাত্রায় অনুমোদিত হইয়াছে। এতদ্ভিন্ন গাউট্ ও বাত রোগে ইহা উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কোটো লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কোটো। মাত্রা, ২—৬ মিনিম্।

২। টিংচ্যুরা কোটো; টিংচার্ অব্ কোটো। কোটো বন্কল, কুট্টিত, ১ আউন্স্; শোধিত

সুরা, যথাপ্রয়োজন। সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া, চাপিয়া, ছাঁকিয়া, যথাপ্রয়োজন শোধিত সুরা সংযোগে এক পাইণ্ট্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্‌। উদরাময় রোগে শ্বেতসারের মণ্ড ও শর্করার সহিত মিশ্রিত করিয়া দুই ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। মিশ্‌চ্যুরা ম্যাগ্নিকলেরিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। (বিস্‌মাথ্‌ দেখ)।

৩। কোটোইন্‌। কোটো বল্কল হইতে প্রাপ্ত পীতাভ দানাবিহীন, বা সূক্ষ্ম বক্রীভূত সূত্রাকার দানাময় পদার্থ; ইহা স্থায়ী জলে ঈষন্মাত্র দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্য, ইথার্‌, ক্লোরোফর্ম্‌, কষ্টিক্‌ ও কার্বনেটেড ম্যাগ্‌কালি (ক্ষার) সকলে দ্রব হয়। ইহা তিক্তাস্বাদ; নাসিকায় ইহার চূর্ণ প্রবিষ্ট হইলে উগ্রতা উৎপাদিত হয়।

৪। প্যারাকোটোইন্‌। ইহা কোটো বল্কলের সদৃশ প্যারাকোটো বল্কল হইতে প্রাপ্ত সূক্ষ্ম দানাময় পদার্থ। ইহা ইথার্‌, ক্লোরোফর্ম্‌, ও স্ফুটিত সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়। ইহা পাকাশয়ের তরুণ ক্যাটার্‌ ও এসিয়াটিক্‌ কলেরা রোগে ১—৩ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

দূর্ব্বা [Durba]।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

গ্রামিনেসি জাতীয় সাইনোডন্‌ ড্যাক্‌টিলন্‌ নামক তৃণবিশেষ।

স্বরূপাদি। ইহার মূল ও সমস্ত তৃণ ঔষধার্থে ব্যবহৃত হয়। মূল,—সূক্ষ্ম, সূত্রবৎ, লতানিয়া, ভূনিম্নে ও ভূমির উপর সূত্র নির্গত হয়। তৃণ, ½—১ ফুট দীর্ঘ। পত্র সকল,—ক্ষুদ্র সরু, উপরেখ, ভল্লাকার, কাণ্ডকে পরিবেষ্টন করিয়া থাকে, পরিবেশের (কোষ) ধার শুষ্ক শ্বেতবর্ণ লোমযুক্ত। তৃণের শিরোদেশে অঙ্গুলিবৎ মঞ্জরী বাহির হয়; মঞ্জরীর নিম্ন প্রদেশে কতকগুলি পীতাভবর্ণ পুং-কেশর ও বেগুনিয়াবর্ণ করাত-দন্তিত চিহ্ন (ষ্টিগ্‌মা) দৃষ্ট হয়। তৃণ ঈষৎ অম্লাস্বাদ।

ক্রিয়া। বমননিবারক, মূত্রকারক ও সঙ্কোচক। মাত্রাধিক্য হইলে বমনকারক। মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে প্রস্রাবের জ্বালা, যন্ত্রণা ও কষ্ট নিবারণার্থ দূর্ব্বা ছেঁচিয়া রস বা উহার ফাণ্ট্‌ বিশেষ ফলপ্রদ। নাসাভ্যন্তর, ক্ষতস্থান প্রভৃতি হইতে রক্তস্রাব হইলে তদ্রোধার্থ ইহা উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। ফাণ্ট্‌; রস।

টার্মিনেলিয়া বেলিরিকা [Terminalia Bellerica]; বেলেরিক্‌ মাইরব্যালান্‌স্‌ [Belleric Myrobalans] বহেড়া।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

কম্ব্রিটেসি জাতীয় টার্মিনেলিয়া বেলিরিকা নামক বৃক্ষের ফল। বীজ-বিহীন শুষ্ক ফল ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। ভারতবর্ষের সর্ব্বত্র পাওয়া যায়।

স্বরূপ। শুষ্ক ফল জায়ফল বীজ অপেক্ষা বৃহদাকার, বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ ও মখমলের ন্যায় ঈষৎ কুঞ্চিত; অগ্রভাগে অল্প চাপা ও নিম্নে ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত। কাটিলে অভ্যন্তর পীতবর্ণ ও ভঙ্গুর। শস্য হইতে বীজ সহজে ছাড়িয়া আইসে। শস্য কষায় আস্বাদ। বীজ কঠিন, অণ্ডাকার, পীতাভবর্ণ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। সঙ্কোচক, মৃদু বিরেচক, ও বলকারক। রক্তস্রাবসংযুক্ত অর্শ রোগে ইহার কাথ স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। উদরাময় ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার কাথের পিচকারী উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। কাস, স্বরভঙ্গ, গলনলীর পীড়া, অজীর্ণ রোগ ও পৈত্তিক শিরঃপীড়ায় বীজকোষ প্রয়োগ করা যায়। গলক্ষতে শুষ্ক ফল ভর্জ্জিত করিয়া মুখে রাখিলে যথেষ্ট উপকার হয়। কাস, গলক্ষত ও স্বরভঙ্গ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত

হইয়াছে ;—বহেড়া, সৈন্ধব লবণ, পিপুল-মূল, লবঙ্গ, যষ্টিমধু ও বালহরীতকী সমভাগে লইয়া অব-লেহরূপে ব্যবহার্য্য।

প্রয়োগরূপ। ক্বাথ ; বীজকোষ-চূর্ণ।

পার্থিব সঙ্কোচক।

য়্যাল্যুমেন্ [Alumen] ; য়্যালাম্ [Alum] ; ফট্‌কিরি।

[ইহা য়্যাল্যুমিনিয়াম্ ঘটিত লবণ। য়্যাল্যুমিনিয়াম্ ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। (পরিশিষ্ট দেখ)।]

ফট্‌কিরি একটি মিশ্র লবণ। সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ এবং সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যালুমিনিয়াম্ নামক দুইটি লবণ সংযোগে ইহা প্রস্তুত হয়। ১ অংশ গন্ধক দ্রাবক ও ১ অংশ য়্যামোনিয়াম্ মিলিয়া সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়া হয় ; আর, ৩ অংশ গন্ধক-দ্রাবক ও ১ অংশ য়্যাল্যুমিনিয়াম্ সহযোগে সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যাল্যুমিনা হয়। এ ভিন্ন, ফট্‌কিরিতে ২৪ অংশ তাম্রান্তর্জল আছে।

উপর্য্যুক্ত ভিন্ন অন্যান্য প্রকার ফট্‌কিরিও আছে। যথা, সোডা য়্যালাম্ ; ইহাতে ফট্‌কিরির সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়া স্থানে সাল্‌ফেট্ অব্ সোডা সংযুক্ত থাকে ; এইরূপে পটাশ্ য়্যালাম্ও হইয়া থাকে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় য়্যামোনিয়া য়্যালাম্ গৃহীত হইয়াছে।

আগ্নেয়গিরি সকলের নিকটবর্ত্তী ভূমি হইতে ফট্‌কিরি পাওয়া যায় ; এবং য়্যালুমিনা-সংযুক্ত বিবিধ লবণ হইতেও প্রস্তুত করে। ভারতবর্ষের কচ্ছরাজ্যে ফট্‌কিরি প্রস্তুত হয়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় য়্যালুমেন্ নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে।

ইহা পোটাসিয়াম্ সাল্‌ফেট্ বা য়্যামোনিয়াম্ সাল্‌ফেটের সহিত য়্যাল্যুমিনিয়াম্ সাল্‌ফেটের সংযোগ দ্বারা উৎপন্ন য়্যাল্যুমিনিয়াম্ ও পোটাসিয়াম্ সাল্‌ফেট্ (পোটাসিয়াম্ য়্যালাম্), বা য়্যাল্যুমিনিয়াম্ ও য়্যামোনিয়াম্ সাল্‌ফেট্ (য়্যামোনিয়াম্ য়্যালাম্)।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, দানাময় পিণ্ড, দানা সকল নিয়মিত সমাষ্টপ্রদেশ, ঈষৎ মিষ্টকষায় আস্বাদ। ইহার ১০ গুণ ওজনের শীতল জলে, ও এক-তৃতীয়াংশ স্ফুটিত জলে দ্রব অম্লপ্রতিক্রিয়াবিশিষ্ট। গ্লিসেরিনে পর্য্যাপ্ত পরিমাণে দ্রব হয়, য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৯০) অদ্রবণীয়। পরীক্ষা করিলে য়্যালুমিনিয়াম, পোটাসিয়াম্ বা য়্যামোনিয়াম্ ও সাল্‌ফেটের বিশেষ রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি হয়। ইহাতে তাম্র, সীস, দস্তা, ক্যাল্‌সিয়াম্ বা সোডিয়ামের নিমিত্ত পরীক্ষায় উহাদের বিশেষ প্রতিক্রিয়া পাওয়া যায় না ; লৌহের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে সামান্য মাত্র প্রতিক্রিয়া দর্শায়।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার-কার্বনেট্ ; রসকর্পূর ; সীসশর্করা ; বেরাইটা ; ট্যানিন্ ও তৎ-সংযুক্ত দ্রব্যাদি।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। প্রধান ক্রিয়া সঙ্কোচক। শরীরের যে কোন স্থানে হউক সংলগ্ন করিলে ঐ স্থানকে কুঞ্চিত করে এবং ঐ স্থানের শিরাদির পরিধিকে ক্ষুদ্র করে ; এ বিধায় ঐ স্থান কঠিন, পাণ্ডুবর্ণ হয়, এবং ঐ স্থানে রস-নির্গমনাদি ক্রিয়ার হ্রাস জন্মে। মুখাভ্যন্তরে ও গলনলীমধ্যে ইহা স্থানিক সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে ; সাতিশয় কষায় আস্বাদ অনুভূত হয়, ও গলনলী শুষ্ক বোধ হয়। সেবন করিলে ইহা পাকাশয়ে অণ্ডলাল সংযত করে, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি কুঞ্চিত করে ; পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির শ্লেষ্মার হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, শোষিত হইয়া সমুদয় শরীরে সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহাতে স্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়, এবং রক্তস্রাব থাকিলে রোধ হয়। কিন্তু এই সঙ্কোচন-ক্রিয়া অপেক্ষা ইহার স্থানিক সঙ্কোচন-ক্রিয়া অনেক প্রবল।

অপর, অধিক মাত্রায় বাহ্য বা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে, স্থানিক উগ্রতা সম্পাদন করে,

এবং অধিকক্ষণ রাখিলে প্রদাহ উপস্থিত করে। এই ক্রিয়া চর্ম্মের উপর প্রকাশ পায় না, কিন্তু শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বা ক্ষতস্থানে লাগাইলে বিলক্ষণ প্রকাশ পায়। ১ ড্রাম্ বা ততোঽধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা, বমন, ক্বচিৎ পাকাশয়ে বেদনা ও ভেদ উপস্থিত হয়। ডিবর্জ্জী একটা কুক্কুরকে ন্যূনাধিক ৬ ড্রাম্ ফট্‌কিরি খাওয়াইয়া, বমন না হয় এ নিমিত্ত তাহার গলনলী বাঁধিয়া দিয়াছিলেন। তাহাতে ঐ কুক্কুর বিষাক্ত হইয়া মরে। ঐ মৃতদেহ ছেদন করিলে, তাহার পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বিলক্ষণ প্রদাহ-চিহ্ন দৃষ্ট হইয়াছিল।

অল্প মাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে, পাকাশয়প্রদেশে ভার ও বেদনা বোধ হয়, এবং পাচক-রস-নিঃস্রবণের হানি বশতঃ মন্দাগ্নি উপস্থিত হয়।

ফট্‌কিরির বিষয় যাহা কথিত হইল, তাহাতে প্রতিপন্ন হইতেছে যে, চিকিৎসাতে ফট্‌কিরি সঙ্কোচক, রক্তরোধক, বমনকারক, ও ক্ষতাদিতে দাহক হইয়া উপকার করে।

অধিক মাত্রায় ফট্‌কিরি সেবন বশতঃ বিষাক্ত হইলে, উষ্ণ পানীয় সেবন দ্বারা বমন করাইবে, বিষ নাশার্থ কার্বনেট্ অব্ সোডা প্রয়োগ করিবে, এবং প্রদাহ-দমনের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয় ও অন্ত্রের বিবিধ রোগে ফট্‌কিরি ব্যবহৃত হয়। যথা,—টাইফয়িড্ নামক বিকারগ্রস্ত জ্বরে উদরাময় দমন করণার্থ বিশেষ উপযোগী। সঙ্কোচক ও বলকারক হইয়া অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির শৈথিল্য সংশোধন করে এবং তাহাতে ক্ষতাদি থাকিলে আরোগ্য করিয়া উপকার করে। ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে।

সীস-শূল (কলিকা পিক্টোনাম্) রোগে ইহা মহৌষধ। স্যার্ জে, মরে, ডাঃ কোপ্‌লণ্ড্, ডাঃ ব্র্যাকেট্ প্রভৃতি সুবিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ইহার বিস্তর প্রশংসা লিখিয়াছেন। ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, এবং প্রয়োজনমতে অহিফেন ও কর্পূর সহযোগে দিবে; মধ্যে মধ্যে বিরেচক দ্বারা কোষ্ঠশুদ্ধি রাখিবে। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপযোগী;—℞ য়্যালাম্, ২ ড্রাম্; জল-মিশ্র গন্ধক-দ্রাবক, ১ ড্রাম্; লেমন্ সিরাপ, ১ আউন্স্; জল, ৩ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ৪ ড্রাম্ মাত্রায় এক দুই ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

পুরাতন উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ অন্ত্রের শিথিলতা প্রযুক্ত রোগ উপস্থিত হইলে, ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়। ৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কাইনো চূর্ণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, ফট্‌কিরির এনিমাও ব্যবহার করা যায়।

পুরাতন অতিসার রোগে ডোভার্স্ পাউডার্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে।

পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাঃ জাষ্টিন্ সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যালুমিনা ১½ গ্রেণ্, ও ১ গ্রেণ্ বিস্‌মাথ্, জেন্সিয়ানের সার দ্বারা বটিকা প্রস্তুত করতঃ রাত্রে ও প্রাতে ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। অন্ত্রস্থ গ্রন্থি সকলের (গ্ল্যাণ্ড্স্) নিঃস্রবণ-স্বল্পতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্যে ডাঃ গ্র্যান্‌ভিল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ য়্যালুমিনিস্. ৩ ড্রাম্; টিংচার্ কোয়াসিয়া, ১ আউন্স্; কোয়াসিয়ার ফাণ্ট্ (সর্ব্বসমেত), ৮ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ আউন্স্ মাত্রায় আহারের পর বিধেয়।

পাইরোসিস্ রোগে স্যার্ জে, মরে ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বলাধান হয়।

প্রোলাপ্সাস্ রেক্টাই রোগে ফট্‌কিরির পিচ্‌কারী (৬০ গ্রেণ্—৮ আউন্স্ জল) মহোপকার করে। অর্শরোগে প্রদাহ না থাকিলে বিধেয়; রক্তস্রাবাদি নিবারণ করিয়া উপকার করে।

অপর, মুখ, তালু ও গলনলী আদি স্থানের বিবিধ রোগে ফট্‌কিরি ব্যবহার্য্য,—

সামান্য ক্ষতযুক্ত মুখাভ্যন্তর-প্রদাহে (আল্‌সারেটিভ্ ষ্টমাটাইটিস্), যে স্থলে ক্ষত কেবল মাঢ়ীর ধারে আবদ্ধ থাকে ও এক দিকের গালেই প্রকাশ পায়, তাহাতে শুষ্ক ফট্‌কিরি দিবসে বহু বার অঙ্গুলি দ্বারা প্রয়োগ করিলে কয়েক দিবসের মধ্যে রোগ আরোগ্য হয়।

তালুতে ও মাঢ়ীতে ক্ষত হইলে, তালু শিথিল ও মাঢ়ী স্ফীত ও কোমল হইলে, গ্রন্ধ-বোলের অরিষ্ট সহযোগে ফট্‌কিরির কুল্য বিলক্ষণ উপকার করে। ক্ষতে ফট্‌কিরিচূর্ণ প্রয়োগ করিবে। গলনলীর পুরাতন প্রদাহে, অন্তস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শিথিল হইলে ও শ্লেষ্মায় আবৃত থাকিলে ফট্‌কিরির কুল্য বিলক্ষণ উপকারক; কিন্তু এতদপেক্ষা গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ শ্রেয়ঃ।

এঞ্জাইনা মেম্ব্রেনেসিয়া এবং ডিফ্‌থিরিয়া রোগে সর্দ্দি হইয়া গলমধ্যে বেদনা হইলে ফট্‌কিরি স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ফট্‌কিরির কুল্য (১ ড্রাম্—জল ৬ আউন্স্) বিধান করিবে। তরুণাবস্থায় ফট্‌কিরিচূর্ণ ফুৎকার দ্বারা প্রয়োগ করিলে আশু উপকার দর্শে। মেঃ ট্রুসো সমানাংশ ফট্‌কিরি এবং ট্যানিন্ ব্যবহার করেন।

টন্সিলাইটিস্ রোগে ও সামান্য বা স্কার্লেট্‌জ্বর-জনিত গলক্ষতে ব্যবহৃত হয়। বিবর্দ্ধিত টন্সিলে ডাঃ মোরেল্ মেকেঞ্জি ফট্‌কিরি স্থানিক প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি ইহার চূর্ণ ফেরিঞ্জিয়্যাল্ স্প্যাচ্যুলা দ্বারা টন্সিলে লাগাইয়া দেন।

পারদ-জনিত বা স্কার্ভি-জনিত লালনিঃসরণাধিক্যে এবং মাঢ়ীর কোমলতা ও ক্ষতে ইহার কুল্য উপকারক।

ক্রুপ্ রোগে অধ্যাপক মীগ্‌স্ সাহেব কহেন যে, বমন করণার্থ ইপেকাকুয়ানা ও য়্যাণ্টিমনি অপেক্ষা ফট্‌কিরি শ্রেষ্ঠ; ইহা দ্বারা শরীরে গ্লানি ও দৌর্ব্বল্য জন্মে না। অর্দ্ধ ড্রাম্ হইতে এক ড্রাম্ মাত্রায় ১০—১৫ মিনিট্ অন্তর প্রয়োগ করিবে। প্রায় এক বারের অধিক আর দিতে হয় না।

নাসারন্ধ্রের পুরাতন সর্দ্দিতে ফট্‌কিরি নস্যরূপে ব্যবহার করা যায়।

মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে ফট্‌কিরি বিলক্ষণ উপকারক। যথা,—প্রমেহ রোগে ফট্‌কিরির পিচকারী (৪ গ্রেণ্—জল ১ আউন্স্) দিলে পূযক্ষরণ লাঘব হয়। এ ভিন্ন, ফট্‌কিরি কাবাবচিনি সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। শ্বেতপ্রদর রোগে ফট্‌কিরির পিচকারী মহোপকারক। ডাঃ টাইলার্ স্মিথ্ পিচকারীর নিমিত্ত এই ব্যবস্থা করিয়াছেন;—℞ ফট্‌কিরি ½ আউন্স্, ট্যানিন্, ১—২ ড্রাম্, জল ২ পাইণ্ট্; এক পাইণ্ট্ প্রাতে ও এক পাইণ্ট্ রাত্রে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, শ্বেতপ্রদর রোগে ফট্‌কিরি আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। যথা,—ফট্‌কিরি ৫ গ্রেণ্, যবক্ষার ২০ গ্রেণ্; দিবসে তিনবার।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে ডাঃ ব্রাণ্টন্ ফট্‌কিরি প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। বালিকাদিগের যোনিমুখের প্রদাহে (ভাল্‌ভাইটিস্), যে স্থান হইতে রস নিঃসৃত হইতেছে তথায়, ১ পাইণ্ট্ জলে ৬০ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি দ্রব করিয়া ঘণ্টায় ঘণ্টায় পিচকারী প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার হয়। কখন কখন যোনিমুখ ও ভগ ভিন্ন যোনিমধ্যস্থ আবরণ ঝিল্লি হইতে রস নির্গত হয়, এ স্থলে যোনিমধ্যে পিচকারী দিবে। এই দ্রব কোন কোন স্থলে অত্যন্ত উগ্রতা উৎপাদন করিয়া থাকে, প্রদাহ ও রস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; এরূপ স্থলে, জলমিশ্রিত করিয়া দ্রব ক্ষীণ করিয়া লইবে।

ভগকণ্ডূয়ন (প্রুরাইটস্ ভাল্‌ভী) রোগে ফট্‌কিরির গাঢ় দ্রব দ্বারা কখন কখন যথেষ্ট উপকার দর্শে।

জরায়ু হইতে রক্তস্রাব ও রজোঽধিক রোগে ইহার বাহ্য ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ম্যুলার্ এবং ডিউইস্ প্রভৃতি সুচিকিৎসকগণের অনুমত। বাহ্য প্রয়োগের নিমিত্ত ১ ড্রাম্ ফট্‌কিরি ১ পাইণ্ট্ ওক বার্কের ক্বাথের সহিত মিলাইয়া পিচকারী দিবে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগের নিমিত্ত ৮ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি, শুণ্ঠির পাকের সহিত তিন চারি বার ব্যবস্থা করিবে। প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

জরায়ুমুখে ক্ষতাদি হইলে ফট্‌কিরির পিচকারী মহোপকার করে। ডাঃ নেবিন্স্ সমানাংশ ফট্‌কিরি ও মাজুফলচূর্ণ বস্ত্রমধ্যে পুটুলি করিয়া যোনিমধ্যে পেসারী দিতে ব্যবস্থা দেন।

জরায়ু ও সরলান্ত্র-নির্গমন রোগে ইহার গাঢ় দ্রব (১ আউন্সে—৬ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি) প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

রক্তস্রাব (হীমেটিউরিয়া) রোগে যদি মূত্রাশয় হইতে রক্ত নির্গত হয়, ২০ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া মূত্রাশয়মধ্যে পিচকারী দিলে আশু প্রতিকার হয়। এ ভিন্ন, ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে।

তদ্ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবেও ফট্‌কিরি প্রয়োজ্য। যথা,—রক্তোৎকাশ ও রক্তবমন নিবারণার্থ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। টিউবার্ক্‌ল্‌জনিত রক্তোৎকাশে যদি নির্গত রক্তের পরিমাণ অল্প ও স্রাব দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়, তাহা হইলে ডাঃ সিমণ্ড্‌স্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা আদেশ করেন ;—℞ ফট্‌কিরি, ৫ গ্রেণ্ ; ডাইল্যুটেড্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্, ২০—৩০ মিনিম্ ; সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্‌নিসিয়া, ১০গ্রেণ্ ; জল, ১০ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। নাসিকা হইতে রক্তপাত হইলে ইহার পিচ্‌কারী দিবে বা ফট্‌কিরিচূর্ণের নস্য গ্রহণ ব্যবস্থা করিবে। জলৌকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তপাত, কোন স্থান অল্প কাটিয়া গেলে বা দন্তোৎপাটনের পর রক্তস্রাব ইত্যাদিতে ইহার চূড়ান্ত দ্রব লাগাইবে বা ইহার চূর্ণ ছড়াইয়া দিবে।

বিবিধ চক্ষু-প্রদাহে (অফ্‌থ্যাল্‌মিয়া) ফট্‌কিরির কোলিরিয়াম্ মহোপকারক। ২ - ৪ গ্রেণ্ ফট্‌-কিরি, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। এ প্রদেশে ফট্‌কিরির নিম্নলিখিত প্রলেপ ব্যবহার করে ;—ফট্‌কিরি সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া তপ্ত লৌহপাত্রে নিক্ষেপ করিবে ; ফট্‌কিরি গলিলে অল্পে অল্পে জম্বীর-রস দিবে, যে পর্য্যন্ত না কৃষ্ণবর্ণ ও কর্দ্দমাকার হয়। পরে তপ্ত তপ্ত লইয়া চক্ষুর চতুর্দ্দিকে প্রলেপ দিলে প্রতিকার হয়। অপর, ফট্‌কিরির পুল্‌টিশ্ করিয়া চক্ষুতে লাগান যায়। একটি অণ্ডের লালা লইয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ ফট্‌কিরি উত্তমরূপে মিলাইলে সংযত হয় ; তখন উহাকে বস্ত্রমধ্যে করিয়া চক্ষুতে লাগাইবে। ডাঃ রিঙ্গার্ বালকদিগের পূযযুক্ত চক্ষুপ্রদাহে ১ আউন্স্ জলে ৮ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। সিকি বা অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর এই দ্রব দ্বারা চক্ষু ধৌত করিবে। তরুণ কঞ্জাঙ্ক্‌টিভাইটিস্ রোগে প্রবল লক্ষণ সকলের উপশম হইলে ফট্‌-কিরি দ্রব ধৌতরূপে প্রয়োগ উপকারক।

অপরাপর রোগেও ফট্‌কিরি ব্যবহার করা যায় ; হুপিংকফ্ রোগের পুরাতন অবস্থায় ফট্‌কিরি বিলক্ষণ উপকার করে। ডাঃ গোল্‌ডিঙ্গ্ বার্ড্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা আদেশ করিয়াছেন ;—℞ ফট্‌কিরি ২৫ গ্রেণ্, কোনায়ামের সার ১২ গ্রেণ্, য়্যাকোয়া এনিথাই ২ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম্ পরিমাণে চারি ছয় ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। কোনায়ামের মাত্রা কিঞ্চিৎ অল্প হইলে ভাল হয়। হুপিংকফ্ রোগের কষ্টজনক বমন দমন করিয়া উপকার করে। ডাঃ ওয়েষ্ট্ এ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ ফট্‌কিরি, ২৫ গ্রেণ্ ; ডাইল্যুটেড্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্, ১২ মিনিম্ ; সিরাপ্ রিয়াড্‌স্, ৪ ড্রাম্ ; জল, ২½ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন ড্রাম্ মাত্রায় ছয় ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

শ্বাসকাস রোগে ফট্‌কিরিচূর্ণ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে ; ১০ গ্রেণ্ চূর্ণ জিহ্বার উপর রাখিলেই কখন কখন কাসের আবেগ দমিত হয়।

যক্ষ্মাগ্রস্ত ব্যক্তির কাসজনিত দুর্দ্দম বমনে ৬—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ফট্‌কিরি প্রয়োগ করিলে বমন নিবারণ হয়।

পুরাতন কাস ও স্বরের কর্কশতা বা স্বরভেদ রোগে এক আউন্স্ জলে ১০ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি দ্রব করিয়া স্প্রেরূপে ব্যবহৃত হয়।

রূপিয়া ও একৃথিমা নামক চর্ম্মরোগে ফট্‌কিরি দ্রব দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। যদ্যপি উগ্রতা থাকে, অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। চিল্‌ব্লেন্ রোগে ফট্‌কিরি, পুল্‌টিশ্ বা চার্ট৷ (৬০

গ্রেণ্‌, দুইটি অণ্ডের লালা) উপকার করে। নীভাস্ রোগে গাঢ় ফট্‌কিরি-দ্রবে লিণ্ট্‌ ভিজাইয়া লইয়া ব্যাণ্ডেজ্ বাঁধিবে, এবং ঐ ব্যাণ্ডেজ্ সর্ব্বদা ফট্‌কিরি দ্রব দিয়া ভিজাইবে। নীভাস্ ক্রমশঃ শ্বেতবর্ণ, চ্যাপ্টা ও কঠিন হইলেই আরোগ্য হইবে।

অনবরত রস ঝরিতেছে এরূপ এক্‌জিমাগ্রস্ত স্থানে অধিক রস-নিঃসরণ দমন করিবার নিমিত্ত ফট্‌কিরির দ্রব প্রয়োগ করা যায়।

বহুকালাবধি কর্ণবিবর হইতে ক্লেদ ও পূয নির্গত হইলে ইহার দ্রব উপকারক ; কিন্তু এতদপেক্ষা গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ শ্রেয়ঃ।

কোন স্থান থেঁৎলাইয়া কৃষ্ণবর্ণ হইলে কয়েক গ্রেণ্‌ ফট্‌কিরি একটি অণ্ডের লালার সহিত মর্দ্দন করিয়া লইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

বিস্তারোন্মুখ য়্যাফ্‌থাস্ ক্ষতে দিবসে বার কতক করিয়া শুষ্ক ফট্‌কিরি স্পর্শ করাইলে চমৎকার উপকার দর্শে। এ রোগে বিরেচক ঔষধ ও ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্‌ প্রয়োগই যথেষ্ট ; ফট্‌কিরি প্রায় প্রয়োজন হয় না।

নাসাভ্যন্তর হইতে দুর্গন্ধযুক্ত ক্লেদ নির্গত হইলে, ফট্‌কিরি-দ্রব দ্বারা উপকার হয়। ১ পাইণ্টে ১ ড্রাম্ দ্রব করিয়া নাসারন্ধ্র উত্তমরূপে দিবসে দুই তিন বার ধৌত করিবে। দুর্গন্ধ অত্যন্ত অধিক হইলে পার্‌ম্যাঙ্গ্যানেট্ অব্ পটাশ্ বা কার্ব্বলিক্ য়্যাসিড্‌ দ্রব ব্যবহার্য্য।

পুরাতন ক্ষতে ফট্‌কিরি উত্তেজক হইয়া উপকার করে। ক্ষতের অঙ্কুর সকল অযথা উচ্চ হইলে দগ্ধ ফট্‌কিরি দাহক হইয়া তাহা দমন করে।

সদ্যোদগ্ধ স্থানে ফট্‌কিরির চূড়ান্ত দ্রবে (১ আউন্স্‌, জল ৮ আউন্স্‌) বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ডাঃ কেনেডি প্রথমে দগ্ধস্থানে অণ্ডের লালা ও জলপাইর তৈল উত্তমরূপে মিশাইয়া মাথাইয়া দেন, পরে নিম্নলিখিত মলম ব্যবস্থা করেন;—℞ ফট্‌কিরি, ১ ড্রাম্ ; অলিভ্ অয়িল্, ২ আউন্স্‌ ; শূকরের বসা, ৪ আউন্স্‌ ; একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে।

অপর, হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ ও য়্যায়োর্টার য়্যানিয়ুরিজ্‌ম্ বা অর্ব্বুদ রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগ রূপ। গ্লিসেরাইনাম্ য়্যালুমিনিস্ ; গ্লিসেরিন্ অব্ য়্যালাম্। ফট্‌কিরি চূর্ণ, ১ আউন্স্‌ (অথবা, ২০ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, ৩ ড্রাম্ (অথবা, ৭.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; গ্লিসেরিন্, ৬ আউন্স্‌ (অথবা, ১২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় একত্র মর্দ্দন করিবে, প্রয়োজন হইলে ঈষৎ উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ; রাখিয়া দিবে ; কিছু অধঃস্থ হইলে স্বচ্ছ তরলাংশ ঢালিয়া লইবে।

২। য়্যালুমেন্ এক্‌সিকেটাম্ ; এক্‌সিকেটেড্ য়্যালাম্ ; শুষ্কীকৃত ফট্‌কিরি। পোটাসিয়াম্ য়্যালাম্ ৪ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০ গ্রাম্)। পোটাসিয়াম্ য়্যালাম্‌কে চীন-ডিশ্‌ বা অন্য উপযুক্ত পাত্রে উত্তাপ দ্বারা তরলীভূত করিবে, পরে ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না জলীয় বাষ্প বিযুক্ত হওন স্থগিত হয় ও এই লবণের ওজনের শতকরা ৪৫ হইতে ৪৬ অংশ নষ্ট হয়।

স্বরূপ। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, ইহার ওজনের ২০ গুণ শীতল জলে বা ত্রি-চতুর্থাংশ ফুটিত জলে ধীরে ধীরে ও সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয়। বায়ুতে রাখিলে জলশোষক।

ক্রিয়া। মৃদু দাহক।

অপর, লাইকর্ য়্যালুমিনিস্ কম্পোজিটাস্ নামক লণ্ডন্ ফার্মাকোপিয়াতে যে প্রয়োগরূপ আছে, তাহা বাহ্য প্রয়োগে অত্যন্ত উপকারক বিধায় এ স্থলে লিখিত হইল ;—ফট্‌কিরি, ১ আউন্স্‌ ; সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌, ১ আউন্স্‌ ; ফুটিত জল, ৩ পাইণ্ট্‌। উভয় লবণকে জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। পুরাতন ক্ষতাদি ধৌতার্থ ব্যবহৃত হয়, আর প্রয়োজনমত জল মিশ্রিত করিয়া প্রমেহাদি রোগে পিচ্‌কারী দেওয়া যায়, এবং চক্ষুপ্রদাহে কোলিরিয়াম্ নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায়।

২ ড্রাম্ ফট্‌কিরি ১ পাইণ্ট্ দুগ্ধের সহিত ফুটাইলে দুগ্ধ ছিঁড়িয়া যায়; পরে ছানা ছাঁকিয়া লইয়া ঐ তক্র ১—২ আউন্স্ মাত্রায় ব্যবহার্য্য। ইহাকে য়্যালাম্ হোয়ে কহে। ইহা সঙ্কোচক ও পোষক। দৌর্ব্বল্যাবস্থায় উদরাময় হইলে আহার ও ঔষধ উভয়রূপেই উপকার করে। তক্র ছাঁকিয়া যে ছানা থাকে, তাহা পুল্‌টিশরূপে ব্যবহার করা যায়।

কেয়োলাইনাম্ [Kaolinum]; কেয়োলিন্ [Kaolin]।

ইহাকে চায়না ক্লে বলে।

স্বভাবজ য়্যালুমিনিয়াম্ সিলিকেট্ চূর্ণীকৃত, এবং ধৌতকরণ প্রক্রিয়া (ইলিউট্রিয়েশন) দ্বারা বালুকাবৎ পদার্থ হইতে পৃথক্‌কৃত।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কোমল শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, জল বা জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রব হয় না। ক্ষার সহযোগে গলিয়া যে পদার্থ প্রস্তুত হয় তাহাকে জলে ভিজাইয়া ও লবণ দ্রাবক সংযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া লইলে য়্যালুমিনিয়ামের বিশেষ রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া দর্শায়, সিলিকার জেলেটিন্‌বৎ অধঃপাতিত পদার্থ নির্ম্মিত হয়।

ক্রিয়াদি। কেয়োলিন্ অধিকাংশ রাসায়নিক পদার্থের ক্রিয়া রোধ করে, এ কারণ বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য, যথা,—ফস্ফরাস্ ও সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্, পোটাসিয়াম্ পার্ম্ম্যাঙ্গ্যানেট্—বটিকাকারে প্রয়োগ করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইহার সাহায্যে ফস্ফরাস্ পিল্ প্রস্তুত হয়।

উত্তমরূপে চূর্ণ করিয়া তরুণ একজিমা এবং ইণ্টার্ট্রিগো রোগে স্থানিক প্রয়োগে উপকার দর্শে। শিশুদিগের গাত্রে, এবং সাধারণতঃ চর্ম্মের উগ্রতা বর্ত্তমান থাকিলে শোষক চূর্ণরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। ইহার মলম বা আঙ্গুয়েণ্টাম্ কেয়োলিন্, ১; প্যারাফিন্, ভেসেলিন্ ১; দ্রব করিয়া কেয়োলিন্ সংযোগ করিবে, ও যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় আলোড়ন করিবে। কোন স্থানের চর্ম্ম ছড়িয়া গেলে, প্রয়োগে উগ্রতা নিবারিত হয়।

নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, বাইক্রমেট্ বা পার্ম্ম্যাঙ্গ্যানেট্ অব্ পোটাসিয়ামের বটিকা প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্লাম্বাম্ [Plumbum]; লেড [Lead]; সীস-ধাতু।

সীসধাতুঘটিত ঔষধমাত্রেই সঙ্কোচক। তাহাদের প্রত্যেকের অন্যান্য বিশেষ ক্রিয়াও আছে, কিন্তু সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রধান বিধায় ইহাদিগকে সঙ্কোচক-শ্রেণীভুক্ত করা গেল।

সীসধাতু প্রকৃত অবস্থায় শরীরে কোন ক্রিয়া দর্শায় না; কিন্তু উদরস্থ হইলে পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ বিবিধ রসের সহিত রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা দ্রবণীয় হইয়া শোষিত হওনান্তর কার্য্য দর্শায়।

ক্রিয়া। সীসধাতুঘটিত ঔষধের ক্রিয়া দ্বিবিধ;—১ম, স্থানিক সঙ্কোচন ও অধিক মাত্রায় উগ্রতাসাধন; ২য়, শোষিত হওনানন্তর ব্যাপক ক্রিয়া। এই দুই ক্রিয়া পরস্পরে বিরুদ্ধ; কারণ, স্থানিক উগ্রতা যে পরিমাণে সম্পন্ন হয়, সেই পরিমাণে ঐ স্থানের শোষণ-শক্তির হ্রাস হয়। অতএব ব্যাপ্ত ক্রিয়া প্রকাশার্থ সীসধাতুঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে, এমত পরিমাণে প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য যে, স্থানিক উগ্রতা সাধন না হয়। সীসধাতুঘটিত দ্রবণীয় লবণ সকল অণ্ডলালের সহিত সংযুক্ত হইয়া য়্যাল্‌ব্যুমিনেট্ অব্ লেড্ নির্ম্মাণ করে। শৈষ্মিক ঝিল্লিতে, বা গাত্রের যে স্থানের চর্ম্ম উঠিয়া গিয়াছে তৎস্থানে ইহা প্রয়োগ করিলে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে সামান্য উগ্রতা উৎপাদন করে, বা আদৌ উগ্রতা জন্মায় না। ক্ষতোপরি বা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রয়োগে ইহাদের গাত্র-আবরক বা উহাদের হইতে ক্লেদরূপে নির্গত আণ্ডলালিক রস, সীস-ঘটিত লবণ সকল দ্বারা অধঃপাতিত হয়, বাহ্য স্তরের তরুণ কোষ সকলের প্রোটোপ্লাজম্ সংযত হয়; স্থানিক সূক্ষ্ম রক্তপ্রণালী

সকলকে ইহা সঙ্কুচিত করিয়া তন্মধ্য দিয়া রক্ত-সঞ্চালন হ্রাস বা রোধ করে এবং উহাদের প্রাচীরমধ্য দিয়া প্ল্যাজ্‌মা ও রক্তকণিকা-নির্গমন প্রতিরুদ্ধ করে; স্থানিক স্নায়ু সকলও সম্ভবতঃ অবসাদগ্রস্ত হয়। এই সকল ক্রিয়াবশতঃ ইহারা সঙ্কোচক, প্রদাহ নাশক ও অবসাদক।

সীসধাতুঘটিত ঔষধের ব্যাপ্ত ক্রিয়া সঙ্কোচন ও অবসাদন। এই অবসাদন-ক্রিয়া রক্ত-সঞ্চালক-যন্ত্রে এবং বিশেষরূপে স্নায়ুমণ্ডলে প্রকাশ পায়। মুখমধ্যে ইহারা মিষ্ট কষায় আস্বাদবিশিষ্ট। এক কালে অধিক মাত্রায় উদরস্থ করিলে বমন ও উগ্র বিষ-ক্রিয়ার লক্ষণ সকল উপস্থিত হইতে পারে। পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে ইহাদের স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ পায়; ইহাদের দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের নিঃস্রবণ হ্রাস হয়, রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হয়, ক্রমিগতি প্রতিরুদ্ধ হয়, এবং এতন্মধ্যস্থ রস সম্মিলনে ইহারা অ্যাল্‌ব্যুমিনেট্‌রূপে পরিবর্ত্তিত হয়। অনন্তর শোষিত হইয়া রক্তে প্রবিষ্ট হয় ও রক্ত হইতে সত্বর দেহের অন্যান্য বিধানে, প্রধানতঃ কৈন্দ্রিক স্নায়ুবিধানে গমন করতঃ সংগৃহীত হয়। দেহ হইতে ইহারা বিলম্বে বহিষ্কৃত হয়, একারণ অল্প মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলেও বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত হয়।

সীসধাতু মূত্রগ্রন্থিদ্বারা রক্ত হইতে ইউরেট্‌স্ প্রভেদকরণ রহিত করে। সীসধাতু সেবন করিলে প্রস্রাবে ইউরিক্ অ্যাসিডের পরিমাণ হ্রাস ও রক্তে বৃদ্ধি দৃষ্ট হয়। ফলতঃ, উগ্র গাউট্ রোগের নৈদানিক অবস্থা সকল লক্ষিত হয়।

সুস্থাবস্থায় সীসধাতুঘটিত ঔষধ অল্প পরিমাণে কিছু দিন সেবন করিলে স্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়, ধমনীর পুষ্টি ও গতি লাঘব হয় এবং শরীরের উষ্ণতার হ্রাস হয়। ফলতঃ, ধমনী সকলের এবং স্রাবণ-প্রণালী সমূহের পরিধি কুঞ্চিত হয়। চিকিৎসার্থ এই পর্য্যন্তই বিধেয়; ইহার অধিক হইলে বিষ-ক্রিয়া করে।

উদরস্থ করণ ভিন্ন সীসধাতু অন্য প্রকারেও শরীরস্থ হইতে পারে। সীস-কার এবং চিত্রকর আদি, যাহাদিগকে সর্ব্বদা সীসধাতু ব্যবহার করিতে হয়, তাহারা চরমে প্রায় ঐ ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হয়। সীসধাতুকে অগ্নিসন্তাপে গলাইলে যে ধূম নির্গত হয়, তাহা ফুস্‌ফুসান্তর্গত হইয়া বিষ-ক্রিয়া করে। আর, সীসধাতু অতি সূক্ষ্মচূর্ণরূপে বায়ুসহযোগে ফুস্‌ফুস্‌মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া কার্য্য করিতে পারে। অপর, সীসধাতুনির্ম্মিত পাত্রে পান ও ভোজন করিলে বিষাক্ত হয়। সীসধাতুনির্ম্মিত ভাটিতে প্রস্তুত সুরা পান দ্বারা অনেকে বিষাক্ত হইয়াছে। অতএব সীসধাতুনির্ম্মিত পাত্রে পান ও ভোজন অকর্ত্তব্য, এবং ভগ্ন কাংস্যপাত্রাদি সীসধাতু দ্বারা ঝালান অবিধেয়। পরন্তু চর্ম্মোপরি সীস-ক্রিয়া হয় না; কারণ চর্ম্মের স্থূলত্ব বিধায় শোষিত হইতে পারে না; কিন্তু বিস্তীর্ণ ক্ষতে সীসধাতু-ঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে বিষাক্ত হইবার সম্ভাবনা।

মিঃ পল্ বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, সীসধাতু গর্ভস্থ সন্তানের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়; পিতা অথবা মাতা সীস-কার হইলে, অর্থাৎ সীসধাতু ব্যবহার করিলে অনেক স্থলে গর্ভপাত হয়।

সীস ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হওনের লক্ষণ। সীসধাতুঘটিত লবণ অধিক পরিমাণে এককালে সেবন করিলে, প্রাদাহিক (ইরিটেণ্ট্) বিষ-ক্রিয়া করে, অর্থাৎ পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ (গ্যাস্ট্রো-এণ্টেরাইটিস্) উপস্থিত করে।

অল্প মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিলে, অথবা অন্য কোন প্রকারে সীসধাতু ক্রমশঃ শরীরস্থ হইলে, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়;—

প্রথমতঃ মুখ, তালু ও নাসারন্ধ্রের শুষ্কতা, প্রস্রাবের হ্রাস, কোষ্ঠ-কাঠিন্য, পিত্ত ও অন্ত্রস্থ রস-নিঃস্রবণের অল্পতাপ্রযুক্ত কোষ্ঠের বর্ণ-বৈলক্ষণ্য, পাকাশয়ের ক্লেশ ও উদরে বেদনা, ক্ষুধা-মান্দ্য, বিবমিষা, বমন। এই অবস্থায় মাঢ়ীর অগ্রভাগ নীলবর্ণ হয়, ওষ্ঠ ও গণ্ডের অভ্যন্তর প্রদেশ নীলবর্ণ দেখা যায়। অপর, জিহ্বাতে সর্ব্বদা মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ, নিশ্বাসে এক প্রকার দুর্গন্ধ

শরীরের বিশেষতঃ মুখমণ্ডলের শীর্ণতা, চক্ষুর বর্ণ অস্বচ্ছ পীত, ধমনীর মন্দগতি ও সঙ্কোচন, মানসিক বিষণ্ণতা, ইত্যাদি। এই অবস্থাতে কিছু কাল যাইতে পারে, কিন্তু প্রায়ই সীস-শূল, পক্ষাঘাত ও বিবিধ উৎকট মাস্তিষ্ক্য রোগ উপস্থিত করে।

সীস-শূল (কলিকা পিক্টোনাম্ বা লেড্-কলিক্) প্রকাশ পাইলে, উদরে ভয়ানক বেদনা উপস্থিত হয়, নাভির নিকটস্থ অন্ত্র সকল যেন মর্দ্দিত হইতেছে এরূপ বোধ হয়। এই বেদনা ক্ষণে ক্ষণে বৃদ্ধি পায়। উদর প্রদেশস্থ পেশী সকল কুঞ্চিত ও কঠিন হইয়া উঠে। মল বদ্ধ, কিন্তু বারংবার বহির্দ্দেশে যাইবার ইচ্ছা হইতে থাকে ; তাহাতে বেগ দিতে দিতে মলদ্বারে বেদনা হয়। উদর চাপিলে কিঞ্চিৎ সুস্থ বোধ হয়, এ নিমিত্ত রোগী অবনীর্ষ হইয়া দুই হস্ত দ্বারা উদর চাপিয়া রাখে, এবং সর্ব্বদা অস্থির হইয়া পার্শ্বপরিবর্ত্তন করিতে থাকে, বা ঘরের মধ্যে বেড়াইতে থাকে। কখন কখন পিত্তাক্ত বমনও হইয়া থাকে।

অনন্তর সীস-পক্ষাঘাত (লেড্-পাল্জী) উপস্থিত হয়। ইহাতে কখন বা স্পর্শবোধ হ্রাস, কখন বা পেশী-সঞ্চালন শক্তি হ্রাস হয় ; কখন বা উভয়ই ক্ষীণ হইয়া পড়ে। এ ভিন্ন, পেশী সকলে এবং সন্ধিমধ্যে বাতের ন্যায় বা স্নায়ুশূলের ন্যায় বেদনা উপস্থিত হয়। কখন বা পেশী সকল আক্ষিপ্ত হয়। এই পক্ষাঘাত প্রায় হস্ত ও প্রকোষ্ঠদ্বয়ের প্রসারক পেশীদিগকে প্রথমে আক্রমণ করে, এ বিধায় হস্তদ্বয় সম্মুখে ঝুলিয়া পড়ে। ইহাকে রিষ্ট্-ড্রপ্ অর্থাৎ মণিবন্ধপাত কহে। ক্রমশঃ অধঃশাখাদ্বয়েরও শক্তি ক্ষীণ হয়, এবং সমুদয় পেশী দুর্ব্বল হইয়া পড়ে ; তন্নিবন্ধন কোন কর্ম্ম করিতে শরীরে কম্প হয়। যখন এই বিষ মস্তিষ্কে আশ্রয় করে, তখন ভয়ানক লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। কখন বা মৃগী (এপিলেপ্সি) রোগের লক্ষণ, কখন বা সংন্যাস (য়্যাপোপ্লেক্সি) রোগের লক্ষণ, কখন বা ক্যাটালেপ্সির লক্ষণ (অর্থাৎ পেশী সকলকে যে অবস্থায় রাখা যায়, সেই অবস্থায় থাকে) প্রকাশ পায়। এই সকল লক্ষণ উপস্থিত হইলে রোগী প্রায় রক্ষা পায় না। অপর, অচৈতন্য, প্রলাপ, দৃষ্টিক্ষীণতা, বধিরতা আদি চরমে প্রকাশ পায়।

সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে, রক্তে লোহিতকণিকার অল্পতা দেখা যায়। আন্দ্রল্ এক ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়াছিলেন, তাহাতে রক্তকণিকা সহস্রাংশে ৮৩.৮ অংশ মাত্র ছিল ; সুস্থাবস্থায় ১২৫ অংশ থাকে। অপর, কখন কখন অন্ত্রের কোন অংশ স্ফীত, আর কোন অংশ কুঞ্চিত দেখা যায়। মস্তিষ্ক বা কশেরুকা-মজ্জায় কোন বিশেষ চিহ্ন দেখা যায় না। যে সকল পেশী অবশ হইয়াছিল, তাহাদিগকে পাণ্ডুবর্ণ ও শীর্ণ দেখা যায়, এবং হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলকে কখন কখন কুঞ্চিত দেখা যায়। মাংসপেশী, যকৃৎ, ফুস্ফুস্ ও মস্তিষ্কাদিতে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা সীসধাতু প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার চিকিৎসা। সীস-ধাতু-ঘটিত কোন ঔষধ এক কালে অধিক পরিমাণে খাইলেই ইপেকাকুয়ানা বা সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বমন করাইবে ; এবং সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া বা সাল্ফেট্ অব্ সোডা যথেষ্ট পরিমাণ জলের সহিত সেবন করাইবে ; তাহাতে এই সকল লবণের গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে সীস-ধাতু অপেক্ষাকৃত অদ্রবণীয় সাল্ফেট্ অব্ লেড্ রূপ প্রাপ্ত হয়, আর তাহাদের বিরেচন ক্রিয়া দ্বারা অন্ত্র হইতে বহিস্কৃত হয়। অপর, প্রদাহের নিমিত্ত যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে, এবং প্রয়োজনানুসারে উদর প্রদেশে প্রত্যুগ্রতা-সাধন বা জলৌকা প্রয়োগ করিবে।

সীস-ধাতু শোষিত হওনানন্তর শরীরস্থ হইয়া বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ করিলে, দুই উদ্দেশ্যে চিকিৎসা করিবে ;—প্রথমতঃ, শরীর হইতে সীস-ধাতু নির্গত করণ ; দ্বিতীয়তঃ সীস-ধাতু-জনিত উৎপাত সকল নিবারণ।

প্রথমোদ্দেশ্য সাধনার্থ এরূপ ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইবে যে, তাহা শোষিত হইয়া শরীরস্থ

'সীস-ধাতুর সহিত রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা তাহাকে দ্রবণীয় করিতে পারে। দ্রবণীয় হইলেই শোষিত এবং সংস্কারক যন্ত্র সকলে রক্তস্রোত দ্বারা নীত হইয়া তাহাদের শরীর হইতে পরিত্যক্ত হইতে পারে। এই উদ্দেশ্য সাধনার্থ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রধান ঔষধ। নিউ-ইয়র্ক্‌বাসী ডাঃ সুইফ্‌ট্ ২৩ জন রোগীকে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্বারা চিকিৎসা করেন। ঔষধ প্রয়োগের পূর্ব্বে ইহাদের এক ব্যক্তিরও প্রস্রাবে সীস-চিহ্ন ছিল না, কিন্তু আইয়োডাইড্ দিবার পর অনেকের প্রস্রাবে সীস-ধাতু প্রকাশ পাইয়াছিল। ইহাতে সপ্রমাণ হইল যে, ইহাদের শরীরে সীস-ধাতু অদ্রবণীয় রূপে ছিল, আইয়োডাইড্ দ্বারা দ্রবণীয় হইয়া মূত্রগ্রন্থি দ্বারা বহিষ্কৃত হইল। আইয়োডাইড্ ৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না সমুদয় বিষ-লক্ষণ নিবারিত হয়। এ ভিন্ন, গন্ধক-সংযুক্ত লবণ, যথা - সাল্‌ফিউরেট্ অব্ পোটা-সিয়াম্, স্নানরূপে বাহ্য প্রয়োগ করিবে। ইহাতে দুইটি উদ্দেশ্য সাধিত হয় ;—১, চর্ম্মপথে নীয়মান সীস-ধাতু অদ্রবণীয় সাল্‌ফিউরেট্ রূপ প্রাপ্ত হয়, তাহাতে পুনঃশোষিত হইবার আর সম্ভাবনা থাকে না। ২, রাসায়নিক সম্বন্ধে অধিক পরিমাণে সীস-ধাতু চর্ম্মপথে আকর্ষিত হয়। ৪ আউন্স্ সাল্-ফিউরেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৩০ গ্যালন্ জলে দ্রব করিলে স্নান-জল প্রস্তুত হয়। ইহা দ্বারা স্নান করাইলে যদি চর্ম্মে সীস-ধাতু থাকে, তবে চর্ম্ম কৃষ্ণবর্ণ হয় ; তাৎপর্য্য এই যে, সাল্‌ফিউরেটের গন্ধক সহযোগে অদ্রবণীয় সাল্‌ফিউরেট্ অব্ লেড্ হয়। পরে, সাবান ও উষ্ণ জল দ্বারা চর্ম্ম উত্তমরূপে ব্রুস্ দিয়া পরিষ্কার করিবে। দুই চারি দিবস পরে পুনরায় স্নান করাইবে এবং সাবান ও জল দ্বারা চর্ম্ম পরিষ্কার করিবে। এইরূপ বারংবার করিবে, যে পর্য্যন্ত চর্ম্ম বিবর্ণ হওয়া নিবারিত না হয়। সমুদয় বিষ শরীর হইতে নির্গত হইয়া গেলে আর চর্ম্ম বিবর্ণ হয় না।)

দ্বিতীয়তঃ। সীস-শূল উপস্থিত হইলে, আক্ষেপ ও বেদনা নিবারণার্থ অহিফেন ও ক্লোরোফর্ম্, আর, কোষ্ঠবদ্ধ নিবারণার্থ বিরেচক প্রয়োজ্য। বিরেচকের মধ্যে সাল্‌ফেট্ অব্ সোডা উত্তম ; কারণ, অন্ত্রস্থ সীস-ধাতু ইহার গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে অদ্রবণীয় সাল্‌ফেট্ অব্ লেড্ হয়। সীস-শূলে ফট্‌কিরি সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ। ফট্‌কিরির বিষয় বর্ণনকালে ইহা উল্লেখ করা গিয়াছে। কথিত আছে যে, শরীরে পারদের ক্রিয়া প্রকাশ পাইলে সীস-ক্রিয়া নাশ হয়, এ নিমিত্ত কচিৎ পারদও ব্যবহার করা যায়। অপর, অন্ত্র অবশ হওয়া প্রযুক্ত কখন কখন বিরেচক কার্য্য করিতে পারে না, এমত অবস্থায় কুঁচিলা বা তাহার বীর্য্য ষ্ট্রিক্‌নিয়া প্রয়োগ করিলে কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়।

পক্ষাঘাত উপস্থিত হইলে ষ্ট্রিক্‌নিয়া, ইলেক্‌ট্রিসিটি, ব্লিষ্টার্ বিধেয়। অগত্যা পারদ ব্যবহার করিবে। বাত, স্নায়ু-শূলের বেদনা থাকিলে, অহিফেনাদি বেদনানিবারক ঔষধ ব্যবস্থা করিবে।

প্রলাপ, অচৈতন্য, আক্ষেপাদি মাস্তিষ্ক্য রোগ প্রকাশ পাইলে, মস্তকে শৈত্য প্রয়োগ, স্থানিক রক্তমোক্ষণ, অধঃশাখায় ব্লিষ্টার্, ইত্যাদি প্রয়োগ করিবে।

সকল অবস্থাতেই আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সেবন এবং সাল্‌ফিউরেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রবে স্নান ব্যবস্থা করিবে। আর, রোগী সীস-ধাতুর সংস্রব হইতে দূরে থাকিবে।

প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ [Plumbi Acetas] ; লেড্ য়্যাসিটেট্ [Lead Acetate] ; সীস-শর্কর।

অপর নাম। য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্, সুগার্ অব্ লেড্।

লেড্ অক্সাইড্ অথবা লেড্ কার্বনেট্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে দ্রব করিয়া এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ।—মুদ্রাশঙ্খ (লিথার্জ্), ৩৪ আউন্স্ ; সির্কাম্ল (য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্), ২ পাইন্ট্ বা যথাপ্রয়োজন ; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট। জল ও সির্কাম্ল একত্রে মিলাইয়া তাহাতে মুদ্রাশঙ্খ দিয়া মৃদু সন্তাপে দ্রব করিবে ; পরে ছাঁকিয়া

গাঢ় করিবে। উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে যদি দ্রব স্পষ্ট অম্লগুণবিশিষ্ট না হয়, কিঞ্চিৎ সির্কাম্ল মিলাইয়া রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে ছাঁকিয়া লইয়া উত্তাপ প্রয়োগ বিনা শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, সূচ্যাকার দানাযুক্ত পিণ্ড; দানা সকল পৃথক্‌ও থাকে, মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ, সির্কার ন্যায় গন্ধযুক্ত। রাসায়নিক উপাদান, ১ অংশ অক্সিজেন্‌যুক্ত সীস ধাতু (অক্সাইড্ অব্ লেড্), ১ অংশ সির্কাম্ল ও তিন অংশ ভাস্বরান্তর্জল। সীস-শর্করা জলে দ্রবণীয়, পরিস্রুত জলে পরিশুদ্ধ সীস-শর্করা দ্রব করিলে স্বচ্ছ থাকে। কিন্তু যেহেতু সচরাচর সীস-শর্করাতে কিঞ্চিৎ কার্বনেট্ অব্ লেড্ থাকে, এ নিমিত্ত অল্প শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ হয়, কিন্তু কিঞ্চিৎ সির্কাম্ল সংযোগ করিলে পুনরায় স্বচ্ছ হয়। সীস-শর্করা দ্রব দ্বারা লিট্‌মাস্ কাগজ আরক্তিম হয়, এই দ্রবে সির্কাম্ল ভিন্ন অন্য কোন দ্রাবক বা অম্ল বা তৎসংযুক্ত লবণ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া তাহাদের সহযোগে অধঃস্থ হয়, ক্ষার সংযোগেও ঐরূপ, আয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে উজ্জ্বল-পীতবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ হইয়া অধঃস্থ হয়; হাইড্রোসালফিউরিক্ য়্যাসিড্ এবং দ্রবণীয় সাল্‌ফিউরেট্ (গন্ধকযুক্ত লবণ) সহযোগে কৃষ্ণবর্ণ সাল্‌ফিউরেট্ অব্ লেড্ হইয়া অধঃস্থ হয়।

অসম্মিলন। সির্কাম্ল ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও অম্ল; ক্ষার কার্বনেট্; লবণাম্বু; ষ্ট্রিক্‌নাইন্; গঁদসংযুক্ত ফাণ্ট্; লাইকর্ য়্যাসিটেটিস্; ক্লোরাইড্ ও আইয়োডাইড্ সকল।

সীস-শর্করা প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য ;—

সীস-শর্করা সির্কাম্ল সহযোগে প্রয়োগ করিলে আর কার্বনেট্ অব্ লেড্ হইতে পারে না, এবং অক্লেশে অধিক দিন প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ডাক্তার য়্যাণ্টনি টড্ টম্‌সন্ কহেন যে, সীসঘটিত ঔষধের মধ্যে কার্বনেট্‌ই বিষ-ক্রিয়া করে। এ কথা যদিও সম্পূর্ণ সত্য না হউক, তথাচ কার্বনেট্ যে সর্ব্বাপেক্ষা শীঘ্র বিষ-ক্রিয়া করে, তাহাতে সন্দেহ বিরল। যদি সীস-শর্করা বটিকাকারে প্রয়োগ করা যায়, তবে প্রতি বটিকা সেবনানন্তর কিঞ্চিৎ সির্কা পান করিতে বিধান দিবে।

সীস-শর্করা সেবন করিতে করিতে যদি মাঢ়ীর অন্তভাগ কৃষ্ণবর্ণ হইয়া উঠে, অথবা উদরে বেদনা, পাকাশয়ে জ্বালা বা বক্ষোদরে ভার বোধ হয়, তবে তৎক্ষণাৎ ঔষধ-সেবন রহিত করিবে। সির্কাম্ল সহযোগে দিলে ঐ সকল উৎপাত শীঘ্র উপস্থিত হয় না।

কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে সীস-শর্করাযুক্ত ধৌত চক্ষুতে প্রয়োগ করিবে না; কারণ, শেষে শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ দাগ রহিয়া যায়।

মাত্রা। ১ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও অবসাদক। স্রাবণ ক্রিয়ার আধিক্য দমনার্থ এবং রক্তরোধার্থ প্রয়োজ্য। অবসাদক গুণ থাকা প্রযুক্ত প্রদাহ থাকিলেও প্রয়োগ করা যায়। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে। গলনলী ও পাকাশয়ে জ্বালা, উদরে বেদনা ও কামড়ানি, বমন, ক্বচিৎ আক্ষেপ, অচৈতন্য, পক্ষাঘাত ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়; তন্নিবারণার্থ সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বমন করাইবে, এবং সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া বা সাল্‌ফেট্ অব্ সোডা দ্বারা বিরেচন করাইবে এবং প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে। অল্প মাত্রায় অধিক দিন সেবন করিলে সীস-ধাতু শরীরস্থ হইয়া বিবিধ উৎপাত ঘটায়। তাহার লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে। বাহ্য-প্রয়োগে সীস-শর্করা সঙ্কোচক ও অবসাদক হইয়া প্রদাহের প্রথমাবস্থায় উপকার করে। ইহার জলীয় দ্রবে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া লাগান যায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ রক্তস্রাব রোগে সীস-শর্করা অহিফেন সহযোগে আশু প্রতিকার দর্শায়। যে সকল স্থানে ঔষধ সংলগ্ন হইয়া কার্য্য করিতে পারে, সে সকল স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে সীস-শর্করা অপেক্ষা ফট্‌কিরি শ্রেষ্ঠ। কিন্তু শোষিত হইয়া দূরস্থ যন্ত্রাদি হইতে রক্তস্রাব-রোধার্থ সীস-শর্করার প্রাধান্য সকলেই স্বীকার করেন। রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তভেদ, রক্তপ্রস্রাবাদি রোগে সীস-শর্করা ২ গ্রেণ্ মাত্রায়, ¼—½ গ্রেণ্ পরিমাণ অহিফেন্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে। রজোহ-ধিক রোগে এবং জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইয়া গর্ভপাতের আশঙ্কা হইলে, অল্প পরিমাণ সীস-শর্করা

অহিফেন সহযোগে বারংবার প্রয়োগ করিবে; এবং ℞ সীস-শর্করা ২০ গ্রেণ্, অহিফেনারিষ্ট ২ ড্রাম্, তপ্ত জল ২ আউন্স্; একত্র মিলাইয়া, এনিমা দিবে। ডাং ডিউইস্ এই চিকিৎসা আদেশ করেন। পাকাশয়ের ক্ষত বশতঃ রক্তবমনে ডাং ব্রাণ্টন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

উদরাময় রোগে প্রদাহ না থাকিলে সীস-শর্করা মহোপকারক। জ্বরের শেষাবস্থায় উদরাময় হইলে, ডাং গ্রেব্স্ কহেন যে, সীস-শর্করা আমাদের প্রধান অবলম্বন। টাইফয়িড্ জ্বরের উদরাময়ে ডাং হার্লি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, কিন্তু ইহা দীর্ঘকাল ধরিয়া প্রয়োগ অযৌক্তিক। বালকদিগের দুর্দ্দম উদরাময়ে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ ফলপ্রদ,—℞ প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্, ৮ গ্রেণ; য়্যাসিড্ য়্যাসেটিক্ ডাইলুট্, ১২ মিনিম্; টিংচার্ ওপিয়াই, ৮ মিনিম্; মিউসিলেজ্ ট্র্যাগাকান্থ্, ২ ড্রাম্; জল, সর্ব্বসমেত, ২ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই বৎসরের বালকের পক্ষে দুই চা-চামচ মাত্রায় বিধেয়। যক্ষ্মাজনিত উদরাময় রোগে সীস-শর্করা অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং কোপ্‌লণ্ড্ অনুমতি দেন। বিসূচিকা রোগের প্রারম্ভে ভেদ-নিবারণার্থ সীস-শর্করা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বিসূচিকার কোল্যাপ্স্ অবস্থায় অহিফেন সহযোগে বিশেষ উপকারক। রক্তাতিসার রোগে ৩।৪ গ্রেণ্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ অহিফেন বা ডোভার্স্ পাউডার্ সহযোগে বিলক্ষণ উপকার করে। এ ভিন্ন, রক্তাতিসার রোগে নিম্নলিখিত পিচকারী বিশেষ উপযোগী,—℞ প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্, ১০ গ্রেণ্; য়্যাসিড য়্যাসেটিক্ ডাইলুট্, ১০ মিনিম্; মর্ফাইনী য়্যাসিটাস্; ১০ গ্রেণ্; ঈষদুষ্ণ জল, ৪ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

য়্যায়োর্টা এবং অন্যান্য বৃহদ্ধমনীতে ধমন্যর্ব্বুদ (য়্যানিয়ুরিজ্‌ম্) হইলে সীস-শর্করা ½—১০ গ্রেণ মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিফেন্ সহযোগে কিছুকাল সেবন করিলে উপকার হয়। এই চিকিৎসা প্রথমে মহাত্মা দুপিত্রঁ। সংস্থাপন করেন; ডিউসন্, লেগ্রুজ্, হোপ্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন।

হৃদ্বর্দ্ধন রোগে হৃৎকম্প নিবারণার্থ সীস-শর্করা প্রয়োগ করা যায়। ডাং ডংলিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ সীস-শর্করা ২ গ্রেণ, য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া ¼ গ্রেণ্; দিবসে তিন বার।

পাকাশয়ে ক্ষত হইলে সীস-শর্করা য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে, তজ্জনিত উপসর্গ সকল আশু নিবারিত হয়, এবং ক্ষতের অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়া ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়।

অপর, যক্ষ্মা রোগে অতিঘর্ম্ম ও পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসরণ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়। ডাং হেওার্সন্ ১—৩ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রৌঢ় ব্যক্তিতে প্রয়োগ করিয়া আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। দিবা রাত্রে পূর্ণ মাত্রা, ১২ গ্রেণ্।

য়্যাল্‌ব্যুমিন্যুরিয়া রোগে সীসঘটিত ঔষধ উপকারক। জর্জ্জ্ লিওয়াল্ড্ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ও প্রস্রাবে অণ্ডলালের পরিমাণ হ্রাস হয়।

মূত্রমেহ, অতিঘর্ম্ম ও কাসরোগে অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বা অধিক পূয-নিঃসরণ ইত্যাদি নিবারণার্থ সীস-শর্করা মহোপকারক। প্রয়োজনানুসারে কুইনাইন্ সহযোগে বা অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। দৌর্ব্বল্যকর ফুস্‌ফুস্ প্রদাহে অধ্যাপক ক্রিষ্টেন্‌সন্ ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন। তিনি ইহা কুইনাইন্ সহযোগে প্রয়োগ করেন।

বাহ্যপ্রয়োগ। ইন্‌কার্সিরেটেড্ হার্ণিয়া এবং ষ্ট্র্যাঙ্গুলেটেড্ হার্ণিয়া (অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ) রোগে সীস শর্করার এনিমা দ্বারা উপকার দর্শে। ১০ গ্রেণ্ সীস-শর্করা ৬ আউন্স্ উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া ২ ঘণ্টা অন্তর পিচকারী দিলে, প্রায় হার্ণিয়া অন্তঃপ্রবিষ্ট হয়। চক্ষুপ্রদাহে সীস-শর্করার ধৌত (১।২ গ্রেণ্—১ আউন্স্ পরিস্রুত জল) উপকারক। গ্র্যান্যুলার্ লিড্ অর্থাৎ অক্ষিপল্লবের অভ্যন্তর প্রদেশে বন্ধুরতা হইলে সীস-শর্করার চূর্ণ লাগাইলে উপকার দর্শে। প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে সীস-শর্করার পিচকারী দ্বারা অনেক উপকার হয়। প্রমেহ রোগে ২—৫ গ্রেণ্ সীস-শর্করা, ১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া প্রত্যহ অন্যূন পাঁচ ছয় বার পিচকারী দিবে।

পারদজনিত লালনিঃসরণে ইহা কুল্যরূপে প্রয়োগ করিবে। পুরাতন অটোরিয়া রোগে ইহা ধৌতরূপে ও পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

বিবিধ চর্ম্মপ্রদাহে, প্রদাহ রোগজনিত হউক বা আভিঘাতিক হউক, সীস-শর্করা দ্রব প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচক ও অবসাদক হইয়া উপকার করে। অপর, ইরিসিপেলাস্, এরিথিমা, প্রুরাইগো, এক্‌জিমা, আর্টিকেরিয়া প্রভৃতি চর্ম্মরোগে সীস-শর্করা-দ্রব দ্বারা জ্বালা, বেদনা ও উগ্রতা নিবারণ হইয়া উপকার হয়। এতদর্থে স্যার্ ই, উইল্‌সন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্, য়্যামোনিয়াই কার্ব্ঃ, প্রত্যেক, ১ ড্রাম ; য়্যাকোয়া রোজ্ঃ, ৮ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। ফিসার্‌স্ অব্ দি এনাসে মলমরূপে প্রয়োগ করিবে ; দন্তশূল রোগে ডাং রেনোল্ড্ বলেন যে, ক্ষতগ্রস্ত দন্তের গহ্বরমধ্যে এক বা দুই গ্রেণ্ প্রবিষ্ট করিয়া দিলে কখন কখন আশু প্রতিকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। গ্লাইসিরাইনাম্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ; গ্লিসেরিন্ অব্ লেড্ সাব্‌য়্যাসিটেট্। লেড্ য়্যাসিটেট্, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ; লেড্ অক্সাইড্ চূর্ণ, ৩½ আউন্স্ (৭০ গ্রাম্) ; গ্লিসেরিন্, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জল, ১২ আউন্স্ (অথবা, ২৪০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্)। একত্র মিলাইবে ; ১৫ মিনিট্ কাল ফুটাইবে ; ছাঁকিবে ; ২২২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (১০৫.৫ তাপাংশ সেন্টিঃ) অনধিক উত্তাপে উৎপাতিত করিবে যে পর্য্যন্ত না উৎপন্ন পদার্থ ৩২¾ আউন্স্ (অথবা, ৬৫৫ গ্রাম্) এবং উহার আপেক্ষিক গুরুত্ব ১-৪৮ হয়।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ গ্লিসেরাইনাম্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ; লেড্ সাব্‌য়্যাসিটেট্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। গ্লিসেরিন্ অব্ সাব্‌য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ ১ আউন্স্ (অথবা ৩০ গ্রাম্), প্যারাফিন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্, শ্বেত, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্)। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

যে সকল স্থলে সীসধাতুঘটিত বিবিধ মলম ব্যবহৃত হয়, ইহাও সেই সকল স্থলে ব্যবহার্য্য। চর্ম্মের বিবিধ পীড়ায়, যথা,—নানাপ্রকার প্রদাহযুক্ত চর্ম্মরোগে, উগ্রতা ও কণ্ডূয়নযুক্ত চর্ম্মরোগে বাহ্যপ্রদাহে কোন স্থান মচ্‌কাইয়া বা থেৎলাইয়া গেলে, দগ্ধস্থানে, এবং পাঁকুই আদিতে ইহা বিশেষ উপকার করে।

২। পাইল্যুলা প্লাম্বাই কাম্ ওপিয়ো ; পিল্ অব্ লেড্ উইথ্ ওপিয়াম্। লেড্ য়্যাসিটেট্, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৩৬ গ্রেণ্ (অথবা, ৬ গ্রাম্) ; অহিফেন চূর্ণ, ৬ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্) ; সিরাপ্ অব্ গ্লুকোস্ ৪ গ্রেণ্ (অথবা, ০.৭ গ্রাম্) বা যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করতঃ পিণ্ডাকার করিয়া লইবে। এই বটিকায় শতকরা প্রায় ১২½ অংশ অহিফেন আছে। মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্।

৩। সাপোজিটোরিয়া প্লাম্বাই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ লেড্ সাপোজিটোরিজ্। সীস-শর্করা, ৩৬ গ্রেণ্ (অথবা ২.৪ গ্রাম্) ; অহিফেনচূর্ণ, ১২ গ্রেণ্ (অথবা, ০.৮ গ্রাম্) ; অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা, বারটি সাপোজিটোরির নিমিত্ত, যথাপ্রয়োজন। অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা গলাইবে ; অল্প পরিমাণ এই তৈলে সীস-শর্করা চূর্ণ উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া লইবে এবং পরে অবশিষ্ট তৈল সংযোগ করিবে, উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে ; এই মিশ্র যেমন গাঢ় হইতে আরম্ভ হইবে ছাঁচে ঢালিয়া দিবে ; অথবা বারটি সমানভাগে বিভক্ত করিয়া রথচূড়াকার বা উপযুক্ত আকারের সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিবে। প্রতি সাপোজিটোরিতে ৩ গ্রেণ্ (অথবা, ০.২-গ্রাম্) লেড্ য়্যাসিটেট্, এবং ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০৬৭ গ্রাম্) অহিফেন আছে।

৪। আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই য়্যাসিটেটিস্ ; লেড্ য়্যাসিটেট্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। লেড্ য়্যাসিটেট্, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২০ গ্রেণ্ (অথবা, ২ গ্রাম্) ; প্যারাফিন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ শ্বেত, ৪৮০ গ্রেণ্ (অথবা, ৪৮ গ্রাম্) মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৫। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্।—

লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্ ফর্টিস্ [Liquor Plumbi Subacetatis Fortis]; ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ লেড্ সাব্য়্যাসিটেট্ [Strong Solution of Lead Subacetate]।

প্রতিসংজ্ঞা। গোলার্ড্স্ এক্ষ্ট্রাক্ট্। লণ্ডন্ ফার্মাকোপিয়া-মতে ইহার নাম লাইকর্ প্লাম্বাই ডাইয়্যাসিটেটিস্।

প্রস্তুতকরণ। সীস-শর্করা, ৫আউন্স্ (অথবা, ২৫০গ্রাম্); মুদ্রাশঙ্খ চূর্ণ, ৩½ আউন্স্ (অথবা, ১৭৫ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। সীস-শর্করা ও মুদ্রাশঙ্খচূর্ণকে ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ফুটাইবে, ক্রমাগত আলোড়ন করিবে; পরিস্রুত জল সংযোগে দ্রবের আয়তন সমান রাখিবে; ছাঁকিবে; শীতল হইলে এক পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ প্রস্তুত করণার্থ যথেষ্ট পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। গাঢ়, স্বচ্ছ, বর্ণহীন, ক্ষারযুক্ত; কারণ সীস-শর্করা অপেক্ষা ইহাতে ১ অংশ অক্সাইড্ অব্ লেড্ (মুদ্রাশঙ্খ) অধিক আছে; মিষ্ট ও কষায়, আরবি গঁদ সহযোগে নবনীতাকার হয়; গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে সির্কা-দ্রাবক বিযুক্ত হইয়া শ্বেতবর্ণ সাল্ফেট্ অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও অবসাদক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। বাহ্যপ্রদাহ-নাশার্থ ও বেদনানিবারণার্থ যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া লাগান যায়। চর্ম্ম, জালবৎ ঝিল্লি, শিরা, শোষক গ্রন্থি আদির রোগজ বা আভিঘাতিক প্রদাহে ব্যবহার্য্য। পুরাতন ও দুষ্ট ক্ষতে, এবং করতল, ওষ্ঠ ও চুচুক ফাটিয়া ক্ষত হইলে প্রয়োগ করা যায়।

ইরিসিপেলাস্, এরিথিমা, হার্পিজ, একজিমা ও ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার ধৌত বা মলম প্রয়োগ করিলে জ্বালা ও উগ্রতা দমন হইয়া শীঘ্র আরোগ্য হয়।

পিটিরায়েসিস্ রোগের কণ্ডূয়ন নিবারণার্থ ইহার উগ্র দ্রব উপকারক। আর্টিকেরিয়া রোগে ইহার দ্রব প্রয়োগ করিলে কখন কখন কণ্ডূয়ন এককালে দমিত হয়। মৃদু ল্যুপাস্ রোগে একভাগ লাইকর্ প্লাম্বাই, এক বা দুই ভাগ গ্লিসেরিন্ সহ মিশ্রিত করিয়া, ছাল উঠাইয়া, উষ্ণ থাকিতে থাকিতে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে।

যোনি-কণ্ডূয়ন (প্রুরাইটিস্ পিউডেণ্ডাই), অণ্ডকোষ-কণ্ডূয়ন (প্রুরাইটিস্ স্ক্রোটাই) এবং অন্যান্য কণ্ডূয়ন রোগে জলমিশ্র গোলার্ডস্ এক্ষ্ট্রাক্ট্, অহিফেন বা হেন্বেনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে যাতনা নিবারণ হয়।

পারদ সেবন বশতঃ মুখ আসিলে, এবং তালু আদি স্থানে ঔপদংশিক ক্ষত হইলে, ইহার কুল্য ব্যবহার করা যায়। প্রতি বার কুল্য করণানন্তর জল দ্বারা উত্তমরূপে মুখের অভ্যন্তর ধুইয়া ফেলিবে, নচেৎ দন্ত কৃষ্ণবর্ণ হইবে।

শ্বেতপ্রদর রোগে, বিশেষতঃ ক্লেদের উগ্রতা বশতঃ ভগোষ্ঠাদি স্থান হাজিয়া গেলে, গোলার্ড্স্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ ২ ড্রাম্, ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া পিচকারী দিবে, অথবা, লিন্ট্ ভিজাইয়া যোনিমধ্যে প্রয়োগ করিবে। প্রমেহ রোগে ইহার পিচ্কারী উপকার করে।

পূযযুক্ত চক্ষুপ্রদাহে এবং শৈশবাবস্থার চক্ষুপ্রদাহে যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া ইহার কোলিরিয়াম্ দিলে মহোপকার করে। শৈশবাবস্থায় প্রয়োগের নিমিত্ত ইহার ১০—১৫ মিনিম্ ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ব্যবস্থা করিবে।

মূত্রাশয়ে অশ্মরী থাকা প্রযুক্ত যাতনা নিবারণার্থ সমানাংশ জলমিশ্র গোলার্ড্স্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ এবং অহিফেনের অরিষ্ট তপ্ত করিয়া পেরিনিয়াম্ প্রদেশে স্বেদ ডাক্তার প্রাউট্ আদেশ করেন।

দগ্ধ-ক্ষতে অলিভ্ অয়িল্ ও গোলাব-জল সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রোষ্টেটোরিয়া রোগে অধ্যাপক গ্রস্ নিম্নলিখিত দ্রবের পিচকারী প্রয়োগ অনুমতি দেন,—℞ লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্, ১ ড্রাম্, ভাইনাম্ ওপিয়াই ১ ড্রাম্; জল, ১০০ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে তিনবার ব্যবহার্য্য।

ঔপদংশিক আঁচিল ও অঙ্কুর (ওয়ার্ট্ য়্যাণ্ড্ ভেজিটেশন্) হইলে তুলি দ্বারা লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ প্রয়োগ করিলে উহারা ক্রমশঃ শুকাইয়া যায়। ক্ষুদ্র জড়ুলের (নীভাস্ মেটার্ণাই) উপর লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ডাইল্যুটাস্, ডাইল্যুটেড্ সোল্যুশন্ অব্ লেড্ সাব্‌য়্যাসিটেট্। প্রতিসংজ্ঞা, গোলার্ডস্ লোশন্; গোলার্ড ওয়াটার্। ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ লেড্ সাব্‌য়্যাসিটেট্, ২ ড্রাম্ (অথবা, ৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ২ ড্রাম্ (অথবা, ৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। য়্যাল্‌কহল্‌কে ১৯½ আউন্স্ (অথবা, ৩৯০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) মৃদু উত্তাপে সিদ্ধ ও শীতল পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, ষ্ট্রঙ্গ সোল্যুশন্ অব্ সাব্‌য়্যাসিটেট্ সংযোগ করিবে এবং নাড়িয়া লইবে।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ কম্পোজিটাস্, কম্পাউণ্ড্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ সাব্-য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্। সোল্যুশন্ অব্ সাব্‌য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ ৬ আউন্স্; কর্পূর, ৬০ গ্রেণ্, শ্বেত মোম, ৮ আউন্স্; বাদাম তৈল, ১ পাইণ্ট্। জলস্বেদন যন্ত্রে ১৬ আউন্স্ তৈলের সহিত মোম গলাইয়া নামাইয়া লইবে; গাঢ় হইতে আরম্ভ হইলে ক্রমশঃ সোল্যুশন্ অব্ সাব্‌য়্যাসিটেট্ অব্ লেড আবর্ত্তন দ্বারা মিলাইবে; শীতল হইলে কর্পূর ও অবশিষ্ট তৈল মিলাইবে। ইহাকে গোলার্ডস্ সিরেট্ কহে। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার পরিবর্ত্তে গ্লাইসেরিনাই প্লাম্বাই অব্ য়্যাসিটেটিস্ গৃহীত হইয়াছে (পৃষ্ঠা ২৩৮ দেখ)।

প্লাম্বাই অক্সাইডাম্ [Plumbi Oxidum]; লেড্ অক্সাইড্ [Lead Oxide]; মুদ্রাশঙ্খ।

প্রতিসংজ্ঞা। লিথার্জ্।

দ্রবীভূত সীস-ধাতুর উপর বায়ুর ক্রিয়া দ্বারা লেড্ অক্সাইড্ প্রস্তুত হয়।

সীস-ধাতুকে বায়ু সহযোগে দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। সীস-ধাতু বায়ুর অক্সিজেনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অক্সাইড্ অব্ লেড্ হয়। ইহাতে সমানাংশ সীস-ধাতু ও অক্সিজেন্ বায়ু আছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ পীত বা লোহিতবর্ণ; উজ্জ্বল শল্কাকার; গন্ধাস্বাদবিহীন; জলে অদ্রবণীয়। জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। অঙ্গার সহযোগে দগ্ধ করিলে সীস-ধাতু পৃথক হইয়া পড়ে।

এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ প্লাম্বাই, লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ফর্টিস্ ও প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ প্রস্তুত করিতে মুদ্রাশঙ্খ ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়াদি। প্রদাহাদি দমনার্থ বাহ্য প্রয়োগ হয়; ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

প্রয়োগরূপ। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ প্লাম্বাই; লেড্ প্ল্যাষ্টার্, সীস-পলস্তা। লেড্ অক্সাইড্ ১ পাউণ্ড্ (অথবা ৪০০ গ্রাম্); জলপাইর তৈল, ২ পাউণ্ড্ (অথবা, ৮০০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল ১ আউন্স্ (অথবা ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। সমুদয়কে একত্রে জলীয় বাষ্পস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপে মৃদুভাবে চারি পাঁচ ঘণ্টা কাল ফুটাইবে, যে পর্য্যন্ত না পলস্তা গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত হয় অনবরত আলোড়ন করিবে; প্রয়োজন হইলে এই প্রক্রিয়াকালে আরও পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে। ইহাকে এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ লিথার্জিরাই বা লিথার্জ্ প্ল্যাষ্টারও কহে।

এই পলস্তা বস্ত্রের উপর লাগাইয়া ক্ষতাদিতে আবরণের নিমিত্ত এবং কোন কোন স্থান কাটিয়া গেলে ঐ কাটার উভয় পার্শ্ব একত্র রাখিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

কার্বাঙ্কল্ রোগে স্যার্ জেম্স্ প্যাজেট্ ইহার প্রয়োগ সম্বন্ধে বলেন যে, যদি কার্বাঙ্কল্ ক্ষুদ্রাকার হয়, তাহা হইলে উহার স্থানিক চিকিৎসার্থ এক খণ্ড লেদারের (প্রস্তুতীকৃত চর্ম্ম) উপর লেড্ প্ল্যাষ্টার্ মাখাইয়া ও মধ্যস্থলে একটি ছিদ্র করিয়া ব্রণ ঢাকিয়া বসাইয়া দিবে; এই ছিদ্র দিয়া পুয বা শটিত বিধান নির্গত হইয়া আইসে। সময়ে সময়ে পলস্তা বদলাইয়া দিবার প্রয়োজন হয়। কার্বাঙ্কল্ বৃহদাকার হইলে এই চিকিৎসা অসুবিধাজনক, কারণ ব্যাপ্ত স্থানে পলস্তা দিলে উহা পরিষ্কার রাখা যায় না, সুতরাং চিকিৎসার উদ্দেশ্য সাধিত হয় না।

এ ভিন্ন, পদতল অত্যন্ত ঘামিলে, লেড্ প্ল্যাষ্টার্ ও লিন্সীড্ তৈল সমানাংশ মিশ্রিত করিয়া মাখাইয়া রাত্রে পদতল তদ্দারা জড়াইয়া রাখা যায়।

দৌর্ব্বল্যজনিত কটিদেশে বেদনায় সীস-পলস্তা দ্বারা বেদনার উপশম হয়। অর্শ বা জরায়ুর পীড়া বশতঃ পৃষ্ঠদেশে বেদনা হইলে ইহা দ্বারা কখন কখন বেদনা নিবারণ হয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ হাইড্রার্জাইরাই, এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ প্লাম্বাই আইয়োডিডাই, সাবানের পলস্তা এবং ধুনার পলস্তা প্রস্তুত করিতে সীস-পলস্তা ব্যবহৃত হয়।

লেড্ প্ল্যাষ্টারের দুইটি উৎকৃষ্ট প্রয়োগ ব্যবহৃত হয়,—১, আঙ্গুয়েন্টাম্ ডায়েকাইলন্ হেব্রা-(অধ্যাপক ক্যাপোসি দ্বারা পরিবর্ত্তিত)—সামান্য লেড্ প্ল্যাষ্টার্, ১ অংশ; ভেসেলিন্, ১ অংশ; উত্তাপ-সাহায্যে দ্রব করিয়া লইবে। ২, ডাং পিয়ার্সনের সিরেট্—লেড্ প্ল্যাষ্টার্ ৪ অংশ, পীত মোম ১ অংশ, অয়িল্ অব্ য়্যামণ্ডস্ ৩ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

প্লাম্বাই কার্বনাস্ [Plumbi Carbonus]; লেড্ কার্বনেট্ [Lead Carbonate] সফেদা।

য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ বাষ্প বিদ্যমানে সীস-ধাতু, জল ও কার্বলিক্ য়্যান্হাইড্রাইডের পরস্পরের দ্বারা লেড্ কার্বনেট্ অথবা হাইড্রোক্সিকার্বনেট্ প্রস্তুত হয়।

ইংলণ্ড ও স্কটলণ্ড প্রদেশের কোন কোন স্থানের ভূমিতে ইহা পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, সাব্-য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ দ্রবে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, বা ভঙ্গুর পিণ্ডাকার; গুরু; গন্ধাস্বাদবিহীন; সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়; জলে দ্রব হয় না; কার্বনিক য়্যাসিড্সংযুক্ত জলে অল্প দ্রবণীয়; জল মিশ্র সির্কা-দ্রাবক উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়; এই দ্রবে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে পীতবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ অধঃস্থ হয়, এবং এই দ্রবে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ সাল্ফেট্ অব্ লেড্ অধঃস্থ হয়; এবং অঙ্গার সহযোগে দগ্ধ করিলে সীস-ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে। সির্কাদ্রাবকঘটিত দ্রবে অধিক পরিমাণে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সংযোগ করিয়া ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইয়া তাহাতে অক্জ্যালেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। কোন স্থানের চর্ম্ম উঠিয়া ক্ষত হইলে এবং দগ্ধ ক্ষতাদি শুষ্ক করণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েন্টাম্ প্লাম্বাই কার্বনেটিস্; লেড্ কার্বনেট্ অয়িণ্টমেণ্ট্। লেড্ কার্বনেট্, সূক্ষ্মচূর্ণ, ½ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); প্যারাফিন্ অয়িণ্টমেণ্ট্, শ্বেত, ২½ আউন্স্ (অথবা, ৯০ গ্রাম্); মিশ্রিত করিয়ালইবে।

প্লাম্বাই আইয়োডাইডাম্ [Plumbi Iodidum]; লেড্ আইয়োডাইড্ [Lead Iodide]।

অপর নাম। আইয়োডাইড্ অব্ লেড্।

লেড্ নাইট্রেট্ অথবা য়্যাসিটেট্ এবং পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা প্রিসিপিটেটেড্ লেড্ আইয়োডাইড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। নাইট্রেট্ অব্ লেড্, ৪আউন্স্; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৪ আউন্স্; পরিস্রুত জল,যথা প্রয়োজন। ১½ পাইন্ট্ জলে মৃদু সন্তাপ দ্বারা নাইট্রেট্ অব্ লেডকে দ্রব করিবে এবং অর্দ্ধ পাইন্ট্ জলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্‌কে দ্রবকরিবে; পরে উভয় দ্রবকে একত্র মিলাইয়া যাহা অধঃস্থ হইবে তাহা ছাঁকিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া, মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। উজ্জ্বল পীতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধাস্বাদবিহীন; স্ফুটিত জলে দ্রবণীয়; আলোকে নষ্ট হয়। ইহাতে ১ অংশ সীস-ধাতু ও ২ অংশ আইয়োডিন্ আছে।

মাত্রা। ½ হইতে ৪ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, পরিবর্ত্তক ও শোষক (ডিয়াব্‌ষ্ট্রেণ্ট্)। বাহ্যপ্রয়োগে অল্প পরিমাণে উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা রোগ বশতঃ শোষক-গ্রন্থি সকল বিবর্দ্ধিত হইলে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ উপকারক। স্তনে স্কিরাস্ হইলে লিক্ষ্ং কহেন যে ইহার মলম দ্বারা উপকার হয়। পুরাতন প্লীহা রোগে স্যার্ রেনল্ড্ মার্টিন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ আইয়োডাইড্ অব্ লেড্, ৩০ গ্রেণ্; গোলাবের খণ্ড, প্রয়োজনানুরূপ। ইহাতে ১৪৪ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, এক দুই বটিকা প্রাতে ও সন্ধ্যায় প্রয়োগ করিবে, এবং ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে আইয়োডাইড্ অব্ লেডের মলম ব্যবহৃত হয়। একজিমা রোগে সাতিশয় কণ্ডূয়ন নিবারণার্থ নিম্নলিখিত মলম বিশেষ উপযোগী;—℞ আইয়োডাইড্ অব্ লেড্, ১২ গ্রেণ; গ্লিসেরিন্, ১ ড্রাম্; ক্লোরোফর্ম্, ৪০ মিনিম্; সামান্য মলম, সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

প্রয়োগরূপ। ১। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ প্লাম্বাই আইয়োডিডাই; লেড্ আইয়োডাইড্ প্লাষ্টার্। আইয়োডাইড্ অব্ লেড্, ২ আউন্স্ (অথবা ৫০ গ্রাম্); সীস-পলস্তা, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৪০০ গ্রাম্); রজন, ২ আউন্স্ (অথবা ৫০ গ্রাম্)। আইয়োডাইড্ অব্ লেড্‌কে সূক্ষ্মচূর্ণ করিবে; সীস-পলস্তা ও রেজিন্ পলস্তা গলাইয়া সংযোগ করতঃ মৃদু উত্তাপ মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই আইয়োডিডাই; লেড্ আইয়োডাইড্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। লেড্ আইয়োডাইড্ সূক্ষ্মচূর্ণ, ¼ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); প্যারাফিন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ পীত, ২¼ আউন্স্ (অথবা, ৯০ গ্রাম্)। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

প্লাম্বাই নাইট্রাস্ [Plumbi Nitras]; নাইট্রেট্ অব্ লেড্ [Nitrate of Lead]।

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

প্রস্তুত করণ। জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে মৃদু সন্তাপ দ্বারা মুদ্রাশঙ্খ চূড়ান্ত পরিমাণে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া, রাখিয়া দিলে, ইহার দানা অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সমাষ্টপ্রদেশ দানাযুক্ত; জলে ও সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়; মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ। ইহাতে ১ অংশ অক্সাইড্ অব্ লেড্ এবং এক অংশ যবক্ষার-দ্রাবক আছে।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, দুর্গন্ধহারক ও পচননিবারক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। ইহাকে লিড্‌ইন্স্ ডিস্‌ইন্‌ফেক্টিঙ্গ্ লিকুইড্ কহে।

আময়িক প্রয়োগ। পূর্ব্বে রক্তোৎকাশ, শ্বাসকাস ও মৃগী রোগে আভ্যন্তরিক ব্যবহার হইত; এক্ষণে দুষ্ট ক্ষতাদির দুর্গন্ধ ও পচন নিবারণার্থ, এবং বিবিধ চর্ম্মরোগ সঙ্কোচন ও শুষ্ককরণার্থ ইহার জলীয় দ্রব ব্যবহৃত হয়। ১ ড্রাম্ ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

চুচুক-ক্ষতে ও চুচুক বিদারণে অধ্যাপক উইল্‌সন্ বিবেচনা করেন যে, নাইট্রেট্ অব্ লেডের দ্রব সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ। তিনি দশ গ্রেণ্ নাইট্রেট্ অব্ লেড্, এক আউন্স্ গ্লিসেরিনে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন; প্রয়োগমাত্রে ক্ষণেকের নিমিত্ত সাতিশয় তীব্র যাতনা হয়। কর ও ওষ্ঠের ফাটে ইহা উপকারক।

ওনিকিয়া রোগে ডাং ডি, মোর্‌গুন্ চব্বিশ ঘণ্টা অন্তর নাইট্রেট্ অব্ লেড্ চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন; ঔষধ প্রথম প্রয়োগের পরই যন্ত্রণা নিবারিত হয়, পূযনিঃসরণ লাঘব হয়, এবং দুর্গন্ধ নষ্ট হয়।

ফার্মাকোপিয়া মতে আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্লাম্বাই ক্লোরাইডাম্ [Plumbi Chloridum]; ক্লোরাইড্ অব্ লেড্ [Chloride of Lead];

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ইহা প্রকৃত অবস্থায় সূচাকার দানারূপে বিসুবিয়াস্ নামক আগ্নেয়-গিরি-গহ্বরে পাওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। সীস-শর্করা, ১৯ আউন্স্; সামান্য লবণ (ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্) ৬ আউন্স্। পৃথক্ পৃথক্ ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া, একত্র করিলে, যাহা অধঃস্থ হয়, তাহা লইয়া উত্তমরূপে ধৌত করিয়া শুষ্ক করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ, শীতল জলে কিয়দংশ দ্রব হয়, ফুটিত জলে তদপেক্ষা অধিক দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দিলে ক্লোরাইড্ অব্ সিল্‌ভার্ অধঃস্থ হয়।

রাসায়নিক উপাদান। ১ অংশ সীস-ধাতু ও ১ অংশ ক্লোরিন্ বায়ু।

ক্রিয়াদি। সঙ্কোচক ও দাহক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। কর্কটিকা (ক্যান্‌সার্) ক্ষতে এবং অন্যান্য দুষ্ট ক্ষতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। আওলালিক রস ও ফাইব্রিনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অদ্রবণীয় হয়। প্রয়োগার্থ ইহার জলীয় দ্রব (১ ড্রাম্—জল ১ পাইন্ট্) এবং মলম (১ ড্রাম্—মোমের মলম ১ আউন্স্) ব্যবহৃত হয়।

প্লাম্বাই ট্যানাস্ [Plumbi Tannas]; ট্যানেট্ অব্ লেড্ [Tannate of Lead]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

প্রস্তুত করণ। সীস-শর্করা জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। পরে ছাঁকিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

ক্রিয়াদি। সঙ্কোচক ও শুষ্ককারক। শয্যা-ক্ষত (বেড্-সোর্) ও পুরাতন ক্ষতাদিতে ইহার মলম (১—২ ড্রাম্, মোমের মলম ১ আউন্স্) ব্যবহার করা যায়।

ফট্‌কিরি ও সীসঘটিত ঔষধ ভিন্ন আরও কয়েকটি ধাতুঘটিত লবণ এবং দ্রাবক আছে, যাহাদের ক্রিয়া সঙ্কোচক; কিন্তু তাহাদের অন্যান্য ক্রিয়া প্রবলতর; এ কারণ, তাহাদিগকে তদনুসারে স্থানান্তরে বর্ণন করা যাইবে।

চতুর্থ অধ্যায় সমাপ্ত।

পঞ্চম অধ্যায়।

বলকারক ঔষধ সকল বা টনিক্‌স্।

জান্তব বলকারক; য়্যানিম্যাল্ টনিক্‌স্

শোণিত-সংক্রামণ।

ট্রান্স্‌ফিউজন্ অব্ ব্লড্।

অর্থাৎ রোগীর শিরামধ্যে অন্যের রক্ত প্রয়োগ।

বলকারক ঔষধ সমূহের মধ্যে ইহা সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, তাহা বলা বাহুল্য; কারণ বলকারক ঔষধের প্রধান উদ্দেশ্য রক্তের পরিমাণ বৃদ্ধি করণ ও অবস্থা উন্নতি করণ; তাহা এই উপায় দ্বারা অবিলম্বে প্রত্যক্ষ সম্পাদিত হয়।

মনুষ্যের নিমিত্ত মনুষ্য-রক্তই ব্যবহার্য্য। কিন্তু ডাক্তার ডেভিন্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ মনুষ্য-শরীরে গোমেষাদির রক্ত ব্যবহার করিয়া উপকার স্বীকার করিয়াছেন। ইহাতে বোধ হয় যে, মনুষ্যের রক্ত-কণিকার সহিত যে সকল জন্তুর রক্তকণিকার আকার ও অবয়ব সমান, তাহাদের রক্ত মনুষ্য-দেহে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ডাক্তার ব্রাউন্ সিকার্ড্ বিবিধ জন্তুতে এই বিষয়ে যে সকল পরীক্ষা করিয়াছেন, তদ্দ্বারা প্রকাশ পায় যে, এক জাতীয় জন্তুর রক্ত অন্য জাতীয়ের শিরা-মধ্যে প্রয়োগ করাতে যে মৃত্যু হয়, তাহা রক্তের বিভিন্নতা বশতঃ হয় এমত নহে; কেবল শিরার রক্তে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু থাকা প্রযুক্ত ঐ বায়ু দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হয়। শিরার রক্ত না লইয়া যদি ধমনীর রক্ত ব্যবহার করা যায়, অথবা, শিরার রক্তকে অক্সিজেন্ বায়ু প্রয়োগ দ্বারা শোধিত করিয়া লওয়া যায়, তাহা হইলে কোন উৎপাত ঘটে না। যাহা হউক, এ বিষয় আরও বহুতর পরীক্ষা দ্বারা যে পর্য্যন্ত না নিশ্চিতরূপে সংস্থাপিত হয়, সে পর্য্যন্ত মনুষ্য-রক্ত সুলভ হইলে অন্য রক্ত ব্যবহার করা অনুচিত।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তস্রাব বশতঃ মুমূর্ষু অবস্থায় ইহা প্রয়োগ করা হইয়া থাকে। এ অবস্থায় ইহার ফল অতীব আশ্চর্য্য। রোগী এখনই মৃত্যুগ্রাসে পতিত হইতেছে, রক্ষা পাইবার কোন প্রত্যাশা নাই, শরীর শীতল, নাড়ী হীন, প্রলাপ, মূর্চ্ছা, আক্ষেপ প্রভৃতি চরম লক্ষণ সকল উপস্থিত হইয়াছে, সে ব্যক্তিও রক্ত প্রয়োগ করিতে করিতে পুনর্জ্জীবিত হইয়া উঠে। প্রসবান্তে রক্তস্রাব বশতঃ মুমূর্ষু-অবস্থা-প্রাপ্ত ৩৬ জন স্ত্রীলোকের এই উপায় দ্বারা চিকিৎসা করা হইয়াছিল, তন্মধ্যে ২৯ জন রক্ষা পাইয়াছে। এ ভিন্ন, আভিঘাতিক রক্তস্রাব এবং অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবেও ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ট্রান্স্‌ফিউজন্ করণের নিয়ম। রোগীর বাহু-সন্ধির সম্মুখস্থ শিরা ১ ইঞ্চ্ পরিমাণে নির্গত করতঃ তাহার চতুষ্পার্শ্বস্থ জালবৎ ঝিল্লি পরিষ্কার করিয়া, তাহার পশ্চাতে একটি রৌপ্যশলাকা স্থাপন করিবে।- পরে একজন সুস্থকায় সবল ব্যক্তির শিরা ভেদ করিয়া রক্ত লইবে, এবং একটি ২ বা ৪ আউন্স্ পরিমাণের কাচের পিচ্‌কারী দ্বারা ঐ রক্ত উষ্ণ থাকিতে থাকিতে উঠাইয়া লইবে, এবং

উপযুক্ত রৌপ্যশলাকার ঊর্দ্ধভাগে রোগীর শিরাতে ছিদ্র করতঃ, তন্মধ্যে পিচ্‌কারীর মুখ প্রবিষ্ট, করিয়া, ক্রমশঃ রক্ত প্রয়োগ করিবে। এইরূপ যত বার প্রয়োজন হইবে তত বার দিবে।

এই প্রক্রিয়া-করণ-কালে দুইটি বিষয়ে অতি সাবধান হইতে হইবে,—১, রক্তপ্রয়োগকালে রক্তের সহিত শিরামধ্যে বায়ু প্রবিষ্ট না হয়। ২, রক্তের ফাইব্রিন্‌ সংযত হইয়া শিরামধ্যে প্রবেশ না করে। কাচের পিচ্‌কারী ব্যবহার করিলে প্রথম বিঘ্ন ঘটিতে পারে না; কারণ, বায়ুবিন্দু প্রবিষ্ট হইলে তাহা অনায়াসেই অবগত হওয়া যায়; তখন তাহার বিহিতও করা যাইতে পারে। আর, কিঞ্চিৎ তৎপর হইয়া, রক্ত তপ্ত থাকিতে থাকিতে কর্ম্ম সমাধা করিলে, দ্বিতীয় বিঘ্ন ঘটিতে পারে না। অথবা, রক্তকে ফাইব্রিন্‌হীন (ডিফাইব্রিনেট্‌) করিয়া লইলেই কোন উৎপাত থাকে না। পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, রক্তকে ফাইব্রিন্‌হীন করিলে, তাহার গুণের ব্যত্যয় হয় না। রক্তকে অতি সহজ উপায়েই ফাইব্রিন্‌হীন করা যায়। তৃণগুচ্ছ দ্বারা রক্তকে কিয়ৎক্ষণ পর্য্যন্ত আবর্ত্তন করিলে, রক্তের সমুদয় ফাইব্রিন্‌ ঐ তৃণগুচ্ছে সংলগ্ন হইয়া যায়, তখন আর দ্বিতীয় বিঘ্নের কোন আশঙ্কা থাকে না।

ইন্‌গ্লুভিন্‌ [Ingluvin]; ইন্‌গ্লুভিন্‌ [Ingluvin]।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

পিউলাস্‌ গলিনেসিয়ান্‌ নামক গ্রাম্য পক্ষিবিশেষের প্রথম পাকস্থলী (গিজার্ড্‌) হইতে প্রস্তুত প্রয়োগরূপ।

মাত্রা, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, বলকারক, বমননিবারক ও পাচক। ইহা পেপ্‌সিনের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। কোন কোন প্রকার বমন রোগে, বিশেষতঃ গর্ভাবস্থার বমনে ইহা আশ্চর্য্য উপকার করে। অজীর্ণ ও উদরাধ্মান রোগে ইহা উপকারক। ইহা দ্বারা পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা জন্মে না, এ কারণ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি প্রদাহযুক্ত হইলেও ইহা ব্যবস্থা করা যায়।

পরিপাক-শক্তি-বৃদ্ধি-করণ-উদ্দেশ্যে ইন্‌গ্লুভিন্‌ প্রয়োগ করিতে হইলে আহারের পর, এবং গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ আহারের পূর্ব্বে প্রয়োজ্য।

ওলিয়াম্‌ মর্হ্যুয়ী [Oleum Morrhuæ] কড্‌লিভার্‌ অয়িল্‌ [Codliver Oil]।

প্রতিসংজ্ঞা। ওলিয়াম্‌ জেকরিস্‌ য়্যাসেলাই।

গ্যাডাস্‌ মর্হ্যুয়া নামক কড্‌ মৎস্যের সদ্যোগৃহীত যকৃৎ হইতে ১৮০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (৮২·২ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক উত্তাপ প্রয়োগ দ্বারা প্রস্তুত তৈল; এবং যাহা হইতে প্রায় ২৩ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটে (—৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) ফিল্‌ট্রেশন্‌ দ্বারা ঘন বসা পৃথক্‌কৃত। এই জাতীয় অন্যান্য মৎস্যের যকৃৎ হইতেও এই তৈল পাওয়া যায়। এই মৎস্য আট্‌লাণ্টিক মহাসাগরের উত্তরাংশে জন্মে। ইউরোপখণ্ডের উত্তরাংশে নর্‌ওয়ে রাজ্য ও মার্কিন্‌খণ্ডের উত্তরাংশে নিউফাউণ্ড্‌ল্যাণ্ড্‌ প্রদেশে এই তৈল প্রস্তুত করে।

প্রস্তুত করণ। সদ্যঃ মৎস্যের যকৃৎ পরিষ্কার করণানন্তর কুট্টিত করিয়া একটি ভাণ্ডের মধ্যে স্থাপন করতঃ তাহাতে ১৮০ তাপাংশের অনধিক বাষ্পসন্তাপ প্রয়োগ করিলে তৈল নির্গত হয়; এবং তখন ঐ তৈল দর্ব্বিকা দ্বারা লইয়া পাত্রে স্থাপন করিয়া, পাত্রমুখ উত্তমরূপে বদ্ধ করে। শীতল হইলে যদি অধিক পরিমাণে বসা সংযত হয় তবে একবার

ছাঁকিয়া লয় ; এ ভিন্ন, কচিৎ সূর্য্যসন্তাপ দ্বারা তৈল নির্গত করা হয়, কচিৎ জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া প্রস্তুত করা যায় ; আর, কচিৎ বা যকৃৎ নিষ্পীড়ন দ্বারা তৈল নির্গত করে।

মান্দ্রাজ প্রদেশের সীর নামক মৎস্যের যকৃৎ হইতে এক প্রকার তৈল প্রস্তুত হয় ; তাহাকে মান্দ্রাজ্ ফিশ্ অয়িল্ কহে। ইহা কড্লিভার অয়িলের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়। ব্রহ্মরাজ্যে আইগীনা ভাল্গেরিস্ নামক এক প্রকার জন্তুরের যকৃৎ হইতে তৈল প্রস্তুত হয়, তাহাও কড্লিভার্ অয়িলের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইতে পারে। উদ্ভিজ্জ তৈলের মধ্যে নারিকেল তৈল ইহার পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পাণ্ডুবর্ণ বা পাটলবর্ণ বা ঘোর পাটলবর্ণ ; মৎস্যগন্ধযুক্ত ; সুরাবীর্য্যে অল্প দ্রবণীয় ; ইথারে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। ইহাতে নির্জ্জল গন্ধক-দ্রাবক দিলে অতি সুন্দর ভায়লেট্ বর্ণ হয়, এই বর্ণ অবিলম্বে পীত বা পাটল হয়। এই পরীক্ষা দ্বারা কেবল মৎস্যের তৈল হইতে যকৃতের তৈল বিভিন্ন করা যায়। এই তৈলে শতকরা ৮ অংশ ওয়েলিন্, ৯৬ অংশ মার্গরীন্ এবং গ্যাডুইন্ নামক অম্লবিশেষ আছে। এ ভিন্ন, ইহাতে অল্প আইয়োডিন্ ও ব্রোমিন্ থাকে। ডাং ব্রাণ্টন্ ইহার উপাদানের নিম্নলিখিতরূপে বর্ণন করেন ;—ইহাতে ওয়েলিন্ শতকরা ৭ অংশ, পাল্‌সিটিন্ ২৫ অংশ, কিঞ্চিৎ ষ্টিয়রীন্ ও সামান্য মাত্র আইয়োডাইড্‌স্ এবং পিত্তের অম্লের (বিলিয়ারি য়্যাসিড্‌স্) ন্যায় এক প্রকার বিশেষ পদার্থ অবস্থিতি করে।

পাণ্ডুবর্ণ তৈলই সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ; ইহার দুর্গন্ধ অতি অল্প ; সেবন করিলে তালুতে কটুতা বোধ হয় না, পাকাশয়ে সর্ব্বাপেক্ষা অধিক সহ্য হয়, এবং চিকিৎসাতে অধিক ফলদায়ক। পাণ্ডু-তৈল সদ্যঃ যকৃৎ হইতে প্রস্তুত করা হয়, এবং যেমন তৈল নির্গত হয়, অমনি পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়। যদি পৃথক্ করিতে বিলম্ব হয়, অথবা প্রস্তুতকরণকালে নিয়মাধিক উত্তাপ প্রয়োগ করা হয়, তবে কিঞ্চিৎ পাটলবর্ণ হয়। ঘোর পাটলবর্ণ তৈল শটিত যকৃৎ হইতে প্রস্তুত হয়। ইহা ঔষধার্থ ব্যবহার্য্য নহে।

মাত্রা। ১ হইতে ৪ ড্রাম্। দিবসে তিনবার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। আহারান্তেই প্রয়োগ বিধেয় ; কারণ তাহা হইলে তৈল আহারের সহিত পরিপাক হইতে পারে। বালকদিগের পক্ষে ২০ মিনিম্ হইতে ২ ড্রাম্। ইহার দুর্গন্ধ হ্রাস করণাভিপ্রায়ে গোলাব-জল বা কমলার পাকাদি সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। উষ্ণ দুগ্ধের সহিত প্রয়োগই সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। তৈল সেবনের পর অল্প লবণ প্রয়োগ করিলে বমন হয় না। চূণের জলের সহিত প্রয়োগ করিলে কখন কখন বিবমিষা বা উদরাময় উপস্থিত হয় না। ডাক্তার বি ফষ্টার্ বলেন যে, প্রতি ড্রাম্ তৈলের সহিত ১০ মিনিম্ মাত্রায় বিশুদ্ধ ইথার্ প্রয়োগ করিলে ইহা ক্লোমরস-নিঃসরণ (প্যাংক্রিয়েটিক্ সিক্রিসন্) উদ্রিক্ত করিয়া পরিপাক-সহায়তা ও তৈলের গন্ধাস্বাদ নিবারণ করে।

ক্রিয়া। বলকারক, পোষক, সংস্কারক ও পরিবর্ত্তক। চর্ম্মোপরি ঘর্ষণ করিলে সত্বর শোষিত হইয়া কার্য্য করে, চর্ম্মের উগ্রতা জন্মায় না। সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, আহার্য্য বস্তু যথানিয়মে শরীরে ন্যস্ত হয়, কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে, চর্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ থাকিলে আর্দ্র ও শীতল হয়। কিছু কাল সেবন করিলে শরীর সুস্থ, বলবান্ ও পুষ্ট হয়, রক্তের কণিকা বৃদ্ধি হয়, এবং শরীরের ভার বৃদ্ধি হয়। এই সকল মহোদ্দেশ্য যে কি প্রকারে সম্পাদিত হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। ডাং বেনেট্ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা রস-নাড়ী (লিম্ফ্যাটিক্ ভেসেল্‌স্) ও রস-গ্রন্থি (লিম্ফ্যাটিক্ গ্ল্যাণ্ড্‌স্) সকল উত্তেজিত হয়, ও তন্নিবন্ধন কৈশিক নাড়ী-মণ্ডলের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, সুতরাং রক্তের পরিমাণ বৃদ্ধি হয় ও সমুদয় শারীর-যন্ত্র পরিপোষিত হয়। ডাং কার্কোহার্সন্ বলেন যে, পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, ঔদ্ভিদ তৈল অপেক্ষা জান্তব তৈল অধিকতর পরিপাক হয়, এবং ইহাদের মধ্যে কড্লিভার্ তৈল সর্ব্বাপেক্ষা সত্বর সমীকৃত হয়। সেবন করিলে ইহা প্যাংক্রিয়েটিক্ রসের ক্রিয়া দ্বারা ইমাল্‌শনে পরিণত হইবার পর পিত্তের সহিত সম্মিলিত হয়, ও তন্নিবন্ধন আর্দ্র জান্তব ঝিল্লি-মধ্য দিয়া ইহার প্রবিষ্ট হওন-শক্তি বৃদ্ধি পায় ; এবং সম্ভবতঃ পিত্ত বীর্য্যসকল ইহার উপাদানের সহিত সংমিশ্রিত থাকায় ল্যাক্‌টিয়্যাল্ সকল দ্বারা ইহা শোষিত হওনের সহায়তা করে। অতঃপর, ইহা সার্ব্বাঙ্গিক বিধানে ক্রিয়া

দর্শায় ; দৈহিক বল উন্নত হয়, দেহমধ্যে তেজ ও উত্তাপ সংবৰ্দ্ধিত হয় এবং দেহ-বিধানের ক্ষতিপূরণ ও পরিবর্দ্ধনের নিমিত্ত যে চর্ব্বিময় পদার্থের প্রয়োজন তৎপ্রদানে ইহা সহায়তা করে। গুাব্‌লার্ বলেন যে, কোষপরিবর্দ্ধন ও পরিপোষণ-ক্রিয়া চর্ব্বিময় পদার্থ দ্বারা সাধিত হয়, এবং কড্‌লিভার অয়িল্‌ এই চর্ব্বিময় পদার্থ প্রদান করে। কড্‌লিভার্ অয়িল্‌ কচিৎ মূত্রকারক হয়। কড্‌লিভার্ অয়িল সেবন করিলে, প্রথমে শরীরে অতি অল্প পরিমাণে গৃহীত হয় ; অনেক সময়ে কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত মলে ইহা দেখা যায় ; পরে ক্রমশঃ অধিক পরিমাণে শোষিত হয় ; অবশেষে পূর্ণমাত্রা সহ্য হয়। কড্‌লিভার তৈল সেবন করিলে কখন কখন বিবমিষা, শূল-বেদনা ও উদরাময় উৎপন্ন হয়।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা রোগে এবং স্ক্রফিউলাজনিত বিবিধ চর্ম্মরোগে,—যথা,—সাইকোসিস্‌, ইম্পিটাইগো, ইক্‌থাইয়োসিস্‌, ল্যুপাস্‌ ইত্যাদি ; মর্ব্বাস্‌ কক্সেরিয়াস্‌ আদি সন্ধিরোগে, কেরীজ্‌ নামক অস্থিরোগে এবং কশেরুকাস্থিতে কেরীজ্‌ হইয়া তদ্বশতঃ কটিতে ব্রণ (লাম্বার্ য়্যাব্‌সেস্‌ হইলে, এবং স্ক্রফিউলা জনিত চক্ষুরোগে, অটোরিয়া ও ওজিনা রোগে কড্‌লিভার্ অয়িল্‌ দ্বারা শরীরের আময়িক ভাব পরিবর্ত্তিত হয়, এবং শরীর সুস্থ, বলবান্‌ ও পুষ্ট হইয়া শীঘ্র নীরোগ হয়। এ বিষয় ডাক্তার গ্রেভ্‌স্‌, স্যার্ এচ্‌ মার্শ্‌, অধ্যাপক সাইম্‌স্‌, ডাক্তার বেনেট্‌, মোঃ হাওয়ার্ড প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ভূয়োভূয়ঃ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন।

স্ক্রফিউলা-গ্রস্ত ব্যক্তির পুরাতন হাইড্রোসেফেলাস্‌ রোগে কড্‌লিভার্ অয়িল্‌ উপকারক। ডাং হিলিয়ার্ সিরাপ্‌ ফেরি আইয়োডাইড্‌ সহযোগে ব্যবস্থা দেন।

দুর্নিবার যক্ষ্মা (থাইসিস্‌) রোগে ডাং সি, বি, উইলিয়্যাম্‌স্‌, ডাং হচিন্সন্‌ ও ডাং ওয়ালেস্‌ প্রভৃতি প্রধান প্রধান চিকিৎসকেরা বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে কড্‌লিভার্ অয়িলের তুল্য ঔষধ আর নাই। ডাক্তার উইলিয়্যাম্‌স্‌ ২৩৪ জন যক্ষ্মাগ্রস্ত রোগীকে এই তৈল ব্যবস্থা করিয়াছিলেন ; তন্মধ্যে ২০৬ জনের ইহা দ্বারা অনেক উপকার হইয়াছিল। এই ২০৬ জনের মধ্যে ৬২ জনের ফুস্‌ফুসে গহ্বর হইয়াছিল, আর ১০০ জনের যক্ষ্মাবীজ তরল হইতে আরম্ভ হইয়াছিল, কিন্তু ফুস্‌ফুসে গহ্বর হয় নাই ; অবশিষ্ট ৪৪ জনের রোগ প্রথমাবস্থায় ছিল। প্রথমোক্ত ৬২ জনের মধ্যে ৩৪ জনের ক্রমশঃ বিলক্ষণ উপকার হইয়াছিল ; ১১ জনের প্রথম কয়েক দিবস উপকার বোধ হইয়াছিল বটে, কিন্তু অবশেষে রোগ পুনরায় প্রবল হইয়াছিল ; আর ১৭ জন অল্প দিবস মাত্র চিকিৎসাধীন থাকিয়া চলিয়া যায়, অতএব তাহাদের বিষয় কিছু স্থির করা যায় নাই। অবশিষ্ট ১৪৪ জনের সকলেই এক প্রকার আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। তাহাদের ফুস্‌ফুসে আকর্ণন দ্বারা যে আর্দ্রধ্বনি শ্রুত হইত কিছুকাল পরে তৎপরিবর্ত্তে স্বাভাবিক কোমল শ্বাস-শব্দ প্রকাশ পাইয়াছিল ; আর, বক্ষোপরি বিঘাতনে পূর্ণগর্ভ-শব্দ-স্থলে স্বাভাবিক শূন্যগর্ভ-শব্দ প্রকাশ পাইয়াছিল। আর, এইরূপে রোগের ভৌতিক চিহ্ন সকল তিরোহিত হওনের সহিত শারীরিক লক্ষণ সকলও উৎকৃষ্টতা লাভ করিয়াছিল। অপর যক্ষ্মা রোগে শরীরের ভার যে পরিমাণে ও যত শীঘ্র লাঘব হয় এরূপ প্রায় আর কোন রোগে হয় না। কড্‌লিভার্ অয়িল্‌ সেবন করিলে শরীরের ভার বৃদ্ধি হয়, আর প্রায় সেই পরিমাণে রোগেরও প্রতিকার হইয়া থাকে। ডাক্তার হচিন্সনের ১ জন রোগীর ৪ মাসে ৪১ পাউণ্ড্‌ ভার বৃদ্ধি হইয়াছিল ; আর ১ জনের ২৮ দিনে ১৯½ পাউণ্ড্‌, আর ১ জনের ১ মাসে ২০ পাউণ্ড্‌ ভার বৃদ্ধি হইয়াছিল। ডাক্তার উইলিয়্যাম্‌স্‌ সাহেবের মতে ১ ড্রাম্‌ মাত্রায় দিবসে তিন বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ৪ ড্রাম্‌ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। বহুদিবসাবধি যথেষ্ট পরিমাণে সেবন না করিলে হয় না। দুই তিন মাসের ন্যূন কোন ফলের উপলব্ধি হয় না। পরন্তু দুই তিন বৎসরাবধি সেবন করা বিধেয়।

ওজোন্‌সংযুক্ত কড্‌লিভার্ অয়িল্‌ যক্ষ্মা রোগে বিশেষ উপকার করে। কারণ ইহা দ্বারা ধমনীর বেগ শাম্য হয়।

টেবীজ্ মেসেণ্টেরিকা রোগে কড্‌লিভার্ অয়িল্ দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। কিছু দিনের মধ্যেই রোগী স্থূলকায় ও বলিষ্ঠ হইয়া উঠে, ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, উদরের স্ফীততা হ্রাস হয়, স্বাভাবিক কোষ্ঠশুদ্ধি হইতে থাকে, এবং ক্রমশঃ রোগের সমুদয় লক্ষণ অপসৃত হয়। তৈল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ও উদরোপরি মর্দ্দন করিবে।

এপিলেপ্সি, কোরিয়া ও অপাক বশতঃ অজীর্ণ রোগে ব্যবহার করিয়া অনেকে সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন।

ফুস্ফুসের এম্ফিসেমা রোগে ফুস্ফুস্ অপগমন রহিত করিয়া, এবং পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্‌রোগে কফনিঃসরণ লাঘব করিয়া ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

কেহ কেহ বিশেষতঃ বৃদ্ধাবস্থায়, নিতান্ত দৌর্ব্বল্য ও নিস্তেজস্কতা বোধ করে এবং এপিগ্যাষ্ট্রিয়াম্ প্রদেশে কামড়ানি অনুভব করে; কখন কখন ইহা অজীর্ণতা বশতঃ, কখন শরীরের অসুস্থতা হেতু উৎপন্ন হয়। যদি অম্লের উগ্রতা না থাকে, কড্‌লিভার্ অয়িল্ দ্বারা উপকার দর্শে।

বৃদ্ধাবস্থার শিরোঘূর্ণন রোগে, রোগ মস্তিষ্কের প্রবল যান্ত্রিক বিকার জনিত না হইলে, কিন্তু ইহার রক্তবহা নাড়ী মধ্যে এথেরোমা বশতঃ বা হৃৎপিণ্ডের ক্ষীণতা বশতঃ হইলে কড্‌লিভার তৈল উপযোগী।

হুপিংকফের শেষাবস্থায়, লেরিঙ্গিসমাস্ ষ্ট্রিডিউলাস্, কোরিয়া ও পুরাতন কফ রোগে কড্‌লি-ভার অয়িল্ রোগের প্রাবল্য শাম্য করিয়া উপকার করে।

রেকাইটিস্ নামক অস্থিরোগে ডাক্তার বেনেট্ ইহাকে সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। মোঃ ট্রুসো এই রোগগ্রস্ত অনেক রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন; তিনি কহেন যে, আট দশ দিবসের মধ্যেই প্রতিকার বোধ হয়, এবং প্রায় দেড় মাসের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয়।

পুরাতন বাত রোগে ইহা বহুকাল অবধি ব্যবহার হইয়া আসিতেছে; এক্ষণে ইহার উপ-যোগিতা বিষয়ে আর দ্বিমত নাই। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং বাতগ্রস্ত সন্ধির উপর মর্দ্দন করিবে। স্নায়ু-শূল (নিয়ুর্‍্যাল্‌জিয়া) রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। প্যারালিসিস্ এজিটান্স, এপিলেপ্সি, কোরিয়া প্রভৃতি রোগে ডাক্তার এন্‌ষ্টি ইহা প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন।

স্নায়বীয় শিরঃপীড়ায় ও বমন-সহবর্ত্তী শিরঃপীড়ায়, বিশেষতঃ যাহারা এরূপ ব্যবসায় অনুসরণ করে যে, তাহাতে মানসিক চিন্তা অত্যন্ত অধিক হয় তাহাদের শিরঃপীড়ায়, ডাক্তার ল্যাথাম্ প্রতি প্রাতে আহারের পর কড্‌লিভার তৈল উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করিয়াছেন। মাইগ্রেন্ রোগে ডাক্তার এন্‌ষ্টি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

উপদংশ ও বিবিধ ঔপদংশিক পীড়ায় দৌর্ব্বল্যের চিকিৎসার্থ ইহা উপযোগী।

মধুমেহ রোগে (ডায়েবিটিস্) ডাক্তার থিয়োফাইলাস্ টম্‌সন্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। তাঁহার একজন রোগীকে ক্রিয়োজোট্ প্রভৃতি অন্যান্য ঔষধ বিফল হওয়াতে, তিনি কড্‌লিভার অয়িল্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন। তৎকালে ঐ রোগীর দিবা রাত্রিতে ১০ পাইণ্ট্ প্রস্রাব হইত। ২ ড্রাম্ মাত্রায় তৈল দিবসে তিন বার প্রয়োগ করাতে ১৩ দিবসের মধ্যে প্রস্রাব ৬ পাইণ্ট্ হইয়াছিল; ১৯ দিবসের পর ৪ পাইণ্ট্ ৩৩ দিবসের পর ৩ পাইণ্ট্ এবং একমাস ১৭ দিবসের পর ২½ পাইণ্ট্ হইয়াছিল। ফলতঃ এ রোগে ইহার বিশেষ পরীক্ষা কর্ত্তব্য।

ল্যুপাস্ রোগে, বিশেষতঃ ল্যুপাস্ এগ্‌জিডেন্স্ রোগে, ডাক্তার বেগ্‌বী এই তৈল ব্যবস্থা করিয়া বিশেষ তুষ্টি লাভ করিয়াছেন।

টাক রোগে ও বিবিধ পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ও রোগস্থানে মর্দ্দন করিবে।

এক্‌থিমা রোগে কড্‌লিভার্ তৈল আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগে উপকারক।

দৌর্ব্বল্যজনিত বা ষ্ট্রুমাস্ বালকদিগের এক্‌জিমা রোগে কড্‌লিভার্ তৈল বিশেষ ফলপ্রদ।

লাইকেন্ (প্রদাহযুক্ত) রোগে ডাং ক্রোকার্ কড্‌লিভার তৈল ও লৌহ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

বালকদিগের দুর্দ্দম কোষ্ঠকাঠিন্যে কখন কখন কড্‌লিভার্ অয়িল্ দ্বারা উপকার পাওয়া যায়।

শরীরে রক্তাল্পতা বশতঃ রোগী দুর্ব্বল হইলে এবং রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে কড্‌লিভার্ অয়িল্ বিশেষ উপকার করে।

অপর হৃৎপিণ্ড, ফুন্‌ফুস্, মূত্রগ্রন্থি আদির বিবিধ পুরাতন প্রদাহে ও হাম বা স্কার্লেট্ জ্বর আদি প্রবল রোগান্তে নাসা বা কর্ণ-গহ্বর হইতে পুরাতন পূয নিঃসরণ আদি আনুষঙ্গিক পীড়ায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। [ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার কোন প্রয়োগরূপ গৃহীত হয় নাই]

১। ইমাল্‌শিয়ো ওলেয়ী মর্হুয়ী; ইমাল্‌শন্ অব্ কড্‌লিভার্ অয়িল্। কড্‌লিভার্ তৈল, ৮ আউন্স্; দুইটি অণ্ডের কুসুম; ট্রাগাকান্থ্ চূর্ণ, ১৬ গ্রেণ্; ইলিক্সার্ অব্ স্যাকারিন্, ১ ড্রাম্; সিম্পল্ টিংচার অব্ বেঞ্জোইন্, ১ ড্রাম্; স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্, ৪ ড্রাম্; এসেন্‌শিয়াল্ অয়িল্ অব্ বিটার্ য়্যামণ্ডস্, ৮ মিনিম্; পরিস্রুত জল, সর্ব্বসমেত, ১৬ আউন্স্। পাঁচ আউন্স্ পরিস্রুত জল লইবে; ট্রাগাকান্থ্ শুষ্ক খলে ঢালিয়া অল্প কড্‌লিভার্ তৈল সহ মর্দ্দন করিবে, পরে অণ্ডের কুসুম সংযোগ করতঃ ক্ষিপ্রভাবে আলোড়ন করিবে, ও এই মিশ্র যেমন ঘন হইতে থাকিবে ক্রমশঃ জল সংযোগ করিবে, যথোচিত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত হইলে অল্পে অল্পে পরে পরে একবার তৈল ও আবার জলসংযোগ করিবে, ও অনবরত আবর্ত্তন করিবে, যেন ফেনোৎপাদিত না হয়। অনন্তর একটি পাইণ্ট্ বোতলমধ্যে ঢালিয়া লইবে। অপরাপর পদার্থ স্বতন্ত্র মিশ্রিত করিয়া বোতলমধ্যে ঢালিয়া দিবে ও উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; পরে ১৬ আউন্স্ পূর্ণ করিবার নিমিত্ত যথাপ্রয়োজন পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে। মাত্রা, ২—৮ ড্রাম্।

২। ইমাল্‌শিয়ো ওলেয়ী মর্হুয়ী এট্ হাইপোফস্‌ফাইটাম্; ইমাল্‌শন্ অব্ কড্‌লিভার্ অয়িল্ য়্যাণ্ড্ হাইপোফস্‌ফাইট্‌স্। ইমাল্‌শন্ অব্ কড্‌লিভার্ অয়িল্, ২ আউন্স্; হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ সোডিয়াম, ৮ গ্রেণ্; হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ ক্যালসিয়াম্, ৮ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা ২—৮ ড্রাম্।

৩। ওলিয়াম্ মর্হুয়ী কাম্ ক্রিয়োজোটা, কড্‌লিভার্ অয়িল্ উয়িথ্ ক্রিয়োজোট্। ক্রিয়োজোট্, ১৫ অংশ; কড্‌লিভার্ তৈল, ৯৮৫ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৪। ওলিয়াম্ মর্হুয়ী কাম্ কুইনাইনা; কড্‌লিভার্ অয়িল্ উয়িথ্ কুইনাইন্। ওলিয়েট্ অব্ কুইনাইন্, ৮ গ্রেণ্; কড্‌লিভার্ তৈল, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্।

৫। মর্হুয়ল্। কড্‌লিভার্ তৈল হইতে, সুরাবীর্য্য সংযোগে, ও পরে পাত্রান্তরিত ও পরিস্রুত করিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা তীব্র তিক্ত, সুগন্ধ তরল পদার্থ; ইহাতে ফস্‌ফরাস্, আইয়োডিন্ ও ব্রোমিন্ বিশেষরূপে মিশ্রিত থাকে। ইহার ক্যাপ্সিউল্ ব্যবহৃত হয়; প্রতি ক্যাপ্সিউলে ⅓ গ্রেণ্ মর্হুয়ল্ আছে, এবং প্রতি ক্যাপ্সিউল্ ৭৭.২০ গ্রেণ্ পরিমাণ কড্‌লিভার্ তৈলের সমতুল। মাত্রা, ১ বা দুই ক্যাপ্সিউল্।

প্যাংক্রিয়াস্ [Pancreas] ; ক্লোমগ্রন্থি।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

মনুষ্যের ক্লোমরসে চারিটি ভিন্ন ভিন্ন পাচক ফার্মেন্ট্ পাওয়া যায় ;—

১। টিপ্সিন্—ইহার দ্বারা অণ্ডলাল, কেজিন্ আদি প্রোটিড্ পদার্থ, ক্ষার বা সমক্ষারায় অবস্থায় পেপ্টোনে পরিবর্ত্তিত হয়।

২। কার্ড্লি ফার্মেন্ট্,—ইহা দ্বারা দুগ্ধের কেজিন্ ঘনীভূত হয়।

৩। প্যাংক্রিয়েটিক্ ডায়েষ্টেস্—ইহা দ্বারা শ্বেতসার শর্করায় ও ডেক্ষ্ট্রিনে পরিবর্ত্তিত হয়।

৪। ইমাল্সিভ্ ফার্মেন্ট্—ইহা দ্বারা চর্ব্বি জাতীয় পদার্থ অংশতঃ সাবানবৎ পদার্থে পরিবর্ত্তিত (সেপোনিফাই) হয়, এবং ইমাল্শনে পরিণত হয়।

এতন্নিবন্ধন রুগ্ন, বৃদ্ধ, অজীর্ণগ্রস্ত ও রোগান্তে দুর্ব্বল ব্যক্তির পক্ষে শূকরের ক্লোমগ্রন্থি হইতে প্রস্তুত বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয় ; খাদ্যদ্রব্য উদরস্থ করিবার পূর্ব্বে ইহা দ্বারা অংশতঃ বা সম্পূর্ণরূপে জীর্ণ করিয়া লওয়া হয়।

লাইকর্ প্যাংক্রিয়েটিস্ নামক প্রয়োগরূপটি ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত।

লাইকর্ প্যাংক্রিয়েটিস্ ; প্যাংক্রিয়েটিক্ সোল্যুশন্।—

শূকরের সদ্যোগৃহীত ক্লোম-গ্রন্থির (প্যাংক্রিয়াস্) পরিপাককারী বীর্য্যবিশিষ্ট তরল প্রয়োগরূপ। যে শূকর হইতে ক্লোম-গ্রন্থি লওয়া হইবে তাহাকে বধ করিবার অল্প পূর্ব্বে আহার করাইলে, এই প্রয়োগরূপ সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ক্রিয়াবান্ হয়।

পাঁচ আউন্স্ (অথবা, দুই শত পঞ্চাশ গ্রাম্) চর্ব্বি ও বাহ্য ঝিল্লি হইতে পৃথক্কৃত এবং ধৌত বালুকা বা চূর্ণীকৃত পিউমিস্ নামক প্রস্তর সহ মর্দ্দন করিয়া সূক্ষ্মরূপে বিভক্ত ক্লোম-গ্রন্থিতে চব্বিশ আউন্স্ (অথবা, এক সহস্র কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে (শতকরা ২০) সপ্তাহ কাল আবৃত পাত্রে সার সংগ্রহ (ডাইজেষ্ট্) করিবে, পরে ছাঁকিয়া লইবে।

পরীক্ষা। এই দ্রবের ২ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ০·২ গ্রাম্ ও জল ২০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ সহ একত্রে ৮০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ দুগ্ধ সংযোগ করিয়া এই মিশ্র এক ঘণ্টা কাল ১১০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (৪৩·৫ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে রাখিয়া দিলে পর, নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সংযোগে, ঐ মিশ্র আর সংযত হয় না।

মাত্রা। ১—২ ড্রাম্।

ক্রিয়াদি। লাইকর্ প্যাংক্রিয়েটিস্ দ্বারা শ্বেতসার শর্করায় পরিবর্ত্তিত হয়। ইহা অণ্ডলালকে ও ফাইব্রিন্কে পেপ্টোনে পরিবর্ত্তিত করে। দুগ্ধ ইহা দ্বারা প্রথম দধিতে, পরে পেপ্টোনে পরিবর্ত্তিত হয়। অম্ল বর্ত্তমান থাকিলে বা ১০৪ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ উত্তাপে ইহা কার্য্যকর হয় না। লাইকর্ প্যাংক্রিয়েটিস্ ও সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ দ্বারা উষ্ণ শ্বেতসার-ঘটিত আহারদ্রব্য পেপ্টোনাইজড্ হয়।

এতদ্ভিন্ন, অন্যান্য প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্-ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ প্যাংক্রিয়েটিস্ (ফেয়ার্চাইল্ড্)। ইহা চূর্ণ আকারে পাওয়া যায়। দুগ্ধাদি পেপ্টোনাইজড্ করণার্থ এতৎসহযোগে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত করিয়া লইতে হয়। এ ভিন্ন, ইহা চাক্তি আকারেও পাওয়া যায় ; প্রতি চাক্তি ওজনে ৩ গ্রেণ্ ; মাত্রা, ১—২ চাক্তি ; আহারের এক ঘণ্টা পর বিধেয়। অপর, কাচের নলমধ্য করিয়া পেপ্টোনাইজিঙ্গ্ পাউডার্ নামক চূর্ণ পাওয়া যায় ; প্রতি নলমধ্যে ৫ গ্রেণ্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ প্যাংক্রিয়েটিস্ ও ১৫ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত থাকে ; দুগ্ধাদি পেপ্টোনাইজড্ করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

২। প্যাংক্রিয়েটিন্‌। ইহা মণ্ট্‌ চূর্ণ মিশ্রিত প্যাংক্রিয়াসের শুষ্কীকৃত প্রয়োগ রূপ বিশেষ। মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্‌। প্যাংক্রিয়েটাইন্‌ নামক যে চূর্ণ বিক্রীত হয়, তাহাতে প্যাংক্রিয়াসের বীর্য্যের সঙ্গে মণ্ট্‌ চূর্ণ মিশ্রিত থাকে। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্‌।

৩। প্যাংক্রিয়েটাইন্‌ ট্যাব্‌লেট্‌স্‌। প্যাংক্রিয়েটিন্‌ ২½ গ্রেণ্‌, বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ সহযোগে প্রস্তুত। একটি চাক্তি দ্বারা অৰ্দ্ধ পাইণ্ট্‌ দুগ্ধ পেপ্টোনাইজ্‌ করা যায়।

৪। লাইকর্‌ প্যাংক্রিয়েটিস্‌ (বেঞ্জার্স্‌)। শূকরের ক্লোমগ্রন্থিবিধান ১ অংশ, শোধিত সুরা ১ অংশ, জল ৩ অংশ, ভিজাইয়া রাখিবে, পরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌; জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া আহারের সঙ্গে প্রয়োজ্য।

পেপ্টোনাইজ্‌ড্‌ দুগ্ধ। দ্বি-তৃতীয় পাইণ্ট্‌ সদ্যঃ দুগ্ধ এক-তৃতীয় পাইণ্ট্‌ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রায় ১৪০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্‌ উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে (অথবা, এই মিশ্রের অৰ্দ্ধেক লইয়া উত্তাপ প্রয়োগ করিবে, স্ফুটিত হইলে অপরার্দ্ধের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে)। পরে দুই চা-চামচ পরিমাণ লাইকর্‌ প্যাংক্রিয়েটিস্‌ ও অৰ্দ্ধ চা-চামচ পরিমাণ বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ সোডা সংযোগ করিবে; এবং সমুদয়কে আবৃত পাত্রমধ্যে ঢালিয়া উষ্ণ স্থানে রাখিয়া দিবে। এক ঘণ্টা বা দেড় ঘণ্টা পরে ফুটাইয়া লইবে। ইহা পথ্যরূপে ব্যবহার্য্য।

৫। প্যাংক্রিয়েটিক্‌ ইমাল্‌শন্‌। শূকরের ক্লোমগ্রন্থিকে বসা ও জলের সহিত কুট্টিত ও মিশ্রিত করিয়া, ছাঁকিয়া, ইথার্‌ সহযোগে ইহার বীর্য্য নিঃশেষিত করিবে। ইথারে প্যাংক্রিয়েটাইজ্‌ড্‌ বসা দ্রবীভূত থাকে। এই দ্রব হইতে ইথার্‌ পরিস্রুত করিয়া লইবে, এবং বসাকে ১ অংশ শোধিত সুরা ও ৩ অংশ জল সহ মিশ্রিত করিয়া আলোড়ন দ্বারা ইমাল্‌শন্‌ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৩ ড্রাম্‌, দিবসে দুই বার বা এক বার, আহারের এক বা দুই ঘণ্টা পর বিধেয়। যক্ষ্মা ও অন্যান্য ক্ষয়কর পীড়ায় পরিপাক ও সমীকরণ-শক্তি লোপ বা হ্রাস হইলে, বিশেষতঃ এ সকল স্থলে যদি কড্‌লিভার্‌ তৈল সহ্য না হয়, তাহা হইলে ইহা বিশেষ উপযোগী।

৬। পাইলুলা প্যাংক্রিয়েটিকাস্‌ (বেঞ্জার্স্‌)। এক এক বটিকা আহারের পর বিধেয়। ইহারা কেরেটিন্‌ আবৃত, এ কারণ পাকাশয়-মধ্য দিয়া অজীর্ণ ও অক্ষুণ্ণ অবস্থায় অন্ত্রমধ্যে নীত হয়। প্যাংক্রিয়েটিক্‌ মধুমূত্র রোগে, যে স্থলে, স্বভাবতঃ ক্লোমগ্রন্থি ও অন্যান্য গ্রন্থি দ্বারা রক্তে যে গ্লাইকোলিটিক্‌ বা শর্করা-নষ্টকারী ফার্মেণ্ট্‌ প্রদত্ত হয় তাহার অভাব হয়, তথায় ইহা বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে।

৭। পেপ্টোনাইজ্‌ড্‌ বীফ্‌ জেলি। গোমাংস হইতে প্রস্তুত সার। অধিকাংশ ফাইব্রিন্‌, প্যাংক্রিয়েটিক্‌ ট্রিপ্সিন্‌ দ্বারা অংশতঃ জীর্ণীকৃত বা পেপ্টোনে পরিবর্ত্তিত। মাত্রা, এক চা-চামচ।

৮। প্যাংক্রিয়েটিক্‌ ফেরিনেশাস্‌ ফুড্‌ (বেঞ্জার্স)। গমের ময়দা শুষ্ক রন্ধন দ্বারা অংশতঃ ডেক্‌ষ্ট্রিনে পরিণত করিয়া এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ প্যাংক্রিয়াস্‌ সহ সম্মিলিত। শিশুদিগের ও রুগ্ন ব্যক্তিদিগের পক্ষে ইহা বিশেষ উপযোগী। দুগ্ধ ও জল সহ মিশ্রিত করিলে খাদ্য ও দুগ্ধ কৃত্রিম পরিপাক প্রাপ্ত হয়।

৯। পাল্‌ভিস্‌ প্যাংক্রিয়েটিক য়্যাল্‌ক্যালিনাস্‌ (বেঞ্জার্স্‌)। প্রত্যেক পুরিয়া কুড়ি গ্রেণ্‌। ইহাতে বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ সহ প্যাংক্রিয়েটিক্‌ এঞ্জাইমেস্‌ মিশ্রিত থাকে। প্রত্যেক পুরিয়া দ্বারা এক পাইণ্ট্‌ দুগ্ধ পেপ্‌টোনাইজ্‌ করা যায়।

পেপ্‌সিনাম্‌ [Pepsinum]; পেপ্‌সিন্‌ [Pepsin]।

অন্নপাকার্থ পাকাশয় হইতে যে পাচক রস (গ্যাষ্ট্রিক্‌ জুস্‌) নিঃস্রবণ হয়, তাহারই বীর্য্যের নাম পেপ্সিন্‌ বা পাচক দ্রব।

প্রস্তুত করণ। মেষ, বৎস বা শুকরশাবকের সুস্থ সদ্যোগৃহীত পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে প্রস্তুত করা যায়। পাকাশয়কে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া তাহার শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি চাঁচিয়া লইয়া পরিস্রুত জলে ভিজাইয়া রাখিবে। কিয়ৎক্ষণ পরে ছাঁকিয়া লইয়া, তাহাতে সীস-শর্করা সংযোগ করিলে, পেপ্সিন্ সীস-ধাতু সহযোগে অধঃস্থ হয়। এই অধঃপতিত পদার্থে সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে, সীস-ধাতু সহযোগে অধঃস্থ হয়, আর পেপ্সিন্ জলে দ্রবীভূত থাকে। এই দ্রবে কিঞ্চিৎ পয়োম্ল (ল্যাক্‌টিক য়্যাসিড্) সংযোগ করিয়া মৃদু সন্তাপে গাঢ় করিবে; গাঢ় হইলে শ্বেতসার (ষ্টার্চ্) সহযোগে মর্দ্দন করিয়া লইবে। ইহাকে বোডাণ্টাস্ পেপ্সিন্ কহে। এ ভিন্ন, ডাক্তার বীল্ সাহেব শুকরের পাকাশয় হইতে এক প্রকার পেপ্সিন্ প্রস্তুত করিয়াছেন তাহাতে সীস-শর্করা সংযোগ করা হয় না। তাহার ক্রিয়া প্রথমোক্ত পেপ্‌সিন্ অপেক্ষা পাঁচগুণ প্রবল। ইহাকে পেপ্‌সিনা পোর্সাই কহে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুত প্রণালী নিম্নলিখিত রূপে বর্ণিত হইয়াছে;—

গোবৎস, মেষ বা শূকরশাবককে সদ্যঃ হত করিয়া, তাহার পাকাশয় কাটিয়া, পাকাশয়ের আভ্যন্তরিক দিক্ ঊর্দ্ধমুখ করতঃ একখানি তক্তার উপর রাখিয়া, ঐ প্রদেশসংলগ্ন ভুক্ত দ্রব্যের অংশ ও মলাদি পরিষ্কার করিয়া ফেলিবে; পরে সত্বর মৃদুভাবে অল্প পরিমাণ শীতল জল দ্বারা ধৌত করিবে; এই পরিষ্কৃত শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি একখানি অতীক্ষ্ণ ছুরিকা বা অন্য উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা চাঁচিয়া লইবে; যে আঠাবৎ থক্‌থকে পদার্থ পাওয়া যাইবে, তাহাকে অবিলম্বে কাচের উপর বা চিক্কণ মৃদ্‌পাত্রের উপর বিস্তৃত করিয়া দিবে, এবং ১০০ ফার্ণ্‌হীট্ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে সত্বর শুষ্ক করিয়া লইবে; পরে উহাকে চূর্ণ করতঃ কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। প্রথম প্রকার পেপ্সিন্ ধূসরবর্ণ চূর্ণ এবং একপ্রকার অম্লনিভ দুর্গন্ধযুক্ত। দ্বিতীয় প্রকার পেপ্সিন্ পাটলবর্ণ ও রোটিকার ন্যায় গন্ধযুক্ত। পেপ্সিন্ জলে দ্রবণীয়; ইহার দ্রব, সীস ও পারদঘটিত লবণ, ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ও সুরাবীর্য্য প্রভৃতি সহযোগে অধঃস্থ হয়। কিঞ্চিৎ ল্যাক্‌টিক য়্যাসিড্, লবণ দ্রাবক বা ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে ১০০ তাপাংশে, ইহা দ্বারা মাংস, অণ্ডলাল আদি দ্রবীভূত হয়। ১২০ তাপাংশে ইহার এই ক্ষমতা নষ্ট হয়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত পেপ্সিন্ ঈষৎ পীতাভ-পিঙ্গলবর্ণ চূর্ণ; ঈষৎ গন্ধযুক্ত, কিন্তু কদর্য্য গন্ধ নহে; ঈষৎ লবণাস্বাদ; জলে বা সুরাবীর্য্যে ঈষৎ দ্রবণীয়। ইহার ২ গ্রেণ্ ও ১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে ৫ মিনিম্ লবণ দ্রাবক সংযোগ করিয়া যে মিশ্র প্রস্তুত হয়, তাহাতে অন্যূন ১০০ গ্রেণ্ সিদ্ধ (সুতরাং সংযত) অণ্ডের শ্বেত অংশ উপযুক্ত সূক্ষ্ম ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া উত্তমরূপে মিশাইয়া ভিজাইয়া রাখিলে, এবং ১৩০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ উত্তাপে ৩০ মিনিট্ পর্য্যন্ত উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিলে দ্রব হইবে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।*

ক্রিয়া। দেহ বাহিরে অম্ল, আর্দ্রতা ও উত্তাপ সাহায্যে পেপ্‌সিন্ অণ্ড-লাল, ফাইব্রিন্ আদি প্রোটীড্ পদার্থ সকলকে পেপটোনে পরিবর্ত্তিত করে। ইহার ক্রিয়া থাকা প্রযুক্ত ইহা দ্বারা পথ্যের পূর্ব্ব-পরিপাক সাধন করিয়া লইয়া উহা গলাধঃকরণ দ্বারা বা সরলান্ত্র দ্বারা প্রয়োগ করা যায়। সরলান্ত্র মধ্যে পিচ্‌কারী দ্বারা পেপ্‌টোন্ ও পেপ্‌টোনে পরিবর্ত্তিত পথ্য প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট পোষক হইয়া কার্য্য করে; এতদর্থে নিম্নলিখিত প্রণালীতে মাংস পেপ্‌টোনে পরিবর্ত্তিত করা যায়,—৩ পাউণ্ড্ পরিষ্কার ক্ষীণ মাংস খুড়িয়া বা পেষণ করিয়া কর্দ্দমাকার করিবে; উহাতে শতকরা ·২ ভাগ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ মিশ্রিত ও ২ ড্রাম্ পেপ্‌সিন্ সংযুক্ত জল ৬ পাউণ্ড্ সংযোগ করিবে। চীন-পাত্রে ১২০ ফার্ণ্‌হীট্ উত্তাপে পাঁচ ছয় ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, ও পুনঃ পুনঃ নাড়িয়া দিবে। পরে, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগে সমক্ষারাম্ল করিবে, এবং ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। অনন্তর, জল-স্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া কোমল সারের ন্যায় প্রস্তুত করিয়া লইবে।

পূর্ব্বোক্ত সার ৩০ গ্রেণ্ এবং থিয়োব্রোমা ৪০ গ্রেণ্ একত্র মিশ্রিত করিয়া উপযুক্ত রথচূড়াকার ছাঁচে ঢালিয়া লইলে উৎকৃষ্ট পোষক সাপোজিটরি রূপে ব্যবহৃত হয়।

পেপ্সিন্ উদরস্থ করিলে দেহ বাহিরে যেরূপ ক্রিয়া দর্শায় পাকাশয় মধ্যেও উহা সেইরূপে কার্য্য করে। ট্রিপ্সিনের ন্যায় যদিও ইহা দ্বারা খাদ্যদ্রব্যের য়্যাল্‌ব্যুমিনয়িড্ পদার্থ সকলের উপর ইহা কার্য্যকর হয়, তথাপি এই উভয় দ্রব্যের ক্রিয়া একরূপ নহে। পেপ্সিন্ দ্বারা দুগ্ধ অপেক্ষা অণ্ডলাল অধিকতর সহজেই পরিপাক হয়, কিন্তু প্যাংক্রিয়াঘটিত সার সকল দ্বারা দুগ্ধ অপেক্ষাকৃত সত্বর জীর্ণ হয়।

ফলতঃ ইহার প্রধান ক্রিয়া পাচক, অর্থাৎ সেবন করিলে পাকাশয়ভুক্ত দ্রব্য জীর্ণ ও দ্রবীভূত হয়; সুতরাং পরম্পরা সম্বন্ধে বলকারক। এ ভিন্ন, ইহা পচন নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়স্থ পাচক রস নিঃস্রবণের অল্পতাপ্রযুক্ত অজীর্ণ রোগে ইহা মহোপকার করে। তৎসহযোগে উদরে বেদনা (গ্যাষ্ট্রাল্‌জিয়া) থাকিলে, তাহাও আশু নিবারণ করে। প্রয়োজন মতে মর্ফিয়া (অহিফেনের বীর্য্য) ষ্ট্রিক্‌নিয়া (কুঁচিলার বীর্য্য), বিস্‌মাথ্‌, আইয়োডাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ প্রভৃতি ঔষধ সহযোগে বিধান করিবে।

এ ভিন্ন, বিবিধ প্রকার নীরক্তাবস্থা ও ক্যাক্‌হেক্‌টিক্‌ অবস্থায়, বালকদিগের উদরাময়ে, কোন কোন প্রকার শ্বাসকাস রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

গর্ভাবস্থায় যদি অধিক বমন হয়, তাহা নিবারণার্থ ইহা মহৌষধ, এবং শৈশবাবস্থায় অজীর্ণ বশতঃ উদরাময় হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ডাঃ রসেস্থল্‌ ইহার অম্লসংযুক্ত চূড়ান্ত দ্রব বা গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ পেপ্‌সিন্‌ প্রতি ঘণ্টায় তুলী দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ ব্যবস্থা করেন। ইহা দ্বারা ডিফ্‌থিরিয়ার অপ্রকৃত ঝিল্লি দ্রবীভূত হয়।

প্রয়োগরূপ। গ্লিসেরাইনাম্‌ পেপ্‌সিনাই ; গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ পেপ্‌সিন্‌। পেপ্‌সিন্‌, ৮০০ গ্রেণ্‌ (অথবা, ৮০ গ্রাম্‌) ; হাইড্রোক্লোরিক্‌ য়্যাসিড্‌ ১১০ মিনিম্‌ (অথবা, ১০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) ; গ্লিসেরিন্‌, ১২ আউন্স্‌ (অথবা, ৫২৫ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। হাইড্রোক্লোরিক্‌ য়্যাসিড্‌, গ্লিসেরিন্‌ ও ৬ আউন্স্‌ (অথবা, ২৬০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে ; পরে পেপ্‌সিন্‌ সংযোগ করিবে ; এক সপ্তাহকাল পরে তরল দ্রব্য ঢালিয়া ফেলিবে বা ফিল্টার্‌ করিবে ; যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগে ১ পাইণ্ট্‌ (অথবা, ৮৭৫ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) পুর্ণ করিয়া লইবে। ইহার প্রতি ড্রামে ৫ গ্রেণ্‌ পেপ্‌সিন্‌ আছে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌। নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল সচরাচর ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত নহে।

১। গ্লিসেরাইনাম্‌ পেপ্‌সিনী য়্যাসিডাম্‌। গ্লিসেরিন্‌ সহ মিশ্রিত এবং হাইড্রোক্লোরিক্‌ য়্যাসিড্‌-সহ স্বল্প মাত্র অম্লীকৃত। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ; জল সহযোগে সেবনীয়।

২। লাইকর্‌ পেপ্‌টিকাস্‌ (বেঞ্জার্‌)। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ; জলসহ সেব্য।

৩। পেপ্‌সিন্‌ য়্যামিলেশিয়া। শ্বেতসার সংযোগে প্রস্তুত ও হাইড্রোক্লোরিক্‌ য়্যাসিড্‌ দ্বারা ঈষমাত্র অম্লীকৃত। মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্‌।

৪। ট্যাবেলী পেপ্‌সিন্‌। প্রতি চাক্তিতে ৩ গ্রেণ্‌ পেপ্‌সিন্‌ আছে। মাত্রা, ১—২ চাক্তি, আহারকালে সেবনীয়।

৫। ট্যাবেলী পেপ্‌সিন্‌ এট্‌ বিস্‌মাথ্‌। প্রতি চাক্তিতে ৩ গ্রেণ্‌ পেপ্‌সিন্‌ ও ৩ গ্রেণ্‌ সাব্‌-নাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মাথ্‌ আছে। মাত্রা, ১—২ চাক্তি।

৬। ভাইনাম্‌ পেপ্‌সিন্‌ (মর্সন্স্‌)। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ; আহারকালে সেবনীয়।

ঔদ্ভিদ বলকারক। ভেজিটেব্‌ল্‌ টনিক্স্‌।

য়্যাব্‌সিন্থিয়াম্‌ [Absinthium] ; ওয়াম্‌ উড্‌ [Worm Wood]

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

কম্পোজিটী জাতীয় আর্টিমিসিয়া য়্যাব্‌সিন্থিয়াম্‌ নামক বৃক্ষের মঞ্জরী। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত ; কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল এবং য়্যাব্‌সিন্থাইন্‌ নামক তিক্ত বীর্য্য আছে।

মাত্রা, চূর্ণের, ২০—৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। এ ভিন্ন ইহার ফাণ্ট্ (য়্যাব্সিন্থিয়াম্, কুট্টিত, ১ আউন্স্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্) ১—২ আউন্স্ মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্য্যায়নিবারক, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও কৃমিনাশক। অধিক দিবস পর্য্যন্ত বা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ঘর্ম্মপ্রস্রাবাদি শরীরস্থ রস সকল তিক্ত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়-জ্বরে ২০ গ্রেণ্ হইতে ১২০ গ্রেণ্ মাত্রায়, জ্বর আসিবার প্রাক্কালে প্রয়োগ করিবে।—অজীর্ণ রোগে ইহার ফাণ্ট্ উপকারক। ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১২০ গ্রেণ্ মাত্রায় কৃমি নাশ করে; সেবনানন্তর বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

মৃগী রোগে (এপিলেপ্সি), কোরিয়া রোগে এবং অন্যান্য আক্ষেপজনক রোগে ইহার চূর্ণ উপকারক।

য়্যাকোরাস্ ক্যালেমাস্ [Acorus Calamus]; সুইট্ ফ্ল্যাগ্ [Sweet Flag] বচ।

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

য়্যারোইডিয়ী জাতীয় য়্যাকোরাস্ ক্যালেমাস্ নামক বৃক্ষ। য়্যাম্বোইনা, সিংহল, নেপাল, কিসিয়া পর্ব্বত, ম্যালেবার, বোর্বোন্ প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। খণ্ড খণ্ড মূল বৃদ্ধাঙ্গুলির ন্যায় মোটা ও ঈষৎ চ্যাপ্টা, সন্ধিযুক্ত, অল্প তিক্ত ও মিষ্ট ও উগ্র আস্বাদ। ইহাতে লোহিত-হরিদ্বর্ণ বায়ি তৈল, গঁদ, ধুনা মিউরিয়েট্ অব্ পটাশ্ আছে।

ক্রিয়া। মূল ও মূল সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ উত্তেজক, বলকারক ও আগ্নেয়। ডাক্তার টম্সন্ ইহার পর্য্যায়নিবারক গুণ স্বীকার করেন। এ ভিন্ন, ইহা শোষক, মূত্রকারক, কৃমিনাশক, কফ-নিঃসারক, সঙ্কোচক; অধিক মাত্রায় বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ রোগ বাতজনিত হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। সপর্য্যায় জ্বর রোগেও ইহা ব্যবহৃত হয়। ডাং রস্ ইহাকে উদরাময় রোগে ব্যবস্থা দেন। আমাতিসার রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। পক্ষাঘাত রোগে ও বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায়, পেরোটাইটিস্, উদরী, ও বিবিধ গ্রন্থির (গ্ল্যাণ্ড্) রোগে, এবং ক্যাপিলারি ব্রঙ্কাইটিস্ ও কাসরোগে প্রয়োজিত হয়। মূত্রাশ্মরী রোগে ও বালকদিগের অন্ত্রকৃমি রোগে উপকারক।

ইহা সার ও চূর্ণরূপে ব্যবহৃত হয়।

য়্যাল্ষ্টোনিয়া [Alstonia]
য়্যাল্ষ্টোনিয়া [Alstonia]; ছাতিম।

য়্যাপোসাইনেসিয়ী জাতীয় য়্যাল্ষ্টোনিয়া স্কলারিস্ ও য়্যাল্ষ্টোনিয়া কন্ষ্ট্রিক্টা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বল্কল। ভারতবর্ষ, অষ্ট্রেলেশিয়ান্ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। য়্যাল্ষ্টোনিয়া স্কলারিসের বল্কল সচরাচর অনিয়মিতাকার খণ্ড সকল, এক অষ্টমাংশ হইতে একার্দ্ধ ইঞ্চ্ (৩ হইতে ১২ মিলিমিটার্) স্থূল, নির্ম্মাণ স্পঞ্জ্ সদৃশ, ভাঙ্গিলে ক্ষুদ্র স্থূল খণ্ড হইয়া ভাঙ্গে, বাহ্য স্তর অসম, রুক্ষ ও ফাটযুক্ত ও পিঙ্গলাভ ধূসরবর্ণ, মধ্যে মধ্যে কৃষ্ণবর্ণ দাগ বিশিষ্ট, আভ্যন্তরিক স্তর উজ্জ্বল পাণ্ডুবর্ণ। অনুপ্রস্থে কাটিলে আভ্যন্তরিক স্তর বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র মজ্জাংশু দ্বারা চিহ্নিত দৃষ্ট হয়। প্রায় গন্ধবিহীন। চর্ব্বণ করিলে পরে তিক্তাস্বাদ অনুভূত হয়। য়্যাল্ষ্টোনিয়া কন্ষ্ট্রিক্টার বল্কল সচরাচর বক্রীভূত খণ্ডাকার বা নলাকারে গুটিত, আড়াই ইঞ্চ্ (৬০ মিলিমিটার্) বা ততোঽধিক প্রশস্ত, এবং অর্দ্ধ ইঞ্চ্ (১২ মিলিমিটার্) স্থূল। ইহা ১/১০ হইতে ১/৪ ইঞ্চ্ (২½ হইতে ৬ মিলিমিটার্) স্থূল বাহ্য স্তর দ্বারা আবৃত; কলঙ্কবৎ পাটলবর্ণ, রেখাযুক্ত এবং বৃহৎ গভীর ফাটবিশিষ্ট জালবৎ

চিহ্নিত; কখন কখন ইহাতে ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ পত্রবৎ লাইকেন্ বর্ত্তমান থাকে। বন্ধলের আভ্যন্তর প্রদেশ দারুচিনির ন্যায় পাটলবর্ণ ও রুক্ষ অনুলম্ব রেখাযুক্ত। অনুপ্রস্থে কাটিলে ঘোর পিঙ্গলবর্ণ বাহ্য স্তর দ্বারা পরিবেষ্টিত কমলালেবুর ন্যায় পিঙ্গলবর্ণ আভ্যন্তরিক তন্তু দৃষ্ট হয়, লেন্স্ দ্বারা দেখিলে ইহাতে বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র উজ্জ্বল পদার্থ প্রতীত হয়। বন্ধল ভাঙ্গিলে ক্ষুদ্র খণ্ড হইয়া ভাঙ্গে, বাহ্য স্তর দানাময় (গ্র্যান্যুলার্), কিন্তু আভ্যন্তর অংশ সৌত্রিক। ঈষৎ সদ্‌গন্ধযুক্ত, সাতিশয় তিক্ত আস্বাদ।

মাত্রা। চূর্ণের, ৩ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, বলকারক, কৃমিনাশক, পর্য্যায়নিবারক (?)।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন উদরাময় এবং অতিসার রোগে, এবং রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে উপকরে। উদরাময় এবং অতিসারাদি রোগে ইপেকাকুয়ানা সহযোগে চূর্ণ প্রযোজ্য।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ য়্যাল্‌ষ্টোনায়ী; ইন্‌ফিউজন্ অব্ য়্যাল্‌ষ্টোনিয়া; ছাতিমের ফাণ্ট্। ছাতিম-বন্ধল, কুট্টিত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫ গ্রাম্); স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—২ আং।

২। টিংচ্যুরা আল্‌ষ্টোনায়ী; টিংচার্ অব্ আল্‌ষ্টোনিয়া; ছাতিমের অরিষ্ট। ছাতিম-বন্ধল নং ২০ চূর্ণ, ২½ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০) ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্ [Andrgroapois]; য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্ [Andrographis]; কালমেঘ, মহাতিতা।

য়্যাকান্থেসী জাতীয় য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্ য়্যানিকিউলেটা নামক শুষ্কীকৃত ওষধি ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। কন্দ এক হইতে তিন ফীট্ (তিন ডেসিমিটার্ হইতে এক মিটার্) উচ্চ, বিষম চতুষ্কোণ, এবং উর্দ্ধাংশ ঈষৎ পক্ষবৎ প্রবর্দ্ধিত, অনুলম্বে সীতাযুক্ত, মসৃণ, ঘোর হরিদ্বর্ণ। পত্র সকল অভিমুখ, ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত ভল্লাকার অখণ্ড; উর্দ্ধ প্রদেশে ঘোর হরিদ্বর্ণ ও উজ্জ্বল; নিম্নপ্রদেশে অপেক্ষাকৃত লঘুবর্ণ ও সূক্ষ্ম দানাময়। পত্র সকল বিভিন্নাকার। বৃহত্তর পত্র সকল তিন ইঞ্চ্ (৭½ সেণ্টিমিটার্) দীর্ঘ, এবং প্রায় এক ইঞ্চ্ (২৫ মিলিমিটার্) স্থূল, পাতলা ও ভঙ্গুর। কুণ্ড ক্ষুদ্র লোমশ ও পাঁচটি গভীর খাঁজ বিশিষ্ট। পোস্তি সকল (ক্যাপ্সিউল্স্) কতক পরিমাণে নলাকার, অন্তদ্বয় অভিমুখে সূক্ষ্মাগ্র, প্রায় এক ইঞ্চের পঞ্চ-অষ্টমাংশ (১৫ মিলিমিটার্) দীর্ঘ, এক-অষ্টমাংশ ইঞ্চ্ (৩ মিলিমিটার্) প্রশস্ত; পোস্তি, দুই খণ্ডে বিভক্ত হয়, প্রত্যেক খণ্ডের সম্মুখে অনুলম্বে একটি গভীর খাত বর্ত্তমান থাকে। মূল অমিশ্র মাদুর আকার ও কাষ্ঠময়। শুষ্কীকৃত উদ্ভিদ গন্ধবিহীন; সাতিশয় তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। তিক্ত বলকারক, আগ্নেয়। কোয়াসিয়ার পরিবর্ত্তে ব্যবহার্য্য। রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য, মন্দাগ্নি, এবং অতিসার রোগের চরমাবস্থায় উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফাইডিস্; ইন্‌ফিউজন্ অব্ য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্; কালমেঘের ফাণ্ট্। য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ ভিজাইয়া রাখিবে; পরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। লাইকর্ য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফাইডিস্ কন্‌সেণ্ট্রেটাস্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্; কালমেঘের গাঢ় দ্রব। য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্, নং ৪০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ২০), ২৫ আং (অথবা, ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্), বা যথাপ্রয়োজন। য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিসে ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল্, সংযোগ করিবে;

আবৃত পার্কোলেটর্‌মধ্যে স্থাপন করিবে; তিন দিবস রাখিয়া দিবে; ১২ ঘণ্টা অন্তর ২ আং (অথবা, ১০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) করিয়া য়্যাল্‌কহল্‌ সংযোগ করতঃ দশ বার পার্কোলেট্‌ করিবে; প্রয়োজন হইলে আরও য়্যাল্‌কহল্‌ সংযোগে পার্কোলেট্‌ করিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না এক পাইণ্ট্‌ (অথবা ১০০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায়। মাত্রা ½—১ ড্রাম্‌।

৩। টিংচ্যুরা য়্যাণ্ড্রোগ্রাফাইডিস্‌; টিংচার্‌ অব্‌ য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্‌; কালমেঘের অরিষ্ট। য়্যাণ্ড্রো-গ্র্যাফিস্‌, নং ৪০ চূর্ণ, ২ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্‌; য়্যাল্‌কহল (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ২ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, ও পর্কোলেশন্‌ প্রক্রিয়া সমাপন করিবে। প্রস্তুত অরিষ্ট এক পাইণ্ট্‌ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) পরিমাণ হইবে। মাত্রা ½—. ড্রাম্‌।

য়্যান্থেমিডিস্‌ ফ্লোরেস্‌ [Anthemidis Flores]

ক্যামোমাইল্‌ ফ্লাওয়ার্স্‌ [Chamomile Flowers]; বাবুনা পুষ্প।

কম্পোজিটি জাতীয় য়্যান্থেমিডিস্‌ নোবিলিস্‌ নামক বৃক্ষের বিকসিত পুষ্প শুষ্কীকৃত। রোপিত বৃক্ষ হইতে সংগৃহীত হয়। ইউরোপখণ্ডে এবং পারস্যদেশে জন্মে। এক্ষণে এ প্রদেশেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। দেখিতে চন্দ্রমল্লিকার ন্যায় আকার; বিশেষ উগ্র সদ্গন্ধযুক্ত; তিক্ত ও উগ্র আস্বাদ। বিনা সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইতে হয়। ইহাতে বায়ি তৈল, তিক্ত সার, কিঞ্চিৎ ট্যানিক্‌ য়্যাসিড্‌ এবং উৎপতিষ্ণু অম্ল আছে। এই বায়ি তৈল ও তিক্ত সারে ইহার ধর্ম্ম অবস্থিতি করে। জল ও সুরা দ্বারা ইহার গুণ গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। ইহার উষ্ণ ফাণ্ট্‌, কাথ বা পুলটিশ্‌ কোন স্থান মচকাইয়া গেলে বা প্রদাহযুক্ত হইলে প্রথমাবস্থায় ব্যবহৃত হইয়া থাকে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা তিক্ত ও বলকারক, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। ইহাতে তিক্ত সার থাকা প্রযুক্ত ইহা বলকারক, এবং বায়ি তৈল থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক ও বায়ুনাশক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। দৌর্ব্বল্য ও অজীর্ণ থাকিলে ইহার ফাণ্ট্‌ ১—২ আউন্স্‌ মাত্রায় দিবসে তিন বার ব্যবস্থা করিলে উপকার হয়। উদরাধ্মানে ইহার তৈল উপকারক। ইহার উষ্ণ ফাণ্ট্‌ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বমন হয়।

পূর্ব্বে পালাজ্বরে ইহার চূর্ণ ব্যবহৃত হইত। সদ্যঃ পুষ্প, জলপাইর তৈল ও শূকরের বসার সহিত মর্দ্দন করতঃ মলম প্রস্তুত করিয়া লাগাইলে পাঁচড়া রোগে উপকার হয়।

হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত স্ত্রীলোকদিগের উদরশূল রোগে, এবং বালকদিগের উদরশূলে ক্যামোমাইল্‌ তৈল উপকারক। শৈশবীয় দ্রুতাক্ষেপ রোগে ক্যামোমাইল্‌ তৈল বিশেষ ফলপ্রদ। দন্ত উঠিবার সময় যদি অন্ত্রের উগ্রতার লক্ষণ থাকে, যদি সবুজবর্ণ মলসংযুক্ত উদরাময় থাকে, তাহা হইলে ইহা মহোপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ য়্যান্থেমিডিস্‌; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ ক্যামোমাইল্‌; বাবুনার সারা বাবুনা পুষ্প ১ পাউণ্ড্‌ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্‌); বাবুনার তৈল, ১৫ মিনিম্‌ (অথবা, ২ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌); পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্‌ (অথবা, ১০ লিটার্‌)। বাবুনা পুষ্পকে পরিস্রুত জলে ফুটাইয়া অর্দ্ধেক থাকিতে নামাইবে; নিঙড়াইবে; চাপিবে; ছাঁকিয়া লইবে; ছাঁকা দ্রবকে যথা-যোগ্য কোমলসারে পরিণত করণার্থ উৎপাতিত করিবে; প্রক্রিয়া সমাপ্ত হইবার কালে বাবুনার তৈল সংযোগ করিবে। মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্‌।

৩। ওলিয়াম্‌ য়্যান্থেমিডিস্‌; অয়িল্‌ অব্‌ ক্যামোমাইল; বাবুনার তৈল। বাবুনা পুষ্প হইতে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। ইহা লঘু নীলবর্ণ বা হরিদ্রাভ-নীলবর্ণ, ক্রমশঃ পীতাভ-পিঙ্গলবর্ণ হয়;

বিশেষ সুগন্ধি আস্বাদ ও পুষ্পের গন্ধযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ০·৯০৫ হইতে ০·১৫। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ ম্যাম্বেমিডিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ½—৩ মিনিম্।

৩। টিংচ্যুরা ম্যাম্বেমিডিস্ ; টিংচার্ অব্ ম্যাম্বেমিডিস্ ; বাবুনার অরিষ্ট। সরস বাবুনা পুষ্প, ১ পাউণ্ড্ ; শোধিত সুরা, ২৩ আউন্স্। এক সপ্তাহ ভিজাইয়া রাখিবে, পরে চাপিয়া রস ২৪ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে, পরে পুনরায় নিঙ্ড়াইয়া লইয়া প্রথম নিষ্পীড়ন দ্বারা প্রাপ্ত রসের সহিত সংযোগ করিবে। অনন্তর এক সপ্তাহ রাখিয়া দিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ৩—১০ মিনিম্। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

য়্যাপিয়োলাম্ [Apiolum] ; য়্যাপিয়োল্ [Apiol]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ম্যাপিয়াম্ পিটোসেলাইনাম্ নামক বৃক্ষের ফল বা বীজ হইতে প্রাপ্ত বীর্য্যবিশেষ।

স্বরূপাদি। হরিদ্বর্ণ, তৈলবৎ তরল ; জলের সহিত মিশ্রিত হয় না ; সুরাবীর্য্যে ও ইথারে দ্রব হয় ; উগ্র গন্ধযুক্ত তীব্র আস্বাদ।

মাত্রা, ১ হইতে ৩ বিন্দু।

ক্রিয়া।—বলকারক, পর্য্যায়নিবারক, রজোনিঃসারক। ৭—১৫ বিন্দু মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয় ; এবং কফী সেবনে যেরূপ, ইহা দ্বারা পাকাশয় সেইরূপ ঈষদুত্তেজিত হয়। ½—১ আউন্স্ মাত্রায় সেবন করিলে শিরোঘূর্ণন, কর্ণে বিবিধ শব্দ, মস্তকে বেদনা, মত্ততা আদি কুইনাইনের বিষ-লক্ষণের ন্যায় লক্ষণ প্রকাশ পায়। কখন কখন ইহা দ্বারা বিবমিষা, বমন, উদরশূল ও পৈত্তিক উদরাময় উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা জরায়বীয় বিধান উত্তেজিত হয়, সুতরাং এই সকল যন্ত্রের রক্তাধিক্য থাকিলে, এবং গর্ভাবস্থায় ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। সবিরাম জ্বরে ফ্রান্স্ রাজ্যে ইহা পরীক্ষিত হইয়াছে ; ইহা দ্বারা আশানুরূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই। এই রোগে ইহা কুইনাইন্, আর্সেনিক্ আদি অপেক্ষা নিকৃষ্ট।

সবিরাম স্নায়ু-শূল রোগে ও যক্ষ্মা রোগের নিশাঘর্ম্মে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

ম্যালেরিয়া-জনিত পীড়ায়, রোগীর দেহ-স্বভাবের বিশেষ অবস্থাপ্রযুক্ত কুইনাইন্ প্রয়োজ্য হইলে য়্যাপিয়োল্ প্রয়োগে উপকার দর্শে।

রজোঽল্পতা (য়্যামিনোরিয়া) রোগে, রোগ রক্তাল্পতা ও ক্রিয়া-ক্ষীণতা-জনিত হইলে য়্যাপিয়োল্ ফলপ্রদ। এস্থলে লৌহঘটিত ঔষধ দ্বারা রক্ত সংস্কৃত করিবে, মুসব্বরঘটিত বিরেচক ঔষধ দ্বারা কোষ্ঠ-কাঠিন্যের প্রতিকার করিবে, পরে ঋতুকালের অনতিপূর্ব্ব হইতে পূর্ণ মাত্রায় য়্যাপিয়োল্ ব্যবস্থা করিবে।

স্নায়বীয় কষ্টরজঃ (ডিস্মেনোরিয়া) রোগে ইহা সচরাচর আশ্চর্য্য উপকার করে।

য়্যারিষ্টোলোকিয়া [Aristolochia] ; য়্যারিষ্টোলোকিয়া [Aristolochia] ; ঈশারমূল।

ম্যারিষ্টোলোকিয়ী জাতীয় য়্যারিষ্টোলোকিয়া ইণ্ডিকা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত কাণ্ড ও মূল। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। কাণ্ড প্রায় পঞ্চ-অষ্টমাংশ ইঞ্চ্ (১৫ মিলিমিটার্) ব্যাস বিশিষ্ট হইয়া থাকে। ইহারা সচরাচর অল্পাধিক নলাকার খণ্ড সকল, শাখা ও পত্র সকলের প্রবর্দ্ধিত চিহ্নবিশিষ্ট, ধূসরাভ পীতবর্ণ বল্কল দ্বারা আবৃত ; তরুণ খণ্ড সকল অগভীর অনুলম্ব সীতা ও জাল (রেটিকিউলেশন্) বিশিষ্ট ; অপেক্ষাকৃত পুরাতন খণ্ড সকল অনুপ্রস্থ ফাট ও অনুলম্ব

পীতাযুক্ত, দেখিতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রবর্দ্ধনবিশিষ্ট। অনুপ্রস্থে কাটিলে স্থূল বল্কল দ্বারা পরিবেষ্টিত নলাকার কাষ্ঠাংশ পরিলক্ষিত হয়, এই কাষ্ঠাংশ নির্দ্দিষ্ট কীলকাকার সূত্র ও রসপ্রণালীর গুচ্ছের যে অংশ কাষ্ঠে পরিণত হয় (যাইলেম্) তদ্‌বিনির্ম্মিত, ইহাতে বৃহৎ শিরা সকল অবস্থিত; প্রত্যেক অংশ পরস্পরে মজ্জাংশু দ্বারা পৃথক্‌কৃত; মজ্জাংশু সচরাচর ব্যাসাভিমুখে কাট্‌যুক্ত। মূল তরঙ্গিত, ঘোর পীত-পাটলবর্ণ, অনুপ্রস্থে মধ্যে মধ্যে স্পষ্ট সঙ্কোচবিশিষ্ট; কাষ্ঠ হইতে বল্কল সহজে পৃথক্‌ভূত করা যায়, এবং সচরাচর কোন কোন স্থলে বল্কল নিরাকৃত থাকে, নিম্নস্থ মোচড়ান কাষ্ঠময় গুচ্ছ দৃষ্ট হয়। কর্পূরনিভ সুগন্ধ; তিক্ত কর্পূরনিভ আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। বলকারক, উত্তেজক, কফ নিঃসারক। জ্বররোগে ও জ্বরান্তদৌর্ব্বল্যে ইহা উপকারক। অজীর্ণ ও উদরাময়ে ব্যবহৃত হয়। ইহা সর্পদংশনের মহৌষধ বলিয়া প্রসিদ্ধ। মধুর সহিত মিলাইয়া ধবল রোগে প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ য়্যারিষ্টোলোকিয়া কন্‌সেণ্ট্রেটাস্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোলুশন্ অব্ য়্যারিষ্টোলোকিয়া; ঈশারমূলের গাঢ় দ্রব। য়্যারিষ্টোলোকিয়া, নং ৪০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ২০), ২৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। য়্যারিষ্টোলোকিয়াতে ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে; আবদ্ধ পার্কোলেটর্ মধ্যে যথারীতি স্থাপন করিবে; তিন দিবস রাখিয়া দিবে; বার ঘণ্টা অন্তর প্রতিবার দুই আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) করিয়া য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করতঃ পার্কোলেট্ করিবে; প্রয়োজন হইলে আর য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে পার্কোলেট্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না এক পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব পরিমাণ পূর্ণ হয়। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

২। টিংচ্যুরা য়্যারিষ্টোলোকিয়ী; টিংচার্ অব্ য়্যারিষ্টোলোকিয়া। ঈশারমূলের অরিষ্ট। য়্যারিষ্টোলোকিয়া, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০), যথাপ্রয়োজন। য়্যারিষ্টোলোকিয়াতে ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাপন করিবে। প্রস্তুত অরিষ্ট এক পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

আতীস, অতৈস [Atis]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

র‍্যানান্‌কিউলেসী জাতীয় য়্যাকোনাইটাম্ হেটেরোফিলাম্ নামক বৃক্ষের কন্দ। চুর, সালমা, কেদারনাথ প্রভৃতি পর্ব্বতে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। অণ্ডাকৃতি দুইটি কন্দ একত্রীভূত; ধূসরবর্ণ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ, বিশুদ্ধ তিক্ত আস্বাদ, কষায়ত্ব মাত্র নাই; জল দ্বারা ইহার ধর্ম্ম শতকরা ১৮ অংশ এবং সুরা দ্বারা ৩২ অংশ গৃহীত হয়।

মাত্রা। চূর্ণের, ২০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যায়নিবারক; ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ বলকারক।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক।

য়্যাজাডিরাক্টা ইণ্ডিকা (Azadirachta Indica]; ইণ্ডিয়ান্ য়্যাজাডিরাক্ [Indian Azadirach]; নিম্ব-বল্কল।

প্রতিসংজ্ঞা। নিম বার্ক্; মার্গোসা বার্ক্।

মেলিয়েসী জাতীয় মেলিয়া য়্যাজাডিরাক্টা নামক বৃক্ষের কাণ্ডের শুষ্কীকৃত বল্কল। এ ভিন্ন, ইহার পত্র ও বীজের তৈল ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। বাহ্য প্রদেশ কলঙ্কবৎ ধূসরবর্ণ, আভ্যন্তরিক প্রদেশ পীতাভবর্ণ ও বহু স্তর বিশিষ্ট; রুক্ষ সৌত্রিক; গন্ধবিহীন তিক্ত ও ঈষৎ কষায়; বয়সানুসারে নির্ম্মাণের ও স্থূলতার বিভিন্নতা হয়।

[পরীক্ষা। নিম্ব বল্কলে দুই প্রকার উপক্ষার বা বীর্য্য আছে;—ম্যাজেডিরাইন্ ও মার্গোসিন্। বিশুদ্ধ বীর্য্য এ পর্য্যন্ত নির্গত করা হয় নাই। ডাং পিডিঙ্গ্‌টন্ সাহেব অনেক যত্নে সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাজেডিরাইন্ নির্গত করিয়াছিলেন এবং ডাং কর্ণিস্ সাহেব সাল্‌ফেট্ অব্ মার্গোসিন্ ও সাল্‌ফেট্ অব্ সোডা-সংযুক্ত লবণ নির্গত করিয়াছিলেন; এ ভিন্ন ইহাতে ক্যাটেকিম্ নামক কষায় দ্রব্য পাওয়া যায়।]

মাত্রা। নিম্ব-বল্কল চূর্ণের ১ ড্রাম্; দিবসে তিন চারিবার।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। নিম্ববৃক্ষের প্রত্যেক অংশ, যথা,—পত্র, বল্কল, রস প্রভৃতি চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহার পত্র সকল ক্বাথ বা পুল্‌টিশ্ রূপে প্রয়োগ করিলে দুষ্ট ও গন্ধযুক্ত ক্ষতকে উত্তেজিত করিয়া উহার সুস্থ প্রক্রিয়া উৎপাদন করা যায়। ফলতঃ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা ও বিশেষতঃ ইহার বীজ হইতে এক্‌ষ্ট্রাক্‌শন্ দ্বারা প্রাপ্ত তৈল স্থানিক উত্তেজক পচননিবারক, ও কীটনাশক। এই কারণ ইহা সচরাচর পুরাতন বাত, পুরাতন স্ক্রফিউলা জনিত ক্ষত ও বিবিধ আঁইশযুক্ত চর্ম্মরোগে বিশেষ উপকার করে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা বলকারক, পর্য্যায়নিবারক, সঙ্কোচক, কৃমিনাশক।

ইহা পর্য্যায়জ্বরে বিলক্ষণ উপকার করে। ডাং কর্ণিস্ সাহেব ইহাকে সিঙ্কোনা বার্ক্ ও আর্সেনিকের সহিত পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন। তিনি ৬০ জন রোগীকে সিঙ্কোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন; ৬ দিবসের মধ্যে ৪৬ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ৩৮ জন রোগীকে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন, ৬ দিবসের মধ্যে ২৯ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ২৩৪ জনকে নিমের বল্কল প্রয়োগ করিয়াছিলেন; ৬ দিবসের মধ্যে ১০৮ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

এ ভিন্ন, রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে বলকারক হইয়া উপকার করে।

অপর, নিম্বপত্রের ক্বাথ দ্বারা দুষ্ট ক্ষতাদি ধৌত করিলে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়। এবং এই পত্র বাটিয়া পুল্‌টিশ্ রূপে ব্রণ ও ক্ষতাদিতে দিলে বহুল উপকার করে।

নিম্বমূলের ত্বক্ কৃমিনাশার্থ ব্যবহার করা যায়। ইহার ক্বাথ প্রয়োজ্য। নিম্ব-বীজের তৈল বাতরোগ ও স্নায়ু-শূলে মর্দ্দন করিলে উপকার হয়। পাঁচড়া ও দুষ্ট ক্ষতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। কুষ্ঠরোগে ব্যবহৃত হইয়াছে। সেবন করিলে কৃমিনাশক হয়।

তরুণ নিম্ববৃক্ষের রসে এক প্রকার তাড়ী প্রস্তুত হয়। ক্রিয়া, মাদক ও বলকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ ম্যাজাডিরাক্টী ইণ্ডিসী; ইন্‌ফিউজন্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ ম্যাজিডিরাক্; নিম্ব-বল্কলের ফাণ্ট্। নিম্ববল্কল, সূক্ষ্ম চাকলাকৃত, ৮৮ গ্রেণ্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); শীতল পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ ভিজাইয়া রাখিবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। টিংচ্যুরা-ম্যাজাডিরাক্টী ইণ্ডিসী; টিংচার্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ ম্যাজাডিরাক্; নিম্ব-বল্কলের অরিষ্ট। নিম্ব-বল্কল, চাকলাকৃত, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); ম্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

বার্বারিস্ [Berberis]; বার্বেরিস্ [Barberis]; দারুহরিদ্রা।

বার্বিরেসী জাতীয় বার্বারিস্ এরিষ্টেটা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত কাণ্ড। বাঙ্গালা নাম, দারুহরিদ্রা বা দারচোব। ভারতবর্ষের হিমালয় প্রদেশে ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে। ইহার মূল, কন্দ ও শাখা হইতে রসোত নামক জলীয় সার প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ। তরঙ্গিত খণ্ড সকল এক হইতে দুই ইঞ্চ্ (২½ হইতে ৫ সেণ্টিমিটার্) ব্যাস, পীতাভ-পাটলবর্ণ বাহ্য স্তর দ্বারা আবৃত, স্থানে স্থানে বাহ্য স্তর উঠিয়া যায়, নিম্নে ঘোরতর পাটলবর্ণ বল্কলের তন্তু দৃষ্ট হয়; ঈষৎ ঊর্দ্মিবৎ অনুলম্ব রেখা ও মধ্যে মধ্যে অগভীর অনুপ্রস্থ অবনতি দ্বারা চিহ্নিত। অনুপ্রস্থে কাটিলে পাতলা বাহ্যস্তর আচ্ছাদিত প্রশস্ত ঘোর পাটল বর্ণ আভ্যন্তরিক বল্কল দৃষ্ট হয়, আভ্যন্তরিক বল্কলকে অতিক্রম করিয়া লঘুতর বর্ণ মজ্জাংশ অবস্থিত; নলাকার কাষ্ঠাংশ বহু সংখ্যক নাড়ীময় অংশু (ভাস্কিউলার্ রেস্) বিনির্ম্মিত; বহুসংখ্যক রস প্রণালী-বিশিষ্ট, সূক্ষ্ম অপেক্ষাকৃত লঘুবর্ণ মজ্জাংশু দ্বারা পরস্পর পৃথগ্ভূত। কাষ্ঠ উজ্জ্বল পীতবর্ণ, আভ্যন্তরিক-বল্কল-সন্নিহিত অংশ অপরাংশ অপেক্ষা লঘুতর বর্ণ। ঈষন্মাত্র গন্ধযুক্ত, তিক্ত আস্বাদ।

[ইহাতে কিঞ্চিৎ ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ও গ্যালিক্ য়্যাসিড্ এবং বার্বেরাইন্ নামক বীর্য্য আছে। এই বীর্য্য ঈষৎ পীতবর্ণ অতি ক্ষুদ্র সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধবিহীন; অত্যন্ত তিক্ত, শীতল জলে অল্প দ্রবণীয়, উষ্ণ জলে ও সুরাবীর্য্যে বিলক্ষণ দ্রব হয়; ঈথারে অদ্রবণীয়; সনক্ষারাম্ল; ইহার দ্রবে করোসিভ্ সাব্লিমেট্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, টার্টার্ এমেটিক্ দিলে অধঃস্থ হয়।]

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয়, পর্য্যায় নিবারক, স্বেদজনক ও মৃদু বিরেচক। রসোত, স্থানিক সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়-জ্বরে ডাং ওসানসী, ডাং ফ্রান্সিস্, ডাং ষ্টুয়ার্ট্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ব্যবহার করিয়াছেন। মিড্ফোর্ড্ হস্পিট্যালে ডাং সিম্প্সন্ পর্য্যায়জ্বরগ্রস্ত অনেক রোগীকে রসোত প্রয়োগ করিয়াছিলেন, তাহাদের মধ্যে অনেকের প্লীহা উপসর্গ ছিল। প্লীহা থাকিলে হিরাকস সহযোগে ব্যবহার করিতেন। ইহা দ্বারা শিরঃপীড়া বা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না। জ্বরান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, অন্ন পরিপাক হয়, কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে, এবং আশু শরীরে বলাধান হয়। অতিসার বা যকৃৎপ্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ। য়্যাফ্থি রোগে মধু সহযোগে রসোত স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

সামান্য চক্ষুপ্রদাহে সমানাংশ অহিফেন ও ফট্কিরি সহযোগে রসোতের প্রলেপ চক্ষুতে দিলে শীঘ্র প্রতিকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ বার্বেরিডিস্ কন্সেণ্ট্রেটাস্; কন্সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ বার্বেরিস্; দারুহরিদ্রার গাঢ় দ্রব। বার্বেরিস্, নং ৪০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ২০) ২৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্), বা যথাপ্রয়োজন। বার্বেরিসে ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিবে; আবৃত পার্কোলেটর্ মধ্যে স্থাপন করিবে; তিন দিবস রাখিয়া দিবে; প্রতিবার ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) করিয়া য়্যাল্কহল্ সংযোগে বার ঘণ্টা অন্তর দশবার পার্কোলেট্ করিবে; প্রয়োজন হইলে আরও য়্যাল্কহল্ সংযোগে পার্কোলেট্ করিবে যে পর্য্যন্ত না ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায়। মাত্রা, ½ - ১ ড্রাম্।

২। টিংচ্যুরা বার্বেরিডিস্; টিংচার্ অব্ বার্বেরিস্; দারুহরিদ্রার অরিষ্ট। বার্বেরিস্, নং ৬০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিবে, এবং পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সমাপন করিবে। প্রস্তুত অরিষ্ট ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ½ —১ ড্রাম্। এতদ্ভিন্ন, এক্স্ট্রাক্টাম্ বার্বেরিডিস্ (অপরিশুদ্ধ রসোত), বার্বেরিডিসের ফাণ্ট্ এবং বার্বেরিন্ কার্বনেট্, হাইড্রোক্লোরাইড্, ফস্ফেট্ ও সাল্ফেট্ (মাত্রা ১ হইতে ৫ গ্রেণ্) ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

বণ্ডুসেলী সেমিনা [Bonducellœ Semina]; বণ্ডাক্ সীড্স্ [Bonduc Seeds]; কটকরঞ্জা, নাটাকরঞ্জা।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

লিগিউমিনোসী জাতীয় সিসাল্পিনিয়া বণ্ডুসেলা নামক বৃক্ষের বীজ। পৃথিবীর সমুদয় উষ্ণ প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। গোলাকার বা অণ্ডাকার বা অসম; ধূসরবর্ণ কঠিন ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত: আভ্যন্তরিক শস্য শ্বেতবর্ণ; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে স্থায়ি তৈল, ধূনা এবং তিক্ত দ্রব্য আছে।

মাত্রা, ১০—১৫ গ্রেণ্; দিবসে দুই বার।

ক্রিয়া। বলকারক এবং পর্য্যায় নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়জ্বরে এবং রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে উপকারক।

প্রয়োগরূপ। পাল্ভিস্ বণ্ডুসেলী কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ বণ্ডাক্। কটকরঞ্জা শস্যচূর্ণ, ১ আউন্স্; গোলমরীচ চূর্ণ, ১ আউন্স্। একত্র মিলাইয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ১৫ গ্রেণ্; দিবসে তিন বার।

ক্যালাম্বী রেডিক্স্ [Calumbœ Radix]; ক্যালাম্বা রূট্ [Calumba Root]।

মেনিস্পার্মেসি জাতীয় জেটিয়োরাইজা ক্যালাম্বা নামক লতার শুষ্কীকৃত, অনুপ্রস্থে চাকা চাকা করিয়া কর্ত্তিত মূল। আফ্রিকা-খণ্ডের পূর্ব্ব-দক্ষিণাংশে মোজাম্বীক্ প্রদেশে জন্মে। ইদানীং এ প্রদেশে রোপিত হইয়াছে।

(চিত্র নং ২০)

কক্কুলাস্ পটোম্মাস্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। চক্রাকার খণ্ড সকল, প্রায় ২ ইঞ্চ্ ব্যাস; ¼ ইঞ্চ্ হইতে ১ ইঞ্চ্ স্থূল; বাহ্যপ্রদেশ ধূসরবর্ণ; আভ্যন্তর পীতবর্ণ, সান্তর ও নিম্ন; ভঙ্গুর; ঈষৎ গন্ধযুক্ত; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে ক্যালাম্বিন্ নামক বীর্য্য, বার্বারিয়া নামক উপক্ষার, ক্যালাম্বিক্ য়্যাসিড্ এবং শ্বেতসার আছে। শ্বেতসার থাকা প্রযুক্ত ইহার কাথে আইয়োডিন্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয়, এবং ঐ কারণ বশতঃ ইহার কাথ ঔষধার্থ ব্যবহার করা হয় না; এবং ইহার ফাণ্ট প্রস্তুত করিতে উষ্ণ জল ব্যবহৃত হয় না।

মাত্রা। ক্যালাম্বা চূর্ণের, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

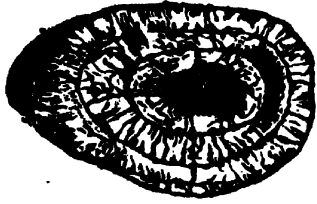
ক্রিয়া। ইহা বাহ্যপ্রয়োগে মৃদু পচন-নিবারক ও জীবাণু-নাশক ক্রিয়া প্রকাশ করে। মুখাভ্যন্তরে ইহা দ্বারা স্বাদ-স্নায়ু-সকলের প্রতিফলিতরূপে লালগ্রন্থি, ও পাকাশয়ের রস-নিঃসরণ উত্তেজিত করে।

ইহা পাকাশয়গত হইলে স্থানিক স্নায়ুসকলের উপর সাক্ষাৎ ক্রিয়া বশতঃ পাকাশয়ের রক্ত-সঞ্চলন ক্রিয়া উত্তেজিত করে। তদ্বশতঃ পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। সুরাবীর্য্য বা সুগন্ধি দ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার তিক্ত বলকারক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পাইতে দেখা যায়। দীর্ঘকাল ইহা প্রয়োগ করিলে বা এককালে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা পাকরস নিঃসরণ লাঘব হয় ও পরিপাক-ক্রিয়ার বিকার জন্মে। ক্যালাম্বা দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্র প্রণালীর কৃমিগতি (পেরিষ্টল্সিস্) সামান্যরূপে বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। ফলতঃ ইহা মৃদু বায়ুনাশক, পচননিবারক। বিশুদ্ধ তিক্ত বলকারক ও আগ্নেয়। ইহা দ্বারা রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্রের চাঞ্চল্য হয় না, এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয় না। ইহাতে কষায়ত্ব মাত্র নাই; এ বিধায় লৌহঘটিত ঔষধ সহযোগে অবাধে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বালক ও স্ত্রীলোকদিগের পক্ষে বিশেষ উপকারক।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে এবং অজীর্ণ রোগে ইহা বিধেয়। শৈশবাবস্থায় উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ দন্ত উঠিবার সময় উদরাময় হইলে, ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ডাক্তার টম্‌সন্ ইহাকে যক্ষ্মারোগে বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্ত প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

(চিত্র নং ২১)

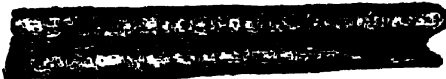
পাকাশয়ের স্নায়বীয় উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ, বিশেষতঃ গর্ভাবস্থায় বমন হইলে, ইহার ফাণ্ট্ কিঞ্চিৎ সোডা বা ম্যাগ্‌নিসিয়া সহযোগে বিশেষ উপকার করে।

ক্যালাম্বা।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ ক্যালাম্বী; ইন্‌ফিউজন্ অব্ ক্যালাম্বা। ক্যালাম্বা মূল, পাতলা খণ্ডীকৃত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); শীতল পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইবে; ছাঁকিয়া লইবে। (ক্যালাম্বার ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিতে স্ফুটিত জল ব্যবহার করিলে উহার অপকারক পদার্থ নির্গত হইয়া আইসে, শ্বেতসার দ্রবীভূত হয়। শীতল জল দ্বারা উহাতে বর্ত্তমান মিউসিলেজ্ ও ঔদ্ভিদ অণ্ডলাল দ্রবীভূত হয়, সুতরাং ফাণ্ট্ সত্বর নষ্ট হইয়া যায়)। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। লাইকর্ ক্যালাম্বী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ ক্যালাম্বা; ক্যালাম্বার গাঢ় দ্রব। ক্যালাম্বা-মূল, নং চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ৪½ আউন্স্ (অথবা, ২২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। ক্যালাম্বাকে ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে চব্বিশ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে; সবলে চাপিয়া লইবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে পুনরায় ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে চব্বিশ ঘণ্টা কাল ভিজাইবে; সজোরে চাপিয়া লইবে। সন্তাপ দ্বারা প্রাপ্ত উভয় দ্রবকে মিশ্রিত করিবে, এবং ১৮০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (৮২.২ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে পাঁচ মিনিট্ কাল উত্তপ্ত করিবে, শীতল হইলে য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে; রাখিয়া দিবে; দ্রব পাত্রান্তর করিবে বা ফিল্টার্ করিবে, যথোচিত পরিমাণে পরিস্রুত জল সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) গাঢ় দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

৩। টিংচ্যুরা ক্যালাম্বী; টিংচার্ অব্ ক্যালাম্বা। ক্যালাম্বা-মূল, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্-প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

ক্যাস্কারিলা [Cascarilla]; ক্যাস্কারিলা [Cascarilla]।

(চিত্র নং ২২)

ক্যাস্কারিলা।

ইউফর্বিয়েসী জাতীয় ক্রোটন্ ইলিউটিরিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বল্কল। বাহামা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নলাকারে গুটিত; ১ইঞ্চ্ হইতে ৩ইঞ্চ্ (২½ হইতে ৭½ সেণ্টিমিটার্) বা ততোধিক দীর্ঘ এবং প্রায় ⅙ হইতে ½ ইঞ্চ্ (৪ হইতে ১২ মিলিমিটার্) ব্যাসবিশিষ্ট বা ক্ষুদ্র বক্র খণ্ড সকল; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ, স্থানে স্থানে শ্বেতবর্ণ শৈবালযুক্ত; উগ্র ও কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ; সুগন্ধ বিশিষ্ট, দগ্ধ করিলে বিশেষরূপ সুগন্ধ পাওয়া যায়। ইহাতে বাষ্প তৈল, ধুনা এবং ক্যাস্কারিলিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

অসম্মিলন। লৌহ, দস্তা, সীস, রৌপ্য, রসাঞ্জন আদি ধাতুঘটিত লবণ।
মাত্রা, চূর্ণের ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয় ও বায়ুনাশক। ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না ও পাকাশয়ে উগ্রতা জন্মে না।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের দৌর্ব্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে এবং রোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে ইহা উপকার করে। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে জর্ম্মণি-দেশস্থ বৈদ্যেরা ইহা ব্যবহার করেন।

কাস রোগে অধিক কফনিঃস্রবণ লাঘবকরণার্থ স্কুইল্ ও শ্যারেগরিক্ সহযোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ ক্যাস্কারিলী ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ ক্যাস্কারিলা। ক্যাস্কারিলা, নং ১০ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, স্ফুটিত, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ কাল ভিজাইবে ; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। টিংচ্যুরা ক্যাস্কারিলী ; টিংচার্ অব্ ক্যাস্কারিলা। ক্যাস্কারিলা, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ৩ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহার পরিমাণ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

সিড্রন্ [Cedron] ; সিড্রন্ [Cedron]।

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

সিমারুবিয়েসী জাতীয় সিমারুবা সিড্রন্ নামক বৃক্ষের বীজ। নিউগ্র্যানেডা এবং সেণ্ট্র্যাল্ আমেরিকাতে জন্মে।

মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ্ ; অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে। ডাং রোটেলিনি কহেন যে, ২৫ হইতে ৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করিয়া মৃত্যু হইয়াছে।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক, পর্য্যায়নিবারক।

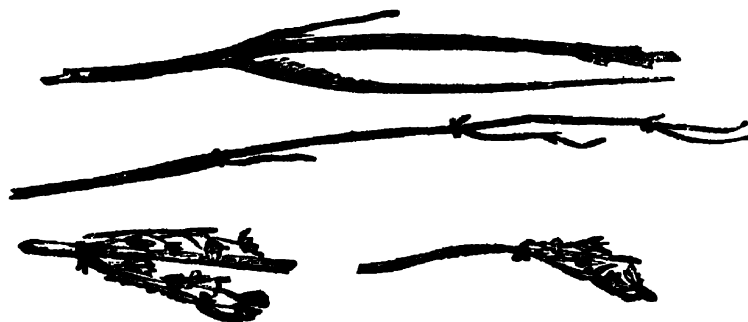
আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে ব্যবহার করা যায়। পর্য্যায়জ্বরে নিউইয়র্ক-দেশস্থ মোঃ রাইয়ার্ এবং ডাং পার্প্‌ল্ ইহার প্রশংসা লিখিয়াছেন। ডাং পার্প্‌ল্ কহেন যে, অনেক অংশে ইহা কুইনাইনের তুল্য। এ ভিন্ন, বিসূচিকা, শূল-বেদনা (কলিক্) এবং স্নায়ু-শূল আদি রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

সর্পাঘাতে ইহা মহৌষধ। ডাং ক্যারেণ্টর্, ডাং হের্‌রান্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পরীক্ষা দ্বারা ইহার উপযোগিতার বিষয় স্থির করিয়াছেন ; ইহার চূর্ণ ১—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় উষ্ণ সুরা বা উষ্ণ জলের সহিত প্রয়োগ করিবে ; ইহার ফাণ্ট্ পান করিতে দিবে, এবং ইহার ফাণ্ট্ বা অরিষ্ট দ্বারা ক্ষতে পটি বাঁধিবে। জলাতঙ্ক রোগেও ইহা বারক (প্রফিল্যাক্‌টিক্) হইয়া উপকার করে।

চিরাটা [Chirata] ; চিরেটা [Chiretta] ; চিরেতা।

জেন্‌শিয়েনেসী জাতীয় সোয়ার্টিয়া চিরাটা নামক শুষ্কীকৃত ওষধি ; পুষ্পিত হইলে সংগৃহীত হয়। নেপাল প্রভৃতি হিমাচল প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ৩ ফুট দীর্ঘ; হংস-পক্ষের ন্যায় স্থূল; শাখাবিশিষ্ট; বাহ্যপ্রদেশ ঈষৎ পাটলবর্ণ ও মসৃণ; আভ্যন্তরিক মজ্জা পীতবর্ণ; গন্ধবিহীন; তিক্ত আস্বাদ, ইহাতে ধূনা ও পীতবর্ণ তিক্ত দ্রব্য পাওয়া যায়। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়।

[চিত্র নং ২৩]

চিরেতা।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয় ও বলকারক। জেন্শিয়ানের পরিবর্ত্তে ব্যবহার্য্য।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ চিরাটী; ইন্‌ফিউজন্ অব্ চিরেটা, চিরেতার ফাণ্ট্। চিরেতা, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, স্ফুটিত ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত-পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ কাল ভিজাইবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। লাইকর্ চিরাটী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ চিরেটা; চিরেতার গাঢ় দ্রব। চিরেতা, নং ৪০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ২০), ২৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। চিরেতাকে ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে; আবৃত পার্কোলেটর্ মধ্যে স্থাপন করিবে; তিন দিবস কাল রাখিয়া দিবে; অবশিষ্ট পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্‌কে ১০ সমভাগে বিভক্ত করিয়া বার ঘণ্টা অন্তর সংযোগ করিবে ও পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে; যে পর্য্যন্ত না দ্রব ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পূর্ণ হয়, সে পর্য্যন্ত আরও য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে পার্কোলেট্ করিবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

৩। টিংচ্যুরা চিরাটী; টিংচার্ অব্ চিরেটা, চিরেতার অরিষ্ট। চিরেতা; নং ৪০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাপন করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহার পরিমাণ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন ইহার এসেন্স্ ব্যবহৃত হয়; উহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

সিঙ্কোনী কর্টেক্স্ [Cinchonæ Cortex]; সিঙ্কোনা বার্ক্ [Cinchona Bark]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

সিঙ্কোনেসী জাতীয় বিবিধ বৃক্ষের বল্কল। সচরাচর তিন প্রকার বল্কল ব্যবহৃত হয়;—

১। সিঙ্কোনা ফ্লেভা; ইয়েলো বার্ক্; অর্থাৎ পীত-বল্কল; ইহা সিঙ্কোনা ক্যালিসেয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

২। সিঙ্কোনা প্যালিডা; পেল্ বার্ক্; অর্থাৎ পাণ্ডু-বল্কল; ইহা সিঙ্কোনা কণ্ডামিনিয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

৩। সিঙ্কোনা রুব্রা ; রেড্ বার্ক্ ; অর্থাৎ রক্ত-বন্ধল। ইহা সিঙ্কোনা সাক্সিরুব্রা হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ইহাদের মধ্যে কেবল সিঙ্কোনী রুব্রী কর্টেক্স্ ১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

সিঙ্কোনা স্কর্বিকুলেটা, কর্ডিফোলিয়া আদি অন্যান্য বন্ধলও ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহাদের ক্রিয়া ক্যালিসেয়া বার্ক্ অপেক্ষা ন্যূন।

এ ভিন্ন, কার্থেজিনা বার্ক, সিল্ভার্ বার্ক্ প্রভৃতি অন্যান্য প্রকার বার্ক্ আছে। দক্ষিণ আমেরিকাতে আণ্ডিস্ পর্ব্বতশ্রেণীর পূর্ব্ব অঞ্চলে, পীরু, বোলিভিয়া ও কলম্বিয়া প্রভৃতি প্রদেশ ইহার জন্মস্থান। ভারতবর্ষের নীলগিরি, দার্জিলিঙ্গ্ প্রভৃতি স্থানে, সিংহল ও জাভায় ইহার বিস্তর চাষ হইয়া থাকে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ১, পীত বন্ধল।—চ্যাপ্টা খণ্ড বা নলাকারে গুটিত ; চ্যাপ্টা খণ্ড সকল ৮—১৮ ইঞ্চ্ দীর্ঘ ; ১—৩ ইঞ্চ্ প্রস্থ ; ঈষৎ মুব্জ ; সৌত্রিক ; নিস্ত্বক্ ; দারুচিনির ন্যায় বর্ণ ; নলাকারে গুটিত খণ্ড সকল ৬—১৮ ইঞ্চ্ দীর্ঘ ; ১—৩ ইঞ্চ্ বেষ্টন ; ধূসরবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত ; কুঞ্চিত এবং অনুপ্রস্থ ভাবে ফাটা ফাটা। উভয় প্রকারেরই অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ।

২, পাণ্ডু বন্ধল।—নলাকারে গুটিত, কখন বা উভয় পার্শ্ব হইতে গুটিকা হইয়া মধ্যে মিলিত হয়। ৬—১৫ ইঞ্চ্ দীর্ঘ ; কলমের ন্যায় স্থূল ; ভঙ্গুর ; বাহ্যপ্রদেশ ধূসরবর্ণ, এবং স্থানে স্থানে শৈবাল দ্বারা আচ্ছাদিত, অথবা পাটলবর্ণ ও কুঞ্চিত ; অভ্যন্তর উজ্জ্বল কমলা-লেবু বা দারুচিনির বর্ণ ; ঈষৎ তিক্ত ও বিরক্ত কষায় আস্বাদ।

(চিত্র নং ২৪)

সিঙ্কোনা স্কর্বিকুলেটা বন্ধল।

৩, রক্ত-বন্ধল। চ্যাপ্টা বা বক্র খণ্ড ; কচিৎনলাকারে গুটিত ; কয়েক ইঞ্চ্ হইতে ২ ফিট্ পর্য্যন্ত দীর্ঘ ; ১—৩ ইঞ্চ্ প্রস্থ ; প্রায় অর্দ্ধ ইঞ্চ্ স্থূল ; বাহ্যপ্রদেশ রক্ত পাটল, বন্ধুর, অনুপ্রস্থ ভাবে ফাটা ; অভ্যন্তর লোহিত বর্ণ; তিক্ত ও কষায় আস্বাদ। (পরে বর্ণিত হইবে)।

সিঙ্কোনা-বন্ধলে চারিটী বীর্য্য বা উপক্ষার আছে,—কুইনাইন্, সিঙ্কোনাইন্, এবং কুইনাইডাইন্ ও সিঙ্কোনিডাইন্। এতদ্ভিন্ন ইহাতে এক প্রকার ট্যানিক্ য়্যাসিড্, কাইনিক্ ও কাইনোভিক্ য়্যাসিড্ নামক দুইটী বিশেষ য়্যাসিড্, সিঙ্কোনা রেড্, এবং কিঞ্চিৎ সুগন্ধ বায়ি তৈল আছে।

প্রথমোক্ত বীর্য্য সকলের বিষয় পরে বিশেষরূপে বর্ণিত হইবে। এক্ষণে এই মাত্র বক্তব্য, সকল প্রকার বার্কে সকল বীর্য্য সমানাংশে পাওয়া যায় না। আর, যে হেতু এই বীর্য্য সকলের মধ্যে কুইনাইন্ প্রধান, অতএব যে বার্কে কুইনাইনের অংশ অধিক পাওয়া যায়, তাহাই শ্রেষ্ঠ।

(চিত্র নং ২৫)

সিঙ্কোনা ক্যালিসেয়া পুষ্প ও ফল এবং পত্রবিশিষ্ট শাখা।

কোন্ বার্কে কোন্ বীর্য্য অধিক পাওয়া যায়, তাহা পরপৃষ্ঠায় লিখিত কোষ্টকের প্রতি দৃষ্টিপাত করিলে জানা যাইবে ;—

ট্যানিক্ য়্যাসিড্। বার্কে যে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ পাওয়া যায়, তাহাকে সিঙ্কো-ট্যানিক য়্যাসিড্ কহে। লৌহঘটিত পারসল্ট-দ্রবে প্রয়োগ করিলে হরিদ্বর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, আর ইহাকে জলে দ্রব করিয়া বায়ুতে রাখিলে গ্যালিক্ য়্যাসিডে পরিণত না হইয়া একপ্রকার পাটলবর্ণ পদার্থ হয়, তাহাকে রেড্ সিঙ্কোনা কহে।

১০০ অংশ উৎকৃষ্ট	কুইনাইন্	কুইনিডিয়া	সিঙ্কোনিয়া	সমষ্টি
পাণ্ডু বল্কলে	২·০৭	০·৩৫	০·৪	৩·৮২
„ „ পীত বল্কলে	৫·০০	০·৬৪	০·০৬	৫·৬৬
„ „ রক্ত বল্কলে	২·৬৫	লিখিত হয় নাই।	১·৭১	৪·১৬

কাইনিক্ য়্যাসিড্। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত পদার্থ, দেখিতে দ্রাক্ষাম্লের (টার্টারিক্ য়্যাসিড্) ন্যায়; জলে দ্রবণীয়; অম্লাস্বাদ; সুরা ও ইথারে অল্পই দ্রব হয়। বার্কে বোধ হয় উপক্ষার সহযোগে অবস্থিতি করে।

কাইনোভিক্ য়্যাসিড্। শ্বেতবর্ণ, নির্দ্দিষ্ট আকারহীন দ্রব্য; জলে প্রায় দ্রব হয় না; সুরা ও ইথারে দ্রবণীয়, ইহার দ্রবে তাম্রঘটিত লবণ দিলে হরিদ্বর্ণ হয়।

সিঙ্কোনা রেড্। ইহা লোহিতাভ-পাটলবর্ণ পদার্থ, গন্ধাস্বাদবিহীন, জলে প্রায় অদ্রবণীয়।

বায়ি তৈল। ইহা বার্কের গন্ধযুক্ত; বার্ক চুয়াইলে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

অসম্মিলন। টার্টার্ এমেটিক্, লৌহ; সীস্ ও রৌপ্যঘটিত লবণ, লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্।

সিঙ্কোনী রুব্রী কর্টেক্স্ [Cinchonæ Rubræ Cortex]; রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্ [Red Cinchona Bark]; রক্ত বল্কল।

রোপিত সিঙ্কোনা সাক্সিরুব্রা (পেভন্) বৃক্ষের কন্দ ও শাখার শুষ্কীকৃত বল্কল।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নলাকারে গুটিত বা অভ্যন্তর দিকে বক্র খণ্ড সকল, উপত্বকবিশিষ্ট, সচরাচর দুই ইঞ্চ্ হইতে এক ফুট্ (৫—৩০ সেণ্টিমিটার্) বা ততোঽধিক দীর্ঘ, বল্কল প্রায় ১/১০ হইতে ১/৪ ইঞ্চ্ (২১/২ হইতে ৬ মিলিমিটার্) স্থূল ক্বচিৎ এতদপেক্ষা স্থূলতর; বাহ্যপ্রদেশ পিঙ্গল বা রক্তপিঙ্গলবর্ণ, দৈর্ঘ্যে আলিবিশিষ্ট, সুতরাং রুক্ষ; এই আলি সকল শাখার বল্কলে স্পষ্টতর; বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র বিবর্দ্ধন বিশিষ্ট; বৃহদাকার বল্কলখণ্ডে এই সকল বিবর্দ্ধন মিলিত হইয়া আলি নির্ম্মাণ করে। কোন কোন প্রকার বল্কলে অনুপ্রস্থে ফাট দৃষ্ট হয়, এই সকল ফাটের ধার স্থূলীভূত নহে; অভ্যন্তর ইষ্টক-লোহিত বর্ণ বা ঘোর রক্তপাটলবর্ণ, অসম ও রুক্ষভাবে রেখাবিশিষ্ট, ক্ষুদ্রতর নল সকল সৌত্রিক এবং ক্ষুদ্র খণ্ডে ভগ্ন হয়; এবং বৃহদাকার নল সকল সূক্ষ্ম সৌত্রিক ও ক্ষুদ্র খণ্ডে ভগ্ন হয়; চূর্ণ কটাবর্ণ বা লোহিতমিশ্রিত কটাবর্ণ; বিশেষ গন্ধবিহীন; তিক্ত ও অল্প কষায় আস্বাদ।

যদি উপক্ষার বা তদ্ঘটিত লবণ প্রস্তুত ভিন্ন অন্য উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে ইহা হইতে সর্ব্বসমেত শতকরা ৫ হইতে ৬ অংশ উপক্ষার প্রাপ্তব্য; এই প্রাপ্তব্য উপক্ষারের অন্যূন অর্দ্ধভাগ কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডিন্। নিম্নলিখিতরূপে ইহা নিরূপণ করা যায়;—

লোহিত সিঙ্কোনা বল্কল, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ গ্রাম্, ৬ গ্রাম্ ক্যাল্সিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সহ মিশ্রিত করিবে; ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ জলের সহিত ইহাকে অল্প আর্দ্র করিবে; সমুদয়কে একটী ক্ষুদ্র চীনপাত্রে বা খলে উত্তমরূপে মিলাইবে। এই মিশ্রকে ১ ঘণ্টা কাল বা ২ ঘণ্টা রাখিয়া দিলে দেখিতে ঘোর কটাবর্ণ আর্দ্র চূর্ণের ন্যায় হইবে, উহাতে আদৌ পিণ্ড বা শ্বেতবর্ণ পদার্থ দৃষ্ট হইবে না। যথোপযুক্ত ক্ষুদ্র রিফ্লাক্স্ কণ্ডেন্সর্ সংযুক্ত কাচকুপীমধ্যে এই চূর্ণ ঢালিয়া, তাহাতে ১৩০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্ বেঞ্জোয়েটেড্ য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিবে, পরে উহাদিগকে একত্রে প্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে; চূর্ণাংশ কুপীমধ্যে রাখিয়া তরলাংশ ফিল্টার্ মধ্যে ঢালিয়া দিবে; ঐ চূর্ণে আরও বেঞ্জোয়েটেড্ য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিয়া পূর্ব্বের ন্যায় ফুটাইবে ও তরলাংশ ঢালিয়া লইবে; আবার এই প্রক্রিয়া তৃতীয় বার করিবে; অতঃপর কুপীমধ্যস্থ সমুদয় ফিল্টারমধ্যে ঢালিয়া দিবে, এবং আরও বেঞ্জোয়েটেড্ য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহল্ সংযোগে পার্কোলেশন্ দ্বারা ধৌত করিয়া বল্কলের সারাংশ নিঃশেষিত করিবে। পূর্ব্বোক্ত প্রকারে ফিল্টার্ করিয়া যে সকল দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তৎসমুদয় একত্র করিয়া উষ্ণ থাকিতে থাকিতে কাচের ছিপিযুক্ত "পৃথক্কারক" (সেপারেটার্) নামক যন্ত্রমধ্যে ঢালিবে; ইহাতে দুই কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ জলমিশ্র লবণ দ্রাবক ১২ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সংযোগ করিবে, সমুদয়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, এবং অম্ল দ্রব পৃথগ্ভূত হইলে ঢালিয়া লইবে, এবং যে পর্য্যন্ত না সমস্ত উপক্ষার পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়, সে পর্য্যন্ত লবণ দ্রাবক সংযোগে ঈষৎ অম্লীকৃত পরিস্রুত জল সহযোগে পুনঃ পুনঃ উপরি উক্ত প্রক্রিয়া করিবে। উষ্ণ থাকিতে থাকিতে য়্যামোনিয়া সংযোগে সাবধানে ঠিক সমক্ষারায় করতঃ, গাঢ় করিয়া ১৬ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ আয়তন

করিবে। এক্ষণে প্রায় ১.৫ গ্রাম্ সোডিয়াম্ পোটাসিয়াম্ টার্টেট্‌কে দ্বিগুণ ওজন জলে দ্রব করিয়া, ঐ মিশ্রে সংযোগ করণান্তর উহাকে কাচদণ্ড দ্বারা আলোড়ন করিলে প্রায় ১ ঘণ্টার মধ্যে অদ্রবণীয় টার্টেট্ অব্ কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডাইন্ সম্পূর্ণ পৃথগ্‌ভূত হয়; ইহাদিগকে ফিল্‌টার্ মধ্যে সংগ্রহ করিয়া ধৌত ও ওয়াটার ওভেন্ নামক উথামধ্যে শুষ্ক করিয়া লইলে তাহাদের ওজনের ১০ অংশের ৮ অংশ কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডাইন্ উপক্ষার থাকে, ইহাকে ২ দ্বারা ভাগ করিলে বল্কলের ১০০ গ্রামে স্থিত উপক্ষার সকলের ওজন পাওয়া যায়। পূর্ব্বোক্ত প্রণালী হইতে প্রাপ্ত আদ্য দ্রবে (মাদার্-লাইকর্) কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে তাহা সংগ্রহ, ধৌত ও শুষ্কীকৃত করিলে উহাতে স্থিত অন্যান্য উপক্ষার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই অধঃস্থ পদার্থের যে ওজন হইবে তাহাকে ৫ দ্বারা গুণ করিলে এবং কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডাইনের শতকরা ওজন তাহাতে সংযোগ করিলে সমগ্র উপক্ষারের শতকরা ওজন প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনী লিকুইডাম্; ইন্‌ফিউজাম্ সিঙ্কোনী য়্যাসিডাম্; টিংচ্যুরা সিঙ্কোনী কম্পোজিটা।

মাত্রা, বার্ক্ চূর্ণের, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

বার্কের ক্রিয়া। আগ্নেয়, সঙ্কোচক, বলকারক, উত্তেজক, ও পর্য্যায়নিবারক। ইহাতে সিঙ্কো-ট্যানিক্ ও রেড্ সিঙ্কোনিক্ য়্যাসিড্ থাকা প্রযুক্ত ইহা সঙ্কোচক, এবং কুইনাইন্, সিঙ্কোনিন্ ও সিঙ্কোনিডাইন্ থাকা প্রযুক্ত বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক। সহজ শরীরে অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ক্ষণেকের নিমিত্ত লালগ্রন্থি উত্তেজিত হয়, ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, ও শরীর কিঞ্চিৎ উষ্ণ বোধ হয়। অধিক মাত্রায়, উগ্রতা সাধন করে; পিপাসা, ক্ষুধামান্দ্য, বিবমিষা, বমন, কোষ্ঠবদ্ধ, কচিৎ উদরাময়, নাড়ীর চাঞ্চল্য, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। জ্বর বা অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে সিঙ্কোনা দ্বারা তাহা বৃদ্ধি পায়। কিন্তু দুর্ব্বল শরীরে প্রদাহাদি না থাকিলে ইহা আগ্নেয় বলকারক হইয়া বিলক্ষণ উপকার করে;—ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি হয়, নাড়ী সতেজ হয়, পেশী সকল বলিষ্ঠ ও কঠিন হইয়া উঠে, এবং রক্তের অবস্থার উৎকর্ষ হয়। বার্কের মধ্যে যাহাতে অধিক পরিমাণে উপক্ষার আছে, তাহাই শ্রেষ্ঠ; এ নিমিত্ত পীত বল্কল সর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট। পাণ্ডু-বল্কলে ট্যানিক্ য়্যাসিডের আধিক্য প্রযুক্ত সর্ব্বাপেক্ষা অধিক সঙ্কোচক। পর্য্যায়নিবারণের নিমিত্ত বার্ক্ এক্ষণে অধিক ব্যবহৃত হয় না, ইহার বীর্য্য কুইনাইন্ ব্যবহৃত হয়। বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক ও পচন-নিবারক।

সিঙ্কোনা ক্ষণকালের নিমিত্ত লালা ও পাক-রস-নির্গমন বৃদ্ধি করে, অতএব পরিপাক-শক্তি অতি অল্প বৃদ্ধি পায়। ইহা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা সাধন করে; মুখ ও পাকাশয়ের শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। ইহা দ্বারা পরিপাক ও উৎসেচন-ক্রিয়া রোধ হয়।

নিষেধ। জ্বর, কোষ্ঠবদ্ধ, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। (কুইনাইন্ দেখ)। রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপ-যোগী; দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে শীঘ্র ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, শরীরের বলাধান হয়, ও শারীরিক শৈথিল্য নিবারণ হয়; হেক্‌টিক্ জ্বরে ইহা মহোপকারক; দ্রাবক সহযোগে এবং প্রয়োজনমতে অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পর্য্যায়-জ্বরে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে পর্য্যায়-নিবারণ হয়; কিন্তু যেহেতু অধিক মাত্রায় পাকাশয়ে উগ্রতা সাধন করে, এ নিমিত্ত ইদানীং ইহা এক প্রকার পরিত্যক্ত হইয়াছে; ইহার বীর্য্য কুইনাইন্ ব্যবহৃত হয়। ইহার চূর্ণ দন্ত-মঞ্জন-রূপে ব্যবহৃত হয়।

সিঙ্কোনা বা ইহার বীর্য্য শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, এ বিধায় কোন কোন প্রকার অজীর্ণ রোগে উপকার করে।

হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্, দুষ্ট বেদনাবিহীন ক্ষত ও পচাক্ষতে ইহার চূর্ণ লাগাইলে পচন-নিবারক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে। এ সকল স্থলে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ মহোপকারক; কিন্তু

রোগীর পরিপাক-শক্তি বিকৃত থাকিলে ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ। এ অবস্থায় কুইনাইন্ উপযোগী। মুখ-মধ্যে দুষ্ট ক্ষতাদি হইলে ইহার কাথ বা ফাণ্টের কুল্য ব্যবস্থা করিবে।

একজিমা রোগে অধিক পরিমাণে পুয, শ্লেষ্মা বা রস-নিঃসরণ লাঘবার্থ ইহার চূর্ণ ব্যবহৃত হয়। সম্ভবতঃ ইহাতে ট্যানিন্ থাকা প্রযুক্ত উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ১। ডিকক্টাম্ সিঙ্কোনী; ডিককৃশন্ অব্ সিঙ্কোনা। রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্ নং ২০ চূর্ণ, ১½ আউন্স্; পরিস্রুত জল ১ পাইন্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট্ কাল ফুটাইবে; শীতল হইলে কাথকে ছাঁকিয়া, ছাঁকনীস্থ পদার্থে এ পরিমাণে পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিবে যে, যাহা ছাঁকিয়া পড়িবে, সমুদয়ে ১ পাইন্ট্ পরিমাণ হয়। মাত্রা, ১ হইতে ৪ আউন্স্। (১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনী লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ সিঙ্কোনা। এই তরল সারে ১১০ মিনিমে ৫ গ্রেণ্ (১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ৫ গ্রাম্) রেড্ সিঙ্কোনা বার্কের য়্যাল্‌ক্যালয়িড্ (উপক্ষার) আছে। রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ৬৪০ গ্রাম্); লবণ-দ্রাবক, ৫ ড্রাম্ (অথবা, ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); গ্লিসেরিন্, ২½ আউন্স্ (অথবা, ৮০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। ৫ পাইন্ট্ (অথবা, ৩২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে দ্রাবক ও গ্লিসেরিন্ সংযোগ করিয়া, রক্ত-বল্কলের সহিত মিশাইয়া, ৪৮ ঘণ্টা কাল আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে, এবং উহা হইতে দ্রব-নির্গমন স্থগিত হইলে যন্ত্রস্থ সমু-দয়কে পার্কোলেটর্ যন্ত্র মধ্যে যথাবিধি স্থাপিত করিয়া জল-সংযোগে পার্কোলেশন্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ১৫ পাইন্ট্ (অথবা, ৯৬০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব নির্গত হয়, অথবা, যাহা নির্গত হইবে, তাহাতে অধিক পরিমাণে সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ প্রয়োগ করিলে কিছু অধঃস্থ হওন রহিত হয়। এই পার্কোলেশন্-কৃত দ্রবকে চীনপাত্রে বা এনামেল্ করা লৌহপাত্রে ১৮০ তাপাংশ ফার্ণ্-হীটের (৮২·২ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) অনধিক উত্তাপে গাঢ় করিয়া ২০ আউন্স্ (অথবা, ৬৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) করিবে।

নিম্নলিখিত বিশ্লেষণ-প্রক্রিয়া দ্বারা এই প্রস্তুত দ্রবের উপক্ষার সকলের নির্ণয় করিবে;—

এই দ্রবের ৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ লইয়া ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ জলের সহিত একটী কাচের ছিপিযুক্ত "পৃথক্‌কারক" (সেপারেটার্) নামক যন্ত্রমধ্যে ঢালিয়া দিবে; ৩০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ বেঞ্জোয়েটেড্ য়্যামাইলিক্ য়্যাল্‌কহল্ এবং ১৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিবে; সমুদয়কে উত্তমরূপে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে; পরে যে পর্য্যন্ত না উপক্ষারের সুরাঘটিত দ্রব পৃথগ্‌ভূত হইয়া কৃষ্ণবর্ণ ক্ষার দ্রবের উপরে একটি পৃথক্ স্তর ভাসে সে পর্য্যন্ত সমুদয়কে রাখিয়া দিবে। ষ্টপ্‌কক্ (দ্রবনির্গমন করণার্থ ভাণ্ডস্থ নিম্নপ্রদেশে বন্ধ করা যায় ও খোলা যায় এরূপ একটি চুঙ্গী থাকে) দ্বারা শেষোক্ত ক্ষার দ্রব অপর সেপারেটার্ মধ্যে নির্গত করিয়া লইবে; ইহাকে ৩০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ বেঞ্জোয়েটেড্ য়্যামাইলিক্ য়্যাল্‌কহল্ সহ উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; দ্রব সকল পৃথগ্‌ভূত হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; নিম্নতর স্তরের দ্রব নির্গত করিয়া লইয়া পরিত্যাগ করিবে; সুরাবসিত স্তরের দ্রবকে প্রথম সেপারেটর্ মধ্যস্থ দ্রবে সংযোগ করিবে; এই মিশ্রকে কিঞ্চিৎ জল সহযোগে ধৌত করিবে; ১ ভাগ ডাইলুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ও ৫ ভাগ জলের উক্ত মিশ্রের ৩০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; দ্রব সকল পৃথগ্‌ভূত হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; নিম্নতর স্তরের অম্লদ্রব অপর একটি সেপারেটার যন্ত্রমধ্যে নির্গত করিয়া লইবে; সুরাবসিত স্তরের দ্রবকে পুনরায় ৩০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ জল ও ডাইলুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডের মিশ্র সংযোগে আলোড়ন করিবে; পৃথগ্‌ভূত হইলে অম্ল-দ্রবের অংশ ঢালিয়া দিবে; এই উভয়ের মিশ্রে ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার ক্লোরোফর্ম্ এবং প্রবল ক্ষার-প্রতিক্রিয়াবিশিষ্ট হয় এ পরিমাণ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিবে; উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; দ্রব সকল পৃথগ্‌ভূত হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; একটি পাত্র বা ডিশ্ ওজন করিয়া লইয়া তাহাতে নিম্নতর ক্লোরোফর্ম্ ঘটিত দ্রবের স্তর নির্গত করিয়া লইবে; পুনরায় আলোড়ন ও পরে পরে দুই বার ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্

ক্লোরোফর্ম্ সংযোগে পৃথক্ প্রক্রিয়া সাধন করিবে, এবং ক্লোরোফর্ম্ ঘটিত দ্রব সকলকে পূর্ব্বোক্ত পাত্রস্থ দ্রবে সংযোগ করিবে। ধীরে ধীরে ক্লোরোফর্ম্ উৎপাতিত হইতে দিবে ; পাত্রে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে প্রায় ২৩০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (১১০ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে শুষ্কীকৃত করিবে। পাত্র ও উহার আধেয় ওজন করিয়া পাত্রের যে ওজন তাহা বিয়োগ করিয়া লইলে উপক্ষার সকলের ওজন পাওয়া যাইবে।

এইরূপে ২০ তরল আউন্স্ (অথবা, ৬৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রবের উপক্ষারের বল নির্ণয় করিয়া, ৫ গ্রাম্ উপক্ষারসমষ্টি থাকে এ পরিমাণ দ্রবের প্রত্যেক অংশকে প্রথমে উৎপাতন দ্বারা অথবা প্রয়োজন হইলে পরিস্রুত জল সংযোগ করিয়া ৮৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ করিবে, পরে ১২·৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে এবং অবশেষে পরিস্রুত জল সংযোগে ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিমাণ করিয়া লইবে। এইরূপে প্রস্তুত তরল সারের ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ৫ গ্রাম্ অথবা ১১০ মিনিমে ৫ গ্রেণ্ বল্কলের উপক্ষারসমষ্টি আছে।

মাত্রা, ৫ হইতে ১৫ মিনিম্।

৩। ইন্‌ফিউজাম্ সিঙ্কোনী য়্যাসিডাম্ ; য়্যাসিড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্ সিঙ্কোনা। প্রতিসংজ্ঞা, ইন্‌ফিউজাম্ সিঙ্কোনা। রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্, নং ৪০ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; য়্যারোম্যাটিক্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্, ২ ড্রাম্ (অথবা, ১২·৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে পরিস্রুত জলের সহিত রক্ত-বল্কল মিশ্রিত করিবে ; য়্যারোম্যাটিক্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিবে ; এক ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে ; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½ হইতে ১ আউন্স্।

৪। টিংচ্যুরা সিঙ্কোনী ; টিংচার্ অব্ সিঙ্কোনা। রেড্ সিঙ্কোনা বার্ক্, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স (অথবা্ ২০০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০) যথাপ্রয়োজন। চূর্ণীকৃত বল্কলকে ৪ আউন্স্ (অথবা ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যালকহলে ভিজাইবে ; আবৃত পাত্র মধ্যে চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; আরও য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে পার্কোলেট্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ১৪ আউন্স্ (অথবা, ৭০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ক্ষরিত দ্রব সংগৃহীত হয় ; পার্কোলেশন্-যন্ত্র- মধ্যস্থ অবশিষ্ট আধেয় চাপিয়া লইবে ; চাপিয়া লইলে যে দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহা পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রাপ্ত দ্রবে সংযোগ করিবে ; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; ফিল্টার্ করিবে।

প্রস্তুতীকৃত উগ্র অরিষ্টের ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ লইবে, এবং "একষ্ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনী লিকুইডাম্" বর্ণনকালে যে প্রক্রিয়া বর্ণিত হইয়াছে, তদ্দ্বারা ইহার উপক্ষারের পরিমাণ নির্ণয় করিবে।

সমগ্র উগ্র অরিষ্টে এ পরিমাণে য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে যে, যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহার প্রতি ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ১ গ্রাম্ উপক্ষার থাকিবে।

পরীক্ষা। "একষ্ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনী লিকুইডাম্" বর্ণনকালে যে পরীক্ষা-প্রণালী বর্ণিত হইয়াছে তদনুসারে ইহার ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরীক্ষা করিলে যে পরিমাণ উপক্ষার সকল প্রাপ্ত হওয়া যায় তৎসমুদয় এই অরিষ্টের ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ·৯৫ গ্রামের অনধিক পরিমাণ উপক্ষার সকল বর্ত্তমান থাকে।

মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

টিংচ্যুরা সিঙ্কোনী কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ সিঙ্কোনা। শুষ্কীকৃত তিক্ত-কমলা-ত্বক্, উত্তমরূপে কুট্টিত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; সার্পেণ্টেরি রিজোম্, নং ৪০ চূর্ণ, ½ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) ; কোচিনিয়্যাল্ চূর্ণ, ২৮ গ্রেণ্ (অথবা, ৩·২ গ্রাম্) ; স্যাফ্রন্, ৫৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৬·৩ গ্রাম্) ; টিংচার্ অব্ সিঙ্কোনা, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। কঠিন দ্রব্য সকলকে ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল্ সহ মিশ্রিত করিবে ; আবৃত পাত্র মধ্যে করিয়া সপ্তাহ কাল রাখিয়া দিবে, পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে ; ছাঁকিবে ; অবশিষ্ট অংশ চাপিয়া লইবে ; উভয় দ্রব মিশ্রিত করিবে ; সিঙ্কোনার অরিষ্ট ও যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিয়া ১ পাইণ্ট্

(অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ প্রস্তুত করিয়া লইবে; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; ফিল্টার্ করিবে।

পরীক্ষা। "একৃষ্ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনী লিকুইডাম্" বর্ণনকালে যে পরীক্ষা-প্রণালী বর্ণিত হইয়াছে সেই প্রণালী অনুসারে ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরীক্ষা করিলে ০·০৪৫এর ন্যূন বা ০·০৫৫এর অধিক গ্রাম্ পরিমাণ উপক্ষার থাকিবে না। ২ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ কম্পাউণ্ড্কে উৎপাতিত করিলে পর যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহাতে ক্লোরোফর্ম্ সংযোগ করিলে ক্লোরোফর্ম্ পীতবর্ণ হয়।

মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত নহে;—

৬। ইলিক্সার্ সিঙ্কোনী; ইলিক্সার্ অব্ সিঙ্কোনা। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ সিঙ্কোনা, ১ আউন্স্; সিম্প্‌ল্ ইলিক্সার্, ৭ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

৭। কুইনেটাম্। সিঙ্কোনা সাক্‌সিরুব্রা হইতে প্রাপ্ত নির্দ্দিষ্টাকার-বিহীন ধূসরাভ-শ্বেতবর্ণ চূর্ণরূপে মিশ্র-উপক্ষার সমূহ। ইহা জলে দ্রবণীয়, জলমিশ্র দ্রাবক সংযোগ করিলে জলে সম্পূর্ণ দ্রব হয় না। ইহাতে প্রধানতঃ সিঙ্কোনিডাইন্ (শতকরা ৫০—৭০ অংশ), কতক পরিমাণে কুইনাইন্, সিঙ্কোনাইন্ আদি উপক্ষার আছে। কুইনাইন্ অপেক্ষা ইহা সুলভ। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্।

কুইনেটাই সাল্‌ফাস্; কুইনেটাম্ সাল্‌ফেট্। পূর্ব্বোক্ত মিশ্র-উপক্ষারের দানাময় সাল্‌ফেট্। ইহার দানা সকল স্বচ্যাকার, কুইনাইনের দানা সকলের ন্যায়; জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়, কিন্তু দ্রাবকসংযুক্ত জলে সহজে দ্রবণীয়; সাতিশয় তিক্তাস্বাদ। এগিউ রোগে উৎকৃষ্ট ফল প্রদান করে। মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্, বলকারক; ১০—১৫ গ্রেণ্, পর্য্যায়নিবারক।

বার্কের বীর্য্য বা উপক্ষারের বিবরণ।

পূর্ব্বে বলা হইয়াছে যে, সিঙ্কোনা বার্কে চারিটী প্রধান উপক্ষার বীর্য্য বর্ত্তমান থাকে;—১, কুইনাইন্; ২, সিঙ্কোনাইন্; ৩, কুইনিডাইন্; ৪, সিঙ্কোনিডাইন্। (এই সকল বীর্য্য ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ক্রিয়াদি। সিঙ্কোনার উপক্ষার সকলের ক্রিয়া একই রূপ। সাময়িক পীড়ার সাময়িকতা নষ্টকরণার্থ কুইনাইন্ সর্ব্বশ্রেষ্ঠ; তৎপরে সিঙ্কোনিডাইন্; এবং সিঙ্কোনাইন্ সর্ব্বাপেক্ষা নিকৃষ্ট। সকল উপক্ষার দ্বারাই এগিউ রোগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। পর্য্যায়নিবারণ ভিন্ন ইহাদের বল-করণ, পচননিবারণ আদি ক্রিয়াও কুইনাইনের ন্যায়। হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগার্থ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইন্ সর্ব্বশ্রেষ্ঠ।

সিঙ্কোনাইন্, সিঙ্কোনিডাইন্ ও কুইনিডাইন্ এই বীর্য্যত্রয় বা ইহাদের লবণ সকলের মাত্রা ও প্রয়োগপ্রণালী সম্বন্ধে বিভিন্ন মত দৃষ্ট হয়। কোন কোন চিকিৎসক অধিক মাত্রায় (১৫—২০ গ্রেণ্), কেহ মধ্যবিধ মাত্রায় (৮—১০ গ্রেণ্), অপর কেহ বা স্বল্প মাত্রায় (২—৫ গ্রেণ্) প্রয়োগ করিয়া থাকেন। সাধারণতঃ দেখা যায় যে, প্রত্যহ মধ্যবিধ মাত্রায় এক বার করিয়া প্রয়োগ করিলেই কার্য্যসিদ্ধি হয়। এই উপক্ষার সকলের কোনটি অধিক মাত্রায় সেবন করিলে কুইনাইনের অনুরূপ ক্রিয়া দর্শায়; মস্তকমধ্যে অপ্রীতিকর শব্দবোধ, কর্ণে ভন্ ভন্ শব্দ, বধিরতা, শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়; ক্বচিৎ বমন, বিবমিষা ও ভেদ হইয়া থাকে। অল্প মাত্রায় এ সকল লক্ষণ প্রকাশ পায় না, বরং ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়, পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়,—এবং প্লীহা রক্তাবেগগ্রস্ত থাকিলে সত্বর তাহার আকার হ্রাস হইতে থাকে। ইহারা পর্য্যায়নিবারক; সপর্য্যায় জ্বরের সাময়িকতা দমন করে।

ভারতবর্ষে বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, আময়িক প্রয়োগে উপকারিতা সম্বন্ধে সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনিডাইন্, সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনের সমতুল, এবং সাল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিডাইন্ প্রায় ইহাদের সদৃশ। সাল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিন্ উৎকৃষ্ট জ্বরনাশক, কিন্তু অধিক মাত্রায় বিবমিষা, বমন, অন্ত্র-বিকার উৎপাদন করে। অন্যান্য উপক্ষার অপেক্ষা ইহার সাময়িকতা-দমন-শক্তি অনেক কম, এবং এদেশীয় জ্বরে সিঙ্কোনিডাইন্ শতকরা নব্বই জন রোগীকে কুইনাইনের সমান কার্য্যই করে।

এই সকল উপক্ষারঘটিত নিম্নলিখিত লবণদ্বয় ১৮৯৮ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে ;—সাল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিডাইন্, সাল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনাইন্।

১। কুইনাইনা [Quinina] ; কুইনাইন্ [Quinine]।

বার্ক্-স্থিত বীর্য্য সকলের মধ্যে কুইনাইন্ সর্ব্বশ্রেষ্ঠ। ইহাকে কোয়াইনিয়াও কহে। ইহা সকল প্রকার সিঙ্কোনাতে আছে, সিঙ্কোনা ক্যালিসেয়াতে সর্ব্বাপেক্ষা অধিক পাওয়া যায়।

বিশুদ্ধ কুইনাইন্ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত নহে ; কিন্তু এতদ্ঘটিত লবণত্রয়, যথা—কুইনাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্, য়্যাসিড্ কুইনাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ও কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্, ১৮৯৮ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ ; লঘু ; সান্তর, পিণ্ডাকার ; সহজে দানাযুক্ত হয় না ; গন্ধবিহীন ; অত্যন্ত তিক্ত। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ৪০ অংশ, হাইড্রোজেন্ ২৪ অংশ, নাইট্রোজেন্ ২ অংশ ও অক্সিজেন্ ৪ অংশ। দানাযুক্ত হইলে এতৎসহযোগে ৬ অংশ জলীয়াস্তর্জল থাকে। ৪০০ অংশ শীতল জলে ২৫০ অংশ স্ফুটিত জলে, ৬০০ অংশ ইথারে ও ২ অংশ স্ফুটিত সুরাবীর্য্যে দ্রব হয়। দ্রাবক ও অম্ল সহযোগে দানাযুক্ত লবণ প্রস্তুত হয়। তন্মধ্যে গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে যে লবণ প্রস্তুত হয়, তাহাই সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা, ১ হইতে ৩ গ্রেণ্ বলকারক ; ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যায়নিবারক।

ক্রিয়া। কুইনাইন্ উৎকৃষ্ট বলকারক, পর্য্যায়নিবারক ; এবং সিঙ্কোনার সঙ্কোচক গুণ ব্যতীত অন্যান্য সমুদয় গুণ ইহাতে অধিক পরিমাণে বর্ত্তমান থাকে। কুইনাইন্ দ্বারা কোন কোন প্রকার উৎসেচন-ক্রিয়া ও পচন-ক্রিয়া দমিত হয়, এহেতু স্থানিক প্রয়োগে ইহা সংক্রমাপহ ও পচননিবারক।

কুইনাইন্ অল্প মাত্রায় মস্তিষ্কের ক্রিয়া উত্তেজিত, এবং অধিক মাত্রায় অবসাদ উৎপাদিত করে, ও চিন্তা-শক্তির হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে বিষম স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই লক্ষণ সকলকে কুইনিজ্‌ম্ বলে। এ বিষয় পরে বর্ণিত হইবে। বিন্স্ বিবেচনা করেন যে, এই সকল লক্ষণের অন্ততঃ কতকগুলি হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-ক্ষীণতা-জনিত মস্তিষ্কের আংশিক রক্তাল্পতা বশতঃ উৎপন্ন হয়। হামণ্ড্ বিপরীত-মতাবলম্বী ; তিনি বলেন যে, কুইনাইন্ দ্বারা মস্তিষ্কের রক্তাবেগ উপস্থিত হয়। গ্যাব্‌লার বিবেচনা করেন যে, কুইনাইন্ দ্বারা গ্রেট্ সিম্প্যাথেটিক্ ও অডিটরি স্নায়ু সকল উত্তেজিত হয়।

ভেকে পরীক্ষা দ্বারা দেখা হইয়াছে, কুইনাইন্ কশেরুকা-মজ্জার উপর প্রবলরূপে কার্য্য করিয়া উহার প্রতিফলিত উগ্রতা হ্রাস করে, ভেক নিশ্চেষ্ট, গতিহীন হইয়া পড়িয়া থাকে, কোন স্থানে উত্তিক্ত করিলে তাহার চেতনা থাকে না, কেবল মধ্যে মধ্যে ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষেপ উপস্থিত হয়। কিন্তু সম্প্রতি বিন্‌সের পরীক্ষায় কুইনাইনের এই ক্রিয়া প্রমাণিত হয় নাই।

রক্ত-সঞ্চালন-বিধানের উপর কুইনাইন্ বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। অল্প মাত্রায় নাড়ীর দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায় ; কিন্তু অধিক মাত্রায় নাড়ী-স্পন্দন হ্রাস হয়, ধামনিক সঞ্চাপ (আর্টিরিয়্যাল্ টেন্‌শন্) হ্রাস হয়, এবং হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া অবসন্ন হইবার পর হঠাৎ কোল্যাপ্স্ বা:দ্রুতাক্ষেপ উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হইতে পারে। শ্বেত রক্তকণিকা সকলের উপর কুইনাইন্ সাক্ষাৎ কার্য্য করিয়া উহাদের এমিবয়িড্ সঞ্চলন বন্ধ করে। প্রাদাহিক অবস্থায় কৈশিকা সকলের প্রাচীর-মধ্য দিয়া শ্বেতকণিকা সকল নির্গত হইয়া থাকে ; কুইনাইন্ দ্বারা উহাদের এই নির্গমন-প্রবণতা প্রতিরুদ্ধ হয়। রক্তের লোহিত কণিকা

সকলের আকার বৃদ্ধি পায়, কিন্তু ইহাদের অক্সিজেন্-প্রদান-শক্তি হ্রাস হয়, সুতরাং দেহ-তন্তু সকলের অক্সিজিনেশন্ বা অক্সিজেন্ প্রাপ্তির ব্যাঘাত জন্মায়।

শ্বাস-প্রশ্বাসের উপর কুইনাইনের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। ইহা দ্বারা সুস্থ ব্যক্তির গাত্রের উত্তাপ সামান্যমাত্র হ্রাস হয়; কিন্তু অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে দেহের জরীয় উত্তাপ বিলক্ষণ হ্রাস হইয়া থাকে।

শরীরের বিবিধ স্রাবণের উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে লালনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, পাকরস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, ক্ষুধার উদ্রেক হয়, ফলতঃ ইহা বিশুদ্ধ তিক্ত বলকারক ও আগ্নেয় গুণ প্রকাশ করে, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায় ইহার সম্পূর্ণ বিপরীত ক্রিয়া প্রকাশ পাইয়া থাকে; ক্ষুধা ক্ষীণ হয় বা লোপ পায়, এবং পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে উগ্রতা সাধন করিয়া পাকরস-নিঃসরণ রোধ করে। প্রস্রাবের পরিমাণের কোন পরিবর্ত্তন হয় না, কিন্তু প্রস্রাবে ইউরিক্ য়্যাসিড্ ও সম্ভবতঃ ইউরিয়ার পরিমাণ বিলক্ষণ হ্রাস হয়।

পচনশীল দ্রবে মাইক্রোজাইম্ নামক আণুবীক্ষণিক জীবের সত্বর-পরিবর্ত্তন ও সংখ্যা বৃদ্ধি দ্বারা বিনাশ-ক্রিয়া সাধিত হয়। কুইনাইন্ এই সকল জীবাণু ধ্বংস করিয়া উৎকৃষ্ট পচননিবারক হয়। অল্প মাত্রায় কুইনাইন্ দ্বারা এই সকল জীবাণু অবসন্নতা প্রাপ্ত হয়, এবং অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রা দ্বারা ইহারা এককালে বিনষ্ট হয়, ও সুতরাং ধ্বংস-ক্রিয়া স্থগিত হয়। অধুনা অধিকাংশ বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ বিবেচনা করেন যে, ম্যালেরিয়া-বিষ প্রকৃত পক্ষে জলাভূমি হইতে উৎপন্ন আণুবীক্ষণিক জীবাণু (প্লাস্মোডিয়াম্ ম্যালেরিয়ী); কুইনাইন্ এই সকল জীবাণু বিনষ্ট করিয়া এগিউ রোগে কার্য্য করে। হাইদ্রাবাদের ডাং লরি এ মতের বিরোধী; তিনি বলেন যে, রক্তকণিকায় যে দাগ লক্ষিত হয় তাহা জীবাণু নহে, রক্তকণিকার বিশেষ পরিবর্ত্তন মাত্র।

কুইনাইন্ উৎকৃষ্ট জরায়ু-সঙ্কোচক। ইহার এই ক্রিয়া সম্বন্ধে ডাং এচ্ উড্ নিম্নলিখিত সারোক্তি প্রচার করেন,—১, কুইনাইন্ গর্ভবতী স্ত্রীলোক বা অন্য জন্তুতে যে, গর্ভপাত উৎপাদন করে, তাহার কোনই প্রমাণ পাওয়া যায় না। ২, গর্ভবতী স্ত্রীলোকের এগিউর চিকিৎসার্থ চিকিৎসক মাত্রেই বহুকালাবধি কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া আসিতেছেন, কিন্তু ইহা দ্বারা গর্ভস্রাব হইয়াছে এরূপ কোন সাক্ষ্য পাওয়া যায় না। ৩, ইহা প্রমাণ-সিদ্ধ যে, প্রসব-বেদনা-কালে কুইনাইন্ দশ হইতে কুড়ি গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে জরায়ু-সঙ্কোচন বিলক্ষণ উত্তেজিত হয়; ইহা দ্বারা যে বেদনা উৎপাদিত হয়, তাহা স্বাভাবিক প্রসব-বেদনার অনুরূপ; ইহাতে এই সিদ্ধান্ত করা যায় যে, জরায়ুর উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না, সার্ব্বাঙ্গিক স্নায়ু-শক্তি উন্নত করিয়া ইহা বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে। যে প্রকারেই কুইনাইন্ কার্য্য করুক না, অধুনা অধিকাংশ চিকিৎসক ক্ষীণতা-জনিত জরায়ুর ক্রিয়ামান্দ্যে কুইনাইন্ ব্যবহার করিয়া থাকেন। ডাং মর্টিভার্ডি বলেন যে, গর্ভিণীর ও গর্ভস্থ সন্তানের পক্ষে কুইনাইন্ কোনরূপ অপকার করে না, ইহার ক্রিয়া সুনিশ্চিত, ইহা স্বাভাবিক প্রসব-বেদনার অনুরূপ বেদনার উৎপাদন করে; এ কারণ এ স্থলে ইহা আর্গট্ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ। চারি গ্রেণ্ ইহার উপযুক্ত মাত্রা। ঔষধ প্রয়োগের অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল মধ্যেই ক্ষণস্থায়ী যন্ত্রণাবিহীন জরায়ু-সঙ্কোচন আরম্ভ হয়, ক্রমশঃ সঙ্কোচন অধিকতরকাল স্থায়ী ও প্রবলতর হয়, স্বাভাবিক প্রসব-বেদনার ন্যায় বেদনা সবিরাম হয়; কুইনাইনের এই ক্রিয়া প্রায় দুই ঘণ্টা স্থায়ী হয়।

সিঙ্কোনিজ্‌ম্। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ঘটিত লবণ, যথা,—৫।৬ গ্রেণ্, দিবসে দুই তিন বার, সেবন করিলে মস্তিষ্কের উপর উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে; তখন কর্ণে নানাবিধ শব্দ হইতে থাকে; শ্রবণ-শক্তি হ্রাস হইয়া পড়ে; মস্তকে ভার বোধ হয়, এবং শিরোঘূর্ণন ও কচিৎ শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়। এতদপেক্ষা অধিক মাত্রায়, যথা,—১০।১২ গ্রেণ্, বারংবার সেবন করিলে মস্তকের উত্তেজন অধিক হইয়া নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়;—মুখমণ্ডল আরক্তিম, কর্ণে

বিবিধ শব্দ, শিরঃপীড়া, কচিৎ নাসিকা হইতে রক্তস্রাব, এবং কচিৎ প্রলাপও উপস্থিত হয়। কিন্তু এই উত্তেজন ক্রিয়া অধিকক্ষণ স্থায়ী হয় না, অবিলম্বে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। তখন শ্রবণ-শক্তির লাঘব হয়, কখন সম্পূর্ণ বধিরতা জন্মে; দৃষ্টিবৈষম্য, কখন সম্পূর্ণ দৃষ্টিহীনতা হয়; সমুদয় শরীরের কম্প, পেশী সকল হীনবল, দীর্ঘশ্বাস; পুনঃ পুনঃ জৃম্ভণ, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত, মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ ও মলিন, কচিৎ মদাতঙ্কের লক্ষণ, কচিৎ প্রলাপ, কচিৎ তন্দ্রা, কচিৎ অনিদ্রা, ইত্যাদি উপস্থিত হয়। নাড়ী ক্রমশঃ ক্ষীণ হয় ও নাড়ীর গতি মন্দ হয়; এমন কি, ১ মিনিটে ৪০ বার মাত্র গতি হইয়া পড়ে। শ্বাসগতি মন্দ হয় ও উদরভঙ্গ হয়। অধিক পরিমাণে কুইনাইন্ সেবন দ্বারা মৃত্যু পর্য্যন্তও সম্ভাবনা। প্যারিস্ নগরে হোটেল ডিউ নামক চিকিৎসালয়ে :৫৩ গ্রেণ্ কুইনাইন সেবন দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল। মোঃ বেজিয়ার্ নামক জনৈক চিকিৎসক, আপনার উৎকট জ্বর হইয়াছিল বিবেচনা করিয়া, ৮।১০ দিবসের মধ্যে প্রায় ৭ আউন্স্ কুইনাইন্ সেবন করিয়াছিলেন; তাহাতে প্রলাপ, তন্দ্রা, মূর্চ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া তাঁহার মৃত্যু হইয়াছিল।

উপর্য্যুক্ত লক্ষণ ভিন্ন, কুইনাইন্ দ্বারা পাকাশয়ের উগ্রতা উপস্থিত হয়, তখন পাকাশয়ের ভারবোধ, বেদনা, বিবমিষা, বমন ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। কচিৎ বা অন্নমধ্যে উগ্রতা প্রকাশ পাইয়া বেদনা, কামড়ানি, উদরাময় উপস্থিত হয়।

অপর, কোন কোন স্থলে গাত্রে, বিশেষতঃ মুখমণ্ডলের ওষ্ঠের চতুর্দ্দিকে, ব্রণ নির্গত হইয়া থাকে। যাহারা কুইনাইন্ প্রস্তুতের কারখানায় কার্য্য করে তাহাদের অনেকের একজিমার ন্যায় গুটিকা নির্গত হইতে দেখা যায়। কুইনাইন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে কখন কখন গাত্রে স্কার্লেটিনার ন্যায় সাতিশয় যন্ত্রণা ও কণ্ডুয়ন সংযুক্ত গুটিকা নির্গত হইয়া থাকে। কচিৎ আর্টিকেরিয়ার ন্যায় গুটিকা প্রকাশ পায় ও এতৎসঙ্গে পরিপাক-বিকার বর্ত্তমান থাকে। সাধারণতঃ এই সকল লক্ষণ অল্প মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগের পরই প্রকাশ পাইয়া থাকে; এমন কি, এক গ্রেণ্ মাত্র একবার প্রয়োগেই এই সকল কুলক্ষণ উপস্থিত হয়। ইডিয়োসিঙ্ক্রেসি নামক শরীরের এই বিশেষ ভাবের প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া কুইনাইন্ ব্যবস্থেয়।

কুইনাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত ব্যক্তির দেহ ছেদন করিয়া এ পর্য্যন্ত দেখা হয় নাই; কিন্তু কুইনাইন্ দ্বারা বিষাক্ত জন্তুগণের দেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, পায়ামেটার্ নামক মস্তিষ্কাবরণ-ঝিল্লিতে প্রায় রক্তাধিক্য থাকে; এবং কখন কখন মেনিঞ্জাইটিস্ অর্থাৎ মস্তিষ্কাবরণ ঝিল্লিতে প্রদাহ প্রকাশ পায়।

কুইনাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, প্রথমাবস্থায়, মস্তকে শীতল জল ও কর্ণ পশ্চাতে জলৌক, প্রয়োগ করিবে, এবং লাবণিক বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া ও কাওয়া প্রভৃতি উত্তেজক বিধান করিবে, এবং মদাতঙ্কের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, অহিফেনের বীর্য্য মর্ফিয়া প্রয়োগ করিবে।

কুইনাইন্ যে শোষিত হইয়া কার্য্য করে তাহার প্রমাণ এই যে, রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা রক্তে এবং প্রস্রাবে কুইনাইন্ পাওয়া যায়। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের জলীয় দ্রবে কিঞ্চিৎ আইয়োডিন্ মিলাইয়া প্রস্রাবে সংযুক্ত করিলে যদ্যপি প্রস্রাবে কুইনাইন্ থাকে, তবে সুন্দর পাটলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। এ ভিন্ন, কুইনাইন্ শরীরে মর্দ্দন বা পিচকারী দ্বারা অথবা হাইপোডার্মিক্ বা এণ্ডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে।

কুইনাইন্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য ঃ—

১। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, শিরোরোগ, অন্নবহা-নলীর প্রদাহ, তরুণাতিসার ইত্যাদি থাকিলে কুইনাইন্ নিষিদ্ধ।

২। কুইনাইন্ প্রয়োগ করিবার পূর্ব্বে বিরেচক বা বমনকারক ঔষধ দ্বারা উদর পরিষ্কার করিয়া লইবে।

৩। পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ কুইনাইন্ প্রয়োগের ব্যাঘাত জন্মিলে, এনিমা দ্বারা বা হাই-পোডামিক্ বা এণ্ডার্মিকরূপ প্রয়োগ করিবে।

৪। শূন্যোদরে দ্রবরূপে কুইনাইন প্রয়োগ করিলে শীঘ্র ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

৫। কোন কোন ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করিলে কুইনাইনের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; যথা—অহি-ফেন্, হিরাকস, সিমুলক্ষার ইত্যাদি।

৬। কুইনাইন্ সেবন করিতে করিতে কর্ণে শব্দ ও মস্তকে ভার বোধ হইলে সেবন রহিত করিবে।

৭। আরোগ্য হইবার পরও কয়েক দিবস পর্য্যন্ত কুইনাইন সেবন করাইবে।

৮। কুইনাইনের তিক্ত আস্বাদ বিধায় বালকেরা সেবন করিতে নিতান্ত অসম্মত হয় এমত স্থলে এমর্ফাস্ কুইনাইন্ ব্যবস্থা করিবে। এমর্ফাস্ কুইনাইন মুখস্রাবে অদ্রবণীয়, অতএব কোন আস্বাদ উপলব্ধি হয় না; কিন্তু উদরস্থ হইলে পাচক-রসে দ্রব হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়-জ্বরে পর্য্যায়-নিবারণের নিমিত্ত কুইনাইনের তুল্য আর ঔষধ নাই। জ্বরত্যাগ হইলে ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে; কিন্তু প্রয়োগের পূর্ব্বে অন্ত্র পরিষ্কার করা আবশ্যক। যকৃতের ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য অথবা যকৃতের রক্তাধিক্য বা প্রদাহ থাকিলে, কিংবা মস্তিষ্কাদি কোন যন্ত্রের রোগ থাকিলে, কুইনাইন্ দ্বারা উপকার হওয়া দূরে থাকুক, বরঞ্চ অপকারই সম্ভব। ফলতঃ গাত্র শীতল হইবার পরেও যদি জিহ্বা সমল ও নাড়ী চঞ্চল থাকে, তবে তাহার বিহিত না করিয়া কুইনাইন্ প্রয়োগ করিবে না।

সপর্য্যায় জ্বরে কুইনাইনের মাত্রা ও প্রয়োগকাল-বিষয়ে বিবিধ মত আছে;—যথা,—

১। জ্বরের কালাকাল বিবেচনা করিয়া অধিক পরিমাণে (১০ গ্রেণ্) কুইনাইন্ প্রয়োগ। ডাঃ হেয়ার্, ডাঃ ফোর্ড, ড্যাঃ ম্যাক্রে প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ এই মতের সপক্ষ। বর্জ্জীনিয়া দেশস্থ ডাঃ অপ্সর্ সাহেব এইরূপে ১০৫ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; অর্থাৎ যে পর্য্যন্ত না কর্ণে শব্দ ও মস্তকে ভার বোধ হইয়াছিল, সে পর্য্যন্ত ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিয়াছিলেন; তাহাতে ১ জনের মাত্র মৃত্যু হইয়াছিল, আর, ৩ জনের কিছু কষ্ট হইয়াছিল, অবশিষ্ট সকলেই নীরোগ হইয়াছিল। ডাঃ ফোর্ড ২২৯৪ জন রোগীকে এ প্রথানুসারে চিকিৎসা করিয়াছিলেন; ১০ জন রোগীর মৃত্যু হইয়াছিল, আর সকলে আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

২। জ্বরত্যাগ হইবার পরক্ষণেই অধিক মাত্রায় একবার কুইনাইন প্রয়োগ। দক্ষিণ আমেরিকাতে যে উৎকট পর্য্যায়জ্বর হয়, তাহাতে এই প্রথানুসারে কুইনাইন প্রয়োগ দ্বারা যেরূপ উপকার হয়, অল্প মাত্রায় বার-বার দিলে সেরূপ হয় না। অপর, জ্বর বিকারগ্রস্ত হইয়া, মস্তিষ্কাদি যন্ত্রে রক্তাধিক্য হইবার সম্ভাবনা হইলে (কনজেষ্টিভ্ ফিভার্) এতদপেক্ষাও অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়। ডাঃ হোল্‌মিস্ একবার একব্যক্তিকে ৮০ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। ডাঃ ম্যাক্রে ১৫—২৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন প্রয়োগ করিয়া ৭৪ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন তন্মধ্যে ৫৫ জন এক মাত্রা সেবন করিয়া আরোগ্য লাভ করিয়াছিল; ২৩ জনের দুই মাত্রার প্রয়োজন হইয়াছিল; অবশিষ্ট ৬ জনকে তিন চারি মাত্রা প্রয়োগ করিতে হইয়াছিল; ডাঃ শর্ট ১৮৫৮ সালের ইণ্ডিয়ান্ এট্‌লাস্ অব্ মেডিসিনে লিখিয়াছেন যে, এই প্রথানুসারে ইউরোপীয়দিগকে ২৫ গ্রেণ্ এবং এদেশীয়দিগকে ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে এক মাত্রাতেই জ্বরের প্রতিকার হয়।

৩। জ্বর আসিবার প্রাক্কালে অধিক পরিমাণে এক মাত্রায় প্রয়োগ। কলেন্, জর্জিয়াদেশস্থ ডাং হেরিন্ প্রভৃতি অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক এ মতের সপক্ষ।

৪। যে দিবস জ্বর না থাকে, সেই দিবস ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় একবার প্রয়োগ। ডাং ফিটফার্ এই রূপে ৩৪ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন; তাঁহাদের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

৫। দীর্ঘ কাল অন্তরে কুইনাইন্ প্রয়োগ। অধ্যাপক গ্রেভ্‌স্ এই মত প্রচার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে পুনঃ পুনঃ কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, তখন ইহা দ্বারা যথোচিত ফল দর্শে না। অতএব চারি দিবস পর্য্যন্ত কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া পরে ছয় দিবস পর্য্যন্ত ক্ষান্ত রাখিবে।

৬। ১ গ্রেণ্ বা ১½ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বা দুই ঘণ্টা অন্তর বিরামাবস্থাতে প্রয়োগ। ডাং ওয়ারিঙ্গ্ কহেন যে, বিরেচন ও বমন দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া এইরূপে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ অপেক্ষা শীঘ্র ফলোৎপাদক হয়।

৭। সেবন ভিন্ন অন্য প্রকারেও কুইনাইন্ ব্যবহার করিলে উপকার হয়; যথা,—কম্প হইয়া জ্বর আসিবার পূর্ব্বে ৮ গ্রেণ্ কুইনাইন অর্দ্ধ আউন্স্, সুরাতে দ্রব করিয়া মেরুদণ্ডের উপর ইহার অর্দ্ধেক মর্দ্দন করিবে; ১৫ মিনিট্ পরে অবশিষ্ট অর্দ্ধেক মর্দ্দন করিবে। এই প্রকরণ করিলে আর জ্বর আইসে না। অথবা ১ ড্রাম্ কুইনাইন্ ন্যূন পরিমাণে সুরাবীর্য্য বা সুগন্ধ গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া, ২।৪ ড্রাম্ শূকরের বসার সহিত মিলাইয়া মর্দ্দন করিবে। অপর, হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ। ডাং ডব্‌লিউ জে মুর সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ কুইনাইন্ ৩০ গ্রেণ্, জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক ১০ মিনিম্, অথবা জম্বীরাম্ল যথা-প্রয়োজন, জল অর্দ্ধ আউন্স্; একত্র মিলাইয়া, জ্বর আসিবার প্রাক্কালে ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্ হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিবে। তিনি কহেন যে, এইরূপে ৪।৫ গ্রেণ্ কুইনাইন ব্যবহার করিলে ২০।২৫ গ্রেণ্ খাওনের তুল্য ফল হয়। পর্য্যায় জ্বরে এবং অনুপর্য্যায় (রেমিটেণ্ট্) জ্বরে তিনি ব্যবহার করিয়াছেন। কুইনাইন্ উদরস্থকরণ দ্বারা রোগের প্রতিকার না হইলে, অথবা, পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ কুইনাইন্ অসহ্য হইলে আর দুর্দ্দম জ্বর এবং উৎকট স্নায়ু-শূল রোগের শীঘ্র প্রতিকার প্রয়োজন হইলে, এইরূপে কুইনাইন ব্যবস্থেয়। অপর, কখন কখন কুইনাইন এণ্ডার্মিক্‌রূপেও ব্যবহার করা যায়; কিন্তু ইহাতে স্থানিক উগ্রতা অত্যন্ত অধিক হয়। অপিচ, পাকাশয়ে কুইনাইন্ সহ্য না হইলে, ৫—১০ গ্রেণ্ পরিমাণে, কিঞ্চিৎ আরবি গঁদের মণ্ড এবং অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে মলদ্বারে পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

পর্য্যায়-জ্বরে কুইনাইন্-প্রয়োগ-বিষয়ে যাহা কথিত হইল, তাহাতে এই উপলব্ধি হয়, যে পর্য্যায়-জ্বরে যেন তেন প্রকারেন কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ বিষয়ে বক্তব্য এই যে, উৎকট জ্বরেই ইহা ব্যবস্থা করিবে। সামান্য জ্বরে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে রোগীর বিস্তর ক্লেশ হইবার সম্ভাবনা। এ ভিন্ন, প্রয়োজনাভাব।

সপর্য্যায় জ্বরে কুইনাইন্ প্রয়োগ-বিষয়ে এই প্রদেশে যে প্রবাদ আছে যে, ইহা দ্বারা জ্বর কেবল কয়েক দিবসের নিমিত্ত শাম্য হইয়া থাকে, পরে পুনরায় প্রকাশ পায়, তাহা নিতান্ত অমূলক নহে। ডোমিনিকা প্রদেশস্থ ডাং ক্লার্ক্ কহেন যে জ্বর ত্যাগ পাইবার পরেই যদি কুইনাইন্ সেবন রহিত করা যায়, তবে ঐকাহিক জ্বরে এক সপ্তাহের পর, দ্ব্যহিক জ্বরে দুই সপ্তাহের পর, এবং ত্র্যহিক জ্বরে তিন সপ্তাহের পর জ্বর পুনঃ প্রকাশ পায়। ইহাতে বোধ হয় যে জ্বর অপ্রকাশিত ভাবে অন্তর্গত থাকে। অতএব উচিত যে জ্বর ত্যাগ হইবার পরও কিছু দিন পর্য্যন্ত কুইনাইন্ সেবন করাইবে; তাহা হইলে পুনঃ জ্বর হইবার আশঙ্কা থাকে না।

স্বল্প-বিরাম (রেমিটেণ্ট) জ্বরে কুইনাইন্ মহৌষধ; কিন্তু ইহার প্রয়োগ সম্বন্ধে বিশেষ সাবধানতা ও বিবেচনার আবশ্যক। ডাং হেয়ার্ এ রোগের সকল অবস্থায়, এমন কি জ্বরাতিশয্য কালে, এক

স্থূপল্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন ; কিন্তু স্যর্ মার্টিন্ আদি চিকিৎসকগণ এ প্রণালীর চিকিৎসা নিতান্ত গর্হিত বিবেচনা করেন। ডাং ম্যাক্লীন্ নিম্নলিখিত প্রকারে এ রোগের চিকিৎসা করেন ;—অধিকাংশ স্থলে বিরেচক দ্বারা প্রথমে অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লন, পরে স্বল্প বিরামের লক্ষণ প্রকাশ পাইবামাত্রই ১০—১৫ গ্রেণ্ কুইনাইন্ ব্যবস্থা করেন ; শিরঃপীড়া, মলাবৃত জিহ্বা, বা অস্পষ্ট স্বল্প-বিরাম বর্ত্তমান থাকিলেও তিনি ইহা প্রয়োগে বিরত হয়েন না। যদি পাকাশয়ে সহ্য না হয়, তাহা হইলে কুড়ি গ্রেণ্ মাত্রায় পিচ্কারী দ্বারা সরলান্ত্রমধ্যে প্রয়োজ্য। জ্বরের দ্বিতীয় বা তৎপরবর্ত্তী স্বল্প-বিরামাবস্থায় পূর্ব্বোক্ত প্রণালীতে, যে পর্য্যন্ত না জ্বর দমিত হয় বা কুইনিজম্ প্রকাশ পায়, কুইনাইন্ পুনঃ প্রয়োজ্য। জ্বরের বিরাম-কালে সহজে পাচ্য সাগু, বার্লি আদি শ্বেতসারঘটিত পথ্য, দুগ্ধ, মুরগির ব্রথ্ আদি ব্যবস্থেয় ; পাকাশয়ের উগ্রাবস্থার উপশম হইলে অধিকতর পুষ্টিকর আহার বীফ্টী আদি প্রয়োজ্য, এবং ক্ষীণতার লক্ষণ প্রকাশ পাইবামাত্র পুষ্টিকর পথ্যের সঙ্গে সঙ্গে উত্তেজক ঔষধ পুনঃ পুনঃ বিধেয়। যদি রোগী সাতিশয় দুর্ব্বল, জ্বর অবিরাম ও বিষমাকার ধারণ করে, তাহা হইলে বিরামাবস্থার প্রতি দৃষ্টি না করিয়া তিনি কুইনাইন্ প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন ; এতৎসঙ্গে ঘন ঘন পুষ্টিকর পথ্য ও উত্তেজক ঔষধ ব্যবস্থেয়।

এ ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার জ্বরেও কুইনাইন্ ব্যবহৃত হয় ; যথা,—টাইফাস্ জ্বরে ডাং ডণ্ডাস্ অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। কিন্তু গত ক্রিমিয়ার যুদ্ধে যথোচিত পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, এ জ্বরে কুইনাইন্ দ্বারা কোন উপকার হয় না। টাইফয়িড্ জ্বরে কুইনাইন্ দ্বারা জ্বর আশু দমিত হয় না বটে, কিন্তু অল্প মাত্রায় দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, শরীরে বলাধান হয় ও ক্রমশঃ জ্বরের শাম্য হয়। ডাং মর্চিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ কুইনাইন্ ½ গ্রেণ্ হইতে ½ গ্রেণ্ ; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক ১৫—২৫ মিনিম্ ; কমলার পাক ½ আউন্স্ ; য়্যাকোয়া কারুই ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

সূতিকাজ্বরে ডাং ক্যাবানিলাস্ কয়েক জন রোগীকে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন, তাহাতে বিলক্ষণ উপকার হইয়াছিল। তিনি প্রথমতঃ বমন করাইয়া, পাকাশয় প্রদেশে পুল্টিশ্ প্রয়োগ করিয়া, পরে ½ গ্রেণ্ বা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন।

অপর, গোদ ও কুরন্দাদি রোগে, পর্য্যায়রূপে স্থানিক প্রদাহ ও জ্বর হইলে কুইনাইন্ দ্বারা মহোপকার হয়। এই সকল রোগ জ্বর হইলেই বৃদ্ধি পায়। কুইনাইন্ দ্বারা জ্বর নিবারণ হইলে রোগ কেবল বৃদ্ধি হইতে পায় না এমত নহে, বরং ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে।

সপর্য্যায় বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্), শিরঃশূল, সপর্য্যায় শ্বাসকাস, হিক্কা এবং অপরাপর সপর্য্যায় রোগে কুইনাইন্ প্রধান উপায়। অপর, বিবিধ প্রকার স্নায়ুশূলে (নিয়ুর্‌য়াল্জিয়া) কুইনাইন্ দ্বারা উপকার হয়। নীরক্তাবস্থা বা রক্তস্রাব-জনিত শিরঃপীড়ায় লৌহ সহযোগে অল্প মাত্রায় কুইনাইন্ মহোপকারক।

বালকদিগের উদরাময়জনিত ম্যাফ্থি রোগে ১গ্রেণ্ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সর্দ্দি (কোরাইজা) রোগে ডাং অষ্টিন্ ফ্লিন্ট্ ২।৩ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ দিবসে দুই তিনবার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। ডাং হোয়েলান্ বলেন যে, নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা তিন দিবস মধ্যেই সর্দ্দি আরোগ্য হয় ;—℞ কুইনাইনী সাল্ফেটিস্, ১৮ গ্রেণ্ ; লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্, ১২ মিনিম্ ; লাইকর্ য়্যাট্রোপাইনী, ১ মিনিম্ ; এক্ট্রাক্টাম্ জেন্শিয়েনী, ২০ গ্রেণ্ ; পাল্ভারিস্ গামাই য়্যাকেসিয়ী, যথা-প্রয়োজন ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১২ বটিকায় বিভক্ত করিবে ; রোগের অবস্থা অনুসারে এক এক বটিকা তিন, চারি বা ছয় ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। ইন্ফ্লুয়েঞ্জা রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ।

ইহা দ্বারা এ রোগের অরীয় উত্তাপ লাঘব হয়, এবং গাত্র-বেদনা উপশমিত হয়। রোগের প্রথমাবস্থা হইতে ফেনাসেটিন্ বা ম্যাণ্টিপাইরিন্ সহযোগে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। এ ভিন্ন, এ রোগে কুইনাইন্ নিবারক হইয়া কার্য্য করে। ইন্‌ফ্লুয়েঞ্জা রোগে, প্রথমাবস্থা গত হইলে, ডাং পার্কস্ ইহা প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন।

প্লীহা-বিবর্দ্ধন রোগে, বিশেষতঃ রোগ পর্য্যায়-জ্বর-সমন্বিত হইলে, কুইনাইন্ আমাদিগের প্রধান অবলম্বন। দ্রাবক সহযোগে, এবং জ্বরের হ্রাস হইলে লৌহ সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

ডিফ্থিরিয়া রোগের প্রাদুর্ভাবকালে কুইনাইন্ বারক হইয়া উপকার করে। রোগের তরুণ লক্ষণ সকলের শমতা হইলে দৌর্ব্বল্য-নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। ডাং টুইডি ইহার স্থানিক প্রয়োগ করেন।

ম্যালেরিয়া-জনিত আমাতিসারে পূর্ণ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া, পরে ইপেকাকুয়ানা ব্যবস্থেয়। ম্যালেরিয়া-জনিত সপর্য্যায় উদরাময় রোগে ইহা সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ।

হুপিংকফ্ রোগে, জ্বর দীর্ঘকাল স্থায়ী হইলে এবং সবিচ্ছেদ-স্বভাব হইলে কুইনাইন্ বা সিঙ্কোনা প্রয়োজ্য। ডাং লিকার্ডি বলেন যে, এ রোগের দ্বিতীয় বা আক্ষেপসংযুক্ত অবস্থায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ মহোপকারক।

বসন্ত, হাম, স্কার্লেটিনা প্রভৃতি রোগে জ্বর যখন বিকৃত হইয়া টাইফয়িড্ লক্ষণ প্রাপ্ত হয়, তখন কুইনাইন্ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে বলকারক হইয়া উপকার করে। এতৎসহযোগে পোর্ট্ আসব ও পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে। ডাং মৌসর্ কহেন যে, বসন্ত রোগে প্রথমাবধি শেষ পর্য্যন্ত ২ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়।

ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ (নিউমোনিয়া), ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ (প্লুরিসি) আদি রোগের পরিণত অবস্থায় পূয জন্মিয়া টাইফয়িড্ লক্ষণ, যথা,—নাড়ী অত্যন্ত চঞ্চল বা বৈষম্য-দোষযুক্ত, জিহ্বা শুষ্ক ও পাটলবর্ণ, কণ্ডূাক্ষেপ, মৃদুপ্রলাপ ইত্যাদি, প্রকাশ পাইলে; গ্যাংগ্রিন্ অব্ দি লাঙ্গ্স্ (শটিত ফুস্‌ফুস্) রোগে, কুইনাইন্ দ্রাবক-সংযুক্ত করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এতৎ সহযোগে আসব ও পুষ্টিকর আহার ব্যবস্থা করিবে। বৃহৎ পূয-সঞ্চয়, বিস্তীর্ণ বা শটিত ক্ষতাদিতে পূযজ জ্বর (হেক্‌টিক্ ফিভার্) প্রকাশ পাইয়া রোগী দুর্ব্বল এবং টাইফয়িড্ লক্ষণ প্রকাশ পাইলে এই প্রকার চিকিৎসা মহোপকারক।

সর্দ্দিগর্‌মি (সান্‌ষ্ট্রোক্) রোগে কুইনাইন্ পিচ্‌কারী দ্বারা চর্ম্মনিম্নস্থ ঝিল্লিমধ্যে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

দুষ্ট ক্ষতে ও পূযযুক্ত গহ্বরে কুইনাইন্ বাহ্য প্রয়োগে উপকার করে।

যক্ষ্মা রোগে, স্ক্রফিউলা ও তজ্জনিত বিবিধ রোগে এবং স্কার্ভি রোগে কুইনাইন্ বলকারক ও আগ্নেয় হইয়া উপকার করে। পুরাতন যক্ষ্মা আদি ক্ষীণকর পীড়ায় অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ কুইনাইন্ উপযোগী। ঘর্ম্মাতিশয্য দমনার্থ ডাং রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন;—কোয়াইনিয়া, সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ও গন্ধক-দ্রাবক একত্র মিশ্রিত করিয়া রাত্রিকালে প্রয়োজ্য। অতিসার রোগের শেষাবস্থায় জীবনী-শক্তি ক্ষীণ হইয়া পড়িলে কুইনাইন্ বিধেয়। প্রয়োজনমতে অহিফেন, কর্পূর, দ্রাবক বা কড্‌লিভার অয়িল্ বা লৌহ সহযোগে প্রয়োজ্য।

মৃগী রোগে, যখন রোগ কেবল স্নায়ুবিকার জন্য হয়, অথবা যখন পর্য্যায়স্বভাব ধারণ করে, আর যখন জীবনী শক্তি ও স্নায়ু শক্তি ক্ষীণ হইয়া পড়ে, তখন কুইনাইন্ দ্বারা উপকার হয়। বিরাম অবস্থায় ৫—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ ব্যবস্থা করিতে ডাং ব্রাউন্ সিকার্ড্ অনুমতি করেন। প্রয়োগের পূর্ব্বে অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে।

তরুণ বাত রোগে ফ্রেঞ্চ্ চিকিৎসকেরা কুইনাইন্ ব্যবহার করেন। মোঃ ব্রিকেট্ অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। তাঁহার মতে দ্বাদশ ঘণ্টার মধ্যে ৬০—৯০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে। এইরূপ দুই তিন দিবস প্রয়োগ করিয়া রোগ কিঞ্চিৎ দমিত হইলে ক্রমশঃ মাত্রার হ্রাস করিবে। তিনি এইরূপে ২৩ জন রোগীর চিকিৎসার বিষয় লিখিয়াছেন; তন্মধ্যে ১৯ জনের চব্বিশ ঘণ্টার মধ্যেই রোগের উপশম বোধ হইয়াছিল, আর সকলেরই পাঁচ দিবসের মধ্যে সন্ধির বেদনা ও ফুলা অবসিত হইয়াছিল। অপর, ইহাদের তৃতীয়াংশেরও অধিক জনের হৃৎপিণ্ড রোগসংলিত ছিল। চিকিৎসার পর দুই জন মাত্রের রোগ পুনঃ প্রকাশ পাইয়াছিল; মোঃ ডিবৰ্জী সাহেবও এই মতের পোষক। কেবল এত অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করা তিনি অপ্রয়োজন বিবেচনা করেন। তিনি কহেন যে, অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সমান ফল লাভ হয়। এ স্থলে উল্লেখ করা উচিত যে, এইরূপ অধিকমাত্রায় কুইনাইন্ দ্বারা এ রোগের চিকিৎসা করাতে প্যারিস্ নগরের হস্পিট্যালে কয়েক জন রোগীর মৃত্যু হয়, তদবধি এই প্রণালী প্রায় পরিত্যক্ত হইয়াছে। ডাং লেভিস্ এ রোগে কুইনাইনের বিস্তর প্রশংসা করেন; তিনি কুইনাইন্ (৩ গ্রেণ্) সহ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ (৫ গ্রেণ্) দ্বারা চিকিৎসা করেন।

ইরিসিপেলাস্ রোগে, জিহ্বা পরিষ্কার ও চর্ম্ম আর্দ্র হইলে সিঙ্কোনা-ঘটিত ঔষধ বিধেয়, কিন্তু এ রোগে যে কোন অবস্থায়, যদি নাড়ী কোমল, স্পন্দনশীল ও সাতিশয় দ্রুতগতি হয়, দেহের উত্তাপ মধ্যবিধ থাকে, এবং মৃদু বিড়বিড়ে প্রলাপ বর্ত্তমান থাকে, বা যদি পূযোৎপত্তি বা পচনারম্ভ হইয়া থাকে তাহা হইলে কুইনাইন্ প্রয়োগে কাল-বিলম্ব করিবে না। কুইনাইন্ সহযোগে টিংচার্ অব্ পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ প্রয়োগ করিলে বিস্তর ফল লাভ হয়।

আর্টিকেরিয়া রোগে, বিশেষতঃ রোগ পর্য্যায়শীল হইলে, নিম্নলিখিত ব্যবস্থা উপকারক,—℞ সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ১২ গ্রেণ্, রুবার্ব্ পাউডার ২৪ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে; এক এক বটিকা দিবসে তিনবার বিধেয়। বিবিধ চর্ম্মরোগে কণ্ডুয়ন বর্ত্তমান থাকিলে স্যার্ ই, উইল্সন্ তদুপশমার্থ দশ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ ব্যবহার করেন।

স্ক্রফিউলা-জনিত অফ্থাল্মিয়া রোগে কুইনাইন্ মহোপকারক; যত সত্বর ইহা দ্বারা চিকিৎসা অবলম্বন করা যায় তত অধিক ফল লাভ হয়। বালকদিগের পক্ষে ১ গ্রেণ্ ও প্রৌঢ় ব্যক্তিদিগের পক্ষে ২।৩ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োজ্য। পাওয়ার্ সাহেব বলেন যে, ইহা হাইড্রার্জাইরাম্ কাম্ ক্রীটা সহ প্রয়োগ করিলে অধিকতর উপকার পাওয়া যায়; হেন্কক্ সাহেব ক্যাটার্যাল্ অফ্থাল্মিয়া রোগে য়্যামোনিয়া সহযোগে সিঙ্কোনা অথবা কুইনাইন্ প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন; বেদনা ও উগ্রতা বর্ত্তমান থাকিলে কুইনাইন্ সহ অহিফেন প্রয়োজ্য। গ্র্যানুলার অফ্থাল্মিয়া রোগে ব্যাডার্ সাহেব ইহা চূর্ণরূপে স্থানিক প্রয়োগ করেন; কিন্তু কুইনাইন্ দ্রবরূপে স্থানিক প্রয়োগ করিলে অপেক্ষাকৃত যন্ত্রণা কম হয় ও সমতুল ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। এতদর্থে টুইডী সাহেব নিম্নলিখিত দ্রব ব্যবহার করেন;—℞ সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্, ৪ গ্রেণ্; ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্, ১ মিনিম্; জল, ১ আউন্স্; মিশ্রিত করিয়া লইবে; এই দ্রব তিনি ডিফ্থিরিটিক্ কন্জাঙ্ক্টিভাইটিস্ রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করেন। হাওয়ার্ড্ সাহেব বলেন যে, দিবান্ধতা রোগে যত দূর পাকাশয়ে সহ্য হয় তত মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন; প্রয়োগের পূর্ব্বে বিরেচক ও বমনকারক ঔষধ বিধেয়। তরুণ ও পুরাতন আইরাইটিস্ রোগে ক্যালোমেল্ সহযোগে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া ডাং হাওয়ার্ড যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। মাঢ়ী স্ফীত ও ক্ষতগ্রস্ত হইলে ক্যালোমেল্ স্থগিত করিবে।

উন্মাদ রোগে শারীরিক অবস্থা বিবেচনায় বলকারক ঔষধ প্রয়োজন হইলে লৌহ সহযোগে কুইনাইন্ বিশেষ উপযোগী। ডাং প্রিকার্ড্ বলেন যে, সূতিকোন্মাদ রোগে যদি চর্ম্ম শিথিল

হয় ও প্রচুর ঘর্ম নিঃসৃত হয়, তাহা হইলে যথেষ্ট পরিমাণে ধাতব অম্ল সহযোগে কুইনাইন্ বিশেষ ফলপ্রদ। ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্ রোগে ডাং এন্‌ষ্টি ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে দুই তিনবার প্রয়োগের পক্ষপাতী; রোগের আরম্ভ হইতেই ইহা প্রয়োজ্য। যদি পাকাশয়ের অতধিক উগ্রতা বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ ও সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সহ উচ্ছলৎ অবস্থায় বিধেয়; ইহা স্নায়বীয় বলকারক হইয়া উপকার করে। হিষ্টিরিয়া ও এনীমিয়া সহযোগী শিরঃপীড়ায় ডাং হিউয়িট বল্কলের দ্রব (লাইকর্ সিঙ্কোনী) উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন।

প্রসবান্তে জরায়ুমধ্যে ফুলের খণ্ড ও ঝিল্লি রহিয়া গেলে, তন্নির্গমন করণার্থ কুইনাইন্ যে বিশেষ উপযোগী, তাহা ডাং কর্ডে অনেক পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন। জরায়ুর উপর কুইনাইনের সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রবল তাহা সকলেই অবগত আছেন; কিন্তু ডাং কর্ডে স্থির করিয়াছেন যে, ইহা কেবল জরায়ুর বডির উপর ক্রিয়া দর্শায়, জরায়ু-গ্রীবা ইহার ক্রিয়াগত হয় না; এরূপে ইহা আর্গট অপেক্ষা শ্রেয়ঃ; কারণ, আর্গট্ দ্বারা জরায়ু-গ্রীবা ও বডি উভয়ই আক্রান্ত হয়। ডাং ডান্‌কান্ বলেন যে, বিবেচনা পূর্ব্বক যথোচিত মাত্রায় আর্গট্ প্রয়োগ করিলে জরায়ু-গ্রীবা অবরুদ্ধ হইবার কোন সম্ভাবনা নাই।

প্রসবান্ত-হেঁতাল বাথাতে (আফ্‌টার্ পেইন্) ব্যথা স্নায়ু-শূলের ন্যায় হইলে ও অহিফেন আদি দ্বারা কোন উপকার না দর্শিলে, প্রাতে ও রাত্রে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ ফলপ্রদ।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কায় ডাং ক্যাম্বেল্ অল্প মাত্রায় কুইনাইন্ ব্যবহার করেন।

গ্যাংগ্রিন্ ও মর্টিফিকেশন্ রোগে সিঙ্কোনা বহুকালাবধি প্রশংসিত হইয়া আসিতেছে। এ রোগে যদি জীবনী-শক্তি সাতিশয় ক্ষীণ হয়, দেহ দুর্ব্বল ও ক্যাক্‌হেক্‌শিয়া-গ্রস্ত হয় বা টাইফয়িড্ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়, তাহা হইলে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। সিঙ্কোনা সকল-স্থলে প্রয়োগ অযুক্তি; যদি পরিপাক-যন্ত্র বিকারগ্রস্ত থাকে, তাহা হইলে ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ। সাধারণ নিয়ম এই যে, অল্প মাত্রায় ধাতব অম্ল সহযোগে সিঙ্কোনার কাথ কুইনাইন্ অপেক্ষা অধিকতর কার্য্য করে; কিন্তু যদি পরিপাক-যন্ত্র বিকারগ্রস্ত হয় ও যথা-প্রয়োজন পরিমাণ বার্ক্ সহ্য না হয়, তাহা হইলে এতৎ পরিবর্ত্তে কুইনাইন্ প্রয়োগ ফলপ্রদ।

ক্যাঙ্ক্রাম্ অরিস্ রোগে বলকারক ও উত্তেজক ঔষধের আবশ্যক। ডাং গ্রেভ্‌স্ শর্করার পাক ও জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদন করেন।

বালকদিগের পায়ীমিয়া রোগে ডাং হিলিয়ার্ বলেন যে, সিঙ্কোনিজম্ উৎপাদিত হয় এরূপ মাত্রায় কুইনাইনের প্রয়োগের ন্যায় আর ঔষধ নাই। এতৎ সঙ্গে প্রচুর বায়ু-সঞ্চালন, পুষ্টিকর পথ্য ও আসব ব্যবস্থেয়।

বিসূচিকা রোগে ডাং বেল্ ইহাকে নিবারক ও আরোগ্যকর ঔষধ বিবেচনা করেন; কিন্তু ইহার উপকারিতা প্রমাণিত হয় নাই।

একৃথিমা রোগে, রোগ সচরাচর পোষণ-ক্রিয়ার বিকার বশতঃ উৎপন্ন হয়, এ কারণ কুইনাইন্ পুষ্টিসাধক হইয়া উপকার করে। ইহা বলকারক মাত্রায় প্রয়োজ্য। ডাং বার্থোলো ইহা পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

এরিথিমা নোডোসা রোগে ডাং জুহরিঙ্গ্ বলেন যে, রোগীর শয্যা গ্রহণ, আভ্যন্তরিক কুইনাইন্ এবং উষ্ণ সেক বা শৈত্য প্রয়োগ ভিন্ন অন্য চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না। পেম্ফাইগাস্ রোগে ক্রোকার্ কুইনাইন্ প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন; তিনি আরও বলেন যে, এ রোগে এতদপেক্ষা আর্সেনিক্ শ্রেয়ঃ।

য়্যাস্কেরাইডিস্ লাম্বি্রকয়িডিস্ নামক কৃমিরোগে ডাং ডেল্‌ভো ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ২—১০ বৎসর বয়স্ক বালকদিগের পক্ষে ৩—৬ গ্রেণ্ মাত্রায়, যুবকদিগের

পক্ষে ৯ গ্রেণ্ মাত্রায় ২৪ ঘটার মধ্যে প্রয়োগ করিবে; সূত্রবৎ ক্রিমিরোগে সাল্ফেট্ গুহ্যমধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অপর, অধিক পরিমাণে স্তনে দুগ্ধ-সংগ্রহ, রক্তস্রাব, স্পার্মেটোরিয়া, অধিক-পূয-সংগ্রহ আদি রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

ম্যালেরিয়া-জনিত সাময়িক সপর্য্যায় অণ্ডপ্রদাহে (অর্কাইটিস্) কুইনাইন্ মহোপকারক।

কুইনাইন্ প্রস্তুত করিয়া লইলে যে জল অবশিষ্ট থাকে, তাহা হইতে এক প্রকার নির্দ্দিষ্ট-আকার-বিহীন দ্রব্য প্রস্তুত হয়। ইহাকে কুইনাইডাইন্ বা এমর্ফাস্ কুইনাইন্ কহে। ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের তুল্য। এই দ্রব্য মুখস্রাবে অদ্রবণীয়, অতএব আস্বাদ-রহিত; কিন্তু সেবন করিলে পাকাশয়স্থ অম্লরসে দ্রব হয়। এই নিমিত্ত কুইনাইনের তিক্ততা প্রযুক্ত রোগী সেবন করিতে অসম্মত হইলে, ইহা প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ্।

কুইনাইন্ সাল্ফেট্, কুইনাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ও য়্যাসিড্ কুইনাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ এই তিনটি মাত্র কুইনাইনের লবণ ১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১। কুইনাইনী সাল্ফাস্; কুইনাইন্ সাল্ফেট্। প্রতিসংজ্ঞা, কুইনিয়ী সাল্ফাস্, সাল্ফেট্ অব্ কুইনিয়া। নানাপ্রকার সিঙ্কোনা ও রেমিজিয়ার বল্কল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষের (সাল্ফেট্) গন্ধক-দ্রাবক-সংযুক্ত লবণ।

বল্কলচূর্ণে চূণ সংযোগানন্তর সুরা সহযোগে সার নির্গত করিয়া লইয়া তাহাকে, বা অম্লাক্ত জলীয় ফাণ্টের উপর ক্ষারের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত দ্রবকে, গন্ধক-দ্রাবকসহযোগে সমক্ষারাম্ল করতঃ শোধিত করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। সিঙ্কোনা ফ্লেভা, স্থূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড; লবণ-দ্রাবক, ৩ আউন্স্; সোডা দ্রব ৪ পাইন্ট্, পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক, যথাপ্রয়োজন। লবণ-দ্রাবকের সহিত ১০ পাইন্ট্ জল মিশাইবে। পরে সিঙ্কোনা-চূর্ণ চীনপাত্রে রাখিয়া জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা সম্পূর্ণ আর্দ্র করিবে। ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত এই অবস্থায় রাখিয়া মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত নিস্যন্দিত জল তিক্তাস্বাদ-রহিত না হয়। এক্ষণে এই নিস্যন্দিত জলে সোডা-দ্রব উত্তমরূপে মিলাইয়া রাখিয়া দিবে। পরে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া ছাঁকনীমধ্যে স্থাপন করতঃ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; নির্ম্মল জল নির্গত হইলে ধৌত সিদ্ধ হইবে। পরে ঐ দ্রবকে চীনপাত্রমধ্যে রাখিয়া ১ পাইন্ট্ পরিস্রুত জল মিশাইয়া বাষ্পসন্তাপে তপ্ত করিবে, এবং ক্রমশঃ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক মিলাইবে যে পর্য্যন্ত না ইহা দ্রব হয় ও সমক্ষারাম্ল হয়। তখন এই দ্রব উষ্ণ থাকিতে থাকিতে শোষক কাগজ দ্বারা ছাঁকিবে, আর ঐ কাগজ উষ্ণ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া লইবে। অবশেষে ইহাকে গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত নির্জ্জনে রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে শোষক কাগজের উপর রাখিয়া বিনা সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সূত্রবৎ, রেশমের ন্যায়, তুষার-নিভ শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত; বিশুদ্ধ তীব্র তিক্ত আস্বাদ; জলে অল্প দ্রব হয়; ৭০০ বা ৮০০ অংশ জলে সাধারণ উত্তাপে ১ অংশ মাত্র দ্রব হয়, ঐ দ্রব ঈষন্মাত্র নীলাভ, কিম্বা আভাবিশিষ্ট বা ফ্লুরেসেন্ট্। গন্ধক-দ্রাবক সংযুক্ত জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে ক্লোরাইড অব্ বেরিয়াম্ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। এই অধঃস্থ পদার্থ যবক্ষার দ্রবে দ্রব হয় না, অথবা ইহাতে প্রথমে ক্লোরিন্ দ্রব দিয়া পরে য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে উজ্জ্বল হরিদ্বর্ণ হয়; দ্রবে য়্যামোনিয়া-দ্রব দিলে শ্বেতবর্ণ কুইনাইন্ অধঃস্থ হয়। ইহা ইথারে এবং অধিক পরিমাণ য়্যামোনিয়া-দ্রবে দ্রবণীয়। বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব হয়; দ্রব ঈষৎ পীতাভ, এবং মৃদুভাবে উত্তপ্ত করিলে উহার কোন বর্ণ-পরিবর্ত্তন ঘটে না। সদ্যঃপ্রস্তুত লবণের ২৫ গ্রেণ্ ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১০০ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) শুষ্ক করিয়া লইলে ৩·৮ গ্রেণ্ ওজন কম হয়। বায়ুতে দগ্ধ করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

সিঙ্কোনিডিন্ ও সিঙ্কোনিনের পরীক্ষা। ১০০ গ্রেণ্ সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে ৫ বা ৬ আউন্স্ ফুটিত জলে ৩।৪ বিন্দু জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিবে। শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। ছাঁকিয়া যে শোধিত সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইনের দানা বাঁধিয়াছে, তাহা পৃথক্ করিয়া লইবে। সমুদয় ছাঁকা দ্রব ধারণ করে এরূপ একটি বোতলে বা কাচকূপীমধ্যে ঢালিয়া, যে পর্য্যন্ত না অদ্রবীভূত ইথার্ পৃথক্ স্তরে থাকে সে পর্য্যন্ত তাহাতে ইথার্ সংযোগ করিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। ঈষদধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে

আলোড়ন করিবে, যেন অধঃপতিত কুইনাইন্ পুনঃ দ্রবীভূত হয়। কয়েক ঘণ্টা সমস্ত রাত্রি রাখিয়া দিবে। নল দ্বারা পাত্রের উপরিভাগে ভাসমান ইথারের দ্রবকে পৃথক্ করিয়া লইবে। দুই একবার অবশিষ্ট জলীয় দ্রব ও পৃথগ্‌ভূত উপক্ষারের দানাকে অতি অল্পমাত্রা আরও ইথার্ দ্বারা ধৌত করিবে। পৃথক্‌কৃত উপক্ষারকে টেয়ারের ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিয়া অল্প ইথার্ দ্বারা ধৌত করতঃ ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) শুষ্ক করিয়া তৌল করিবে। এই উপক্ষারের ৪ অংশ দানাযুক্ত সাল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিডিন্ বা সাল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিন্ ৫ অংশের সমতুল।

কুইনিডিনের পরীক্ষা। ৫০ গ্রেণ্ সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে দানা বাঁধিয়া লইবে। ছাঁকিলে পর যে দ্রব থাকে, তাহাতে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের দ্রব, এবং অনির্দ্দিষ্টাকার হাইড্রিয়োডেট্স্ অধঃস্থ হওন নিবারণার্থ অল্প স্পিরিট্ অব্ ওয়াইন্ সংযোগ করিবে। যে হাইড্রিয়োডেট্ অব্ কুইনাইন্ পৃথক্ হইবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া অল্প জল সহযোগে ধৌত করিবে; পরে শুষ্ক করিয়া তৌল করিবে। যত ওজন হইবে, দানাযুক্ত সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনিডাইনের ওজন তাহার সমান।

কুপ্রেইনের পরীক্ষা। সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনে সিঙ্কোনিডিন্ ও সিঙ্কোনিন্ পরীক্ষার্থ সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে যে পুনঃ দানা বাঁধিয়া লওয়া হয়, তাহাকে ১ আউন্স্ ইথার্ ও ½ আউন্স্ য়্যামোনিয়া দ্রবের সহিত আলোড়ন করিবে, পরে ইথার্ ঘটিত দ্রব পৃথক্ করিয়া লইয়া, তাহাতে প্রাথমিক সাল্‌ফেট্‌কে সিঙ্কোনিডিন্ ও সিঙ্কোনিনের জন্য পরীক্ষায় যে ইথার্ ঘটিত দ্রব ও ধৌত দ্রব পাওয়া গিয়াছে, তাহা সংযোগ করিবে। সেই ইথার্ ঘটিত দ্রবকে শতকরা ১০ অংশ কষ্টিক্ সোডা দ্রবের ½ আউন্সের সহিত আলোড়ন করিবে; কঠিন পদার্থ কিছু পৃথগ্‌ভূত হইলে জল সংযোগ করিবে। জলীয় দ্রবকে ইথার্ সংযোগে ধৌত করিয়া ইথার্ ঘটিত দ্রব পৃথক্ করিয়া ফেলিবে। পরে জলীয় দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা ফুটাইবে। জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা সমক্ষারাম্ল করিবে। শীতল হইলে সাল্‌ফেট্ অব্ কুপ্রেইনের যে দানা বাঁধিবে তাহা টেয়ার্ড্ ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিবে; অনন্তর শুষ্ক করিয়া তৌল করিবে।

সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনে সিঙ্কোনার অন্যান্য উপক্ষারে গন্ধক-দ্রাবক-ঘটিত লবণ শতকরা ৫ অংশের অধিক থাকিবে না।

মাত্রা। ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্, ১০০ অংশে ১৫ অংশ কুইনাইন্; পাইলুলা কুইনাইনী সাল্‌ফেটিস্, ৬ অংশে ৫ অংশ কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্; টিংচ্যুরা কুইনাইনী য়্যামোনিয়েটা, ১ ড্রামে ১ গ্রেণ্; সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটাস্ কাম্ কুইনাইনা এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনা; প্রতিড্রামে ⅚ গ্রেণ্ সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্।

(ক) পাইল্যুলা কুইনাইনা সাল্‌ফেটিস্; পিল্ অব্ কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্। কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্, ৩০ গ্রেণ্ (অথবা, ৩ গ্রাম্); টার্টারিক্ য়্যাসিড্ চূর্ণ, ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০·১ গ্রাম্) গ্লিসেরিন্ ৪ গ্রেণ্ (অথবা, ০·৪ গ্রাম্); ট্র্যাগাকান্থ্ চূর্ণ, ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০·১ গ্রাম্)। কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্‌কে টার্টারিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে মর্দ্দন করিবে; গ্লিসেরিন্ ও ট্র্যাগাকান্থ্ একত্র মিশ্রিত করিয়া উহাতে সংযোগ করিবে; পিণ্ডাকার করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্।

(খ) টিংচ্যুরা কুইনাইনী য়্যামোনিয়েটা; য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ অব্ কুইনাইন্। কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্, ১৭৫ গ্রেণ্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); সোল্যুশন অব্ য়্যামোনিয়া, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), ১৮ আউন্স্ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। য়্যামোনিয়া-দ্রবকে য়্যাল্‌কহল্ সহ মিশ্রিত করিবে; কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্ সংযোগ করিবে; যে পর্য্যন্ত না দ্রব পরিষ্কার হয়, নাড়িবে; তিন দিবস রাখিয়া দিবে; ফিল্টার্ করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

(গ) ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্ (লৌহের প্রয়োগরূপ দেখ)।

(ঘ) সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিস্ কাম্ কুইনাইনা এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনা (ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ দেখ)।

২। কুইনাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্; কুইনাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্। প্রতিসংজ্ঞা, কুইনিয়ী হাইড্রোক্লোরাস্; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইন্; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনিয়া। নানা

প্রকার সিঙ্কোনা ও রেমিজিয়ার বক্কল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষের লবণ-দ্রাবক-সংযুক্ত লবণ (হাইড্রোক্লোরাইড্)।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইনের ন্যায় দানাযুক্ত, কিন্তু দানা সকল সচরাচর অপেক্ষাকৃত বৃহদাকার। সাধারণ উত্তাপে প্রায় ৩৪ অংশ জলে ও প্রায় ৩ অংশ সুরায় দ্রবণীয়; স্ফুটিত দ্রব পদার্থে সাতিশয় দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে ক্লোরিন্-দ্রব দিয়া পরে য্যামোনিয়া সংযোগ করিলে হরিদ্বর্ণ হয়; ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে অল্পমাত্র ঘোলাটিয়া হয়, এবং নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ যবক্ষার দ্রাবকে দ্রব হয় না। ইহার সমান ওজন সাল্ফেট্ অব্ সোডিয়ামের সহিত ১০ গুণ ওজন উষ্ণ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া ঐ মিশ্রকে ৭০ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১৫·৫ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিলে, ইহা সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইনে পরিবর্ত্তিত হয়। এইরূপে প্রস্তুত সাল্ফেটের স্বরূপ ও পরীক্ষা সাল্ফেট অব্ কুইনাইনের ন্যায়। ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে শুষ্ক করিলে শতকরা ৯ ভাগ জলীয়াংশ নষ্ট হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা কুইনাইনী, ১১০ মিনিমে ২ গ্রেণ্; ভাইনাম্ কুইনাইনী, আউন্সে ১ গ্রেণ্।

টিংচুরা কুইনাইনী; টিংচার্ অব্ কুইনাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্, ১৭৫ গ্রেণ্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); টিংচার অব্ অরেঞ্জ্, ১ পাইণ্ট (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। কমলাত্বকের অরিষ্টে কুইনাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ দ্রব করিয়া লইবে; মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

ভাইনাম্ কুইনাইনী; ওয়াইন্ অব্ কুইনাইন্। হাইড্রোক্লোরাইড্ ২০ গ্রেণ্ (অথবা, ২ গ্রাম্); অরেঞ্জ্, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৮৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। দ্রব করিবে; রাখিয়া দিবে; প্রয়োজন হইলে ফিল্টার্ করিবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

৩। কুইনাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ য্যাসিডাম্; য্যাসিড্ কুইনাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্।

বিবিধ শ্রেণীর সিঙ্কোনা ও রেমিজিয়া বৃক্ষের বক্কল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষের য্যাসিড্ হাইড্রোক্লোরাইড্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ; দানাময় চূর্ণ, ইহার ওজনের কম ওজন জলে দ্রব হয়, ও এই দ্রব কতক পরিমাণে অম্লগুণবিশিষ্ট হয়। ইহা হাইড্রোক্লোরাইড্ সকলের রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া দর্শায়; সাল্ফেট্ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষায় ইহাতে নিতান্ত সামান্য মাত্র তৎপ্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহার এক গ্রাম্ ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ জলে দ্রব করিলে তাহাকে সম্পূর্ণ সমক্ষারাম্ল করিবার নিমিত্ত ২.৩ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারের অধিক সোডার পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন হয় না। ইহাকে সম-ওজন সোডিয়াম্ সাল্ফেট্ সহযোগে দশ গুণ উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া কুইনাইন্ সাল্ফেট্ পরিবর্ত্তিত করিলে সোল্যুশন্ অব্ য্যামোনিয়া সহযোগে এই দ্রব ঠিক সমক্ষারাম্ল করিয়া, ৬০ তাপাংশ ফার্ণ: (১৫.৫ তাপাংশ সেণ্টি:) উত্তাপে রাখিয়া শীতল করিয়া লইলে কুইনাইনী সাল্ফাস্ সম্বন্ধে বর্ণনকালে যে সকল স্বরূপ ও পরীক্ষা বিবৃত হইয়াছে, তৎসমুদয় পরিলক্ষিত হয়। ২১২ তাপাংশ ফার্ণ: (১০০ তাপাংশ সেণ্টি:) উত্তাপে শুষ্ক করিলে ১২ অংশ জলের অধিক নষ্ট হয় না।

মাত্রা। ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। কুইনাইনের অন্যান্য লবণের অনুরূপ; বিশেষত্ব এই যে, ইহা জলে বিলক্ষণ দ্রবণীয়; ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লিমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগের নিমিত্ত বিশেষ উপযোগী।

কুইনাইনের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।—

কুইনাইনী সাল্ফোকার্বলাস্; সাল্ফোকার্বলেট্ অব্ কুইনাইন্। ১ অংশ সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ও ২ অংশ য্যাব্‌সলিউট্ ফেনল্ সংযোগ করিলে, মিলিত হইয়া বর্ণহীন তরল তৈলবৎ পদার্থ হয়। উক্ত দ্রব্যদ্বয়ের উষ্ণ জলীয় দ্রব উক্ত পরিমাণে মিশ্রিত করণানন্তর শীতল হইলে সাল্ফোকার্বলেট্ অব্ কুইনাইন্ রূপে পৃথক্ হয়। ইহা শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, ৬৮০ গুণ জলে এবং ৭৪ গুণ শোধিত সুরায় দ্রব হয়। ইহাতে একাধারে কুইনাইন্ ও কার্বলিক্ য্যাসিড্ উভয়েরই গুণ বর্ত্তে। সূতিকা জ্বর, বিবিধ অন্তরংসেচ্য পীড়া প্রভৃতিতে বিশেষ উপকারক। মাত্রা, ১ ৬ গ্রেণ্।

কুইনাইনী ভেলিরিয়্যানাস্; ভেলিরিয়েনেট্ অব্ কুইনাইন্। সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে ম্যামোনিয়া দ্বারা বিযুক্ত করিলে যে কুইনাইন্ প্রাপ্ত হওয়া যায়, তাহা ভেলিরিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ কুইনাইন্ প্রস্তুত করে। ইহা শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল দানাযুক্ত; গন্ধবিহীন; ১ ভাগ ১১০ ভাগ শীতল জলে দ্রব হয়। স্নায়বীয় শিরঃপীড়া ও হিষ্টিরিয়া রোগে উপকারক। মাত্রা, ১—৪ গ্রেণ্।

কুইনাইনী হাইড্রোব্রোমাস্; হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কুইনাইন্। ইহা শ্বেত ও পীতাভবর্ণ, সাল্‌ফেট্ অপেক্ষা ক্ষুদ্র, সূচ্যাকার দানাযুক্ত। ১৬ অংশ জলে দ্রব হয়; ইহা জ্বরঘ্নরূপে ব্যবহৃত হয়; আদৌ সিঙ্কোনিজ্‌ম্ উৎপন্ন করে না। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্। ১ ড্রাম্ জলে ইহার ১০ গ্রেণ্ দ্রবীভূত হয়; ৪ গ্রেণ্ ১ ড্রাম্ জলে দ্রব করিয়া হাইপোডার্মিক্‌রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

কুইনাইনী স্যালিসিলাস্; স্যালিসিলেট্ অব্ কুইনাইন্। শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানাযুক্ত; দানা সকল রেশম-সূত্রবৎ নমনীয়। জলে অতি অল্পমাত্র দ্রবণীয়। বাত রোগে, বাতজ গাউট্ রোগে ও বিবিধ জ্বর রোগে শারীরিক উত্তাপ লাঘব করণার্থ বিশেষ উপযোগী। মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ্।

ওলিয়েটাম্ কুইনাইনী; ওলিয়েট্ অব্ কুইনাইন্। এক অংশ কুইনাইন্ (উপক্ষার) তিন অংশ ওলেয়িক্ য়্যাসিডে দ্রব করিয়া লইবে। চর্ম্মোপরি ঘর্ষণ দ্বারা প্রয়োগের নিমিত্ত উপযোগী।

ইউচিনিন্। প্রতিসংজ্ঞা, ইউকুইনাইন্। কুইনাইনের উপর ইথিল্ ক্লোরোকার্বনেটের ক্রিয়া দ্বারা এই যৌগিক পদার্থ নির্ম্মিত হয়। ইহা লঘু, রেশমবৎ শ্বেতবর্ণ, সূচ্যাকার; প্রায় আস্বাদ-বিহীন; জলে সামান্য মাত্র দ্রব হয়। জলমিশ্র দ্রাবকে অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্য, ক্লোরোফর্ম্ ও ইথারে সহজে দ্রব হয়। কুইনাইন্ দ্বারা যে সকল কুফল দর্শিয়া থাকে ইহা সেবনে সে সকল প্রকাশ পায় না। কুইনাইনের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ৩—১৫ গ্রেণ্।

এতদ্ভিন্ন, কুইনাইনের বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; যথা,—কুইনাইনী আর্সেনিয়াস্ মাত্রা, $\frac{1}{২}$—$\frac{1}{২}$ গ্রেণ্। কুইনাইনী ক্লোরাস্ মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্; কুইনাইনী সাইট্রাস্; মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্। কুইনাইনী ফ্লুরাইডাম্; মাত্রা, ১—২ গ্রেণ্। কুইনাইনী হাইড্রোব্রোমাস্ য়্যাসিড্; মাত্রা, $\frac{1}{২}$—২ গ্রেণ্, হাইপোডার্মিক্‌রূপে। কুইনাইনী আইয়োডাস্ মাত্রা; ১—৫ গ্রেণ্। কুইনাইনী আইয়োডাইডাম্; মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্। কুইনাইনী ল্যাক্‌টাস্; মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্। কুইনাইনী ফস্ফাস্; মাত্রা, ১—৬ গ্রেণ্। কুইনাইনী সাল্‌ফাস্ য়্যাসিডা; মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্।

২। সিঙ্কোনাইনা [Cinchonina]; সিঙ্কোনাইন্ [Cinchonine]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ইহাকে সিঙ্কোনিয়াও বলে। ইহা সিঙ্কোনা বার্ক্ হইতে প্রাপ্ত শ্বেতবর্ণ নির্দ্দিষ্টাকার-বিহীন চূর্ণ। শীতল জলে দ্রব হয় না; ২৫০০ গুণ ফুটিত জলে দ্রবণীয়। ইহা আস্বাদ রহিত, এ কারণ বালকদিগকে প্রয়োগের পক্ষে বিশেষ সুবিধাজনক। মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ্।

ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের ন্যায় বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক; কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু। সেবন করিলে কুইনাইনের তুল্য কর্ণে শব্দ ও দৃষ্টির বৈষম্য উপস্থিত করে না; কিন্তু শিরঃপীড়া উপস্থিত করে।

সামান্য সপর্য্যায়-জ্বরে কুইনাইনের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। এবং দৌর্ব্বল্য ও স্নায়ুশূল আদি রোগেও ব্যবহার করা যায়। কিন্তু কুইনাইনের তুল্য গুণকর নহে।

প্রয়োগরূপ। ১। সিঙ্কোনাইনী সাল্‌ফাস্; সাল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনাইন্। নানা প্রকার

সিঙ্কোনা ও রেমিজিয়ার বক্কল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষের সাল্‌ফেট্। সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইন্, সাল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিডাইন্ ও সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনিডাইন্ দানা বাঁধিয়া লইলে যে দ্রব: থাকে, তাহাতে কষ্টিক্ সোডা সংযোগে উপক্ষার অধঃস্থ করিয়া, সুরা সহযোগে উহাকে ধৌত করতঃ অন্যান্য উপক্ষারবিহীন করিলে, পরে গন্ধক-দ্রাবক দ্রব করিয়া এবং জান্তব অঙ্গার দ্বারা এই দ্রব শোধিত করণানন্তর রাখিয়া দিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কঠিন, বর্ণহীন, ক্ষুদ্র স্তম্ভাকার দানাযুক্ত। দানা সকল কাচবৎ উজ্জ্বল। জল ও ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয়; ইথার্ ও য়্যামোনিয়া-দ্রবে প্রায় অদ্রবণীয়; শোধিত সুরায় ও জলমিশ্র দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। জলীয় দ্রব তিক্তাস্বাদ ও সমক্ষারাম্ল বা ঈষন্মাত্র-ক্ষারগুণবিশিষ্ট। অম্লাক্ত দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ২৫ গ্রেণ্ ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটে (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) শুষ্ক করিয়া লইলে ১৬.২ গ্রেণ্ নষ্ট হয়, ও ইহা ৪ আউন্স্ ওজনের ক্লোরোফর্মে প্রায় সমুদয় দ্রব হয়। বায়ুতে দগ্ধ করিলে ভস্ম অবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

২। সিঙ্কোনাইনী হাইড্রোক্লোরাস্; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ সিঙ্কোনাইন্। ইহা শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানাযুক্ত; জলে ও সুরাবীর্য্যে যথেষ্ট দ্রব হয়।

৩। পাল্‌ভিস্ সিঙ্কোনাইনী কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ সিঙ্কোনাইন্। সিঙ্কোনাইন্, ১২ অংশ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ১ অংশ; সুগার্ অব্ মিল্ক্, ৬০ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৩—১২ গ্রেণ্।

৪। সিঙ্কোনাইনী আইয়োডোসালফাস্; আইয়োডোসাল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনাইন্। প্রতিসংজ্ঞা য়্যাণ্টিসেপ্টল্। ইহা গন্ধবিহীন, পাটলবর্ণ চূর্ণ; সুরাবীর্য্যে ও ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয়, জলে দ্রব হয় না। ইহাতে শতকরা ৫০ অংশ আইয়োডিন্ আছে। আইয়োডোফর্মের পরিবর্ত্তে ইহা ব্যবহৃত হয়।

৫। সিঙ্কোনাইনী আইয়োডোমার্কিউরাস্; আইয়োডোমার্কিউরেট্ অব্ সিঙ্কোনাইন্। সিঙ্কোনাইনের কোন লবণের দ্রবের উপর নেসলারের রিয়েজেণ্টের (পরিশিষ্ট দেখ) ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়। পীতবর্ণ নির্দ্দিষ্টাকার-বিহীন চূর্ণ। বাহ্য প্রয়োগে ইহা উৎকৃষ্ট পচননিবারক।

৩। কুইনিডাইনা [Quinidina]; কুইনিডাইন্ [Quinidine]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

এই বীর্য্য ফাইব্রাস্ কার্থেজিনা বার্কেই অধিক পাওয়া যায়। ইহার গন্ধক-দ্রাবক সংযুক্ত লবণ (কুইনিডাইন্ সাল্‌ফেট্) ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। এই লবণ সাল্‌ফেট্ অব্ কুইনাইনের ন্যায় শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানাযুক্ত। কুইনিডাইনী সাল্‌ফাস্ এক শত গুণ জলে দ্রব হয়; ইহার প্রতি গ্রেণে এক মিনিম্ করিয়া ডাইলুটেড্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিয়া লইলে জলে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয়। ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের ন্যায় বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক, কিন্তু তত প্রবল নহে। ডাং পীকক্ কহেন যে ইহা দ্বারা স্নায়ু-বিকার জন্মে না। মাত্রা, ১ হইতে ২০ গ্রেণ্।

৪। সিঙ্কোনিডাইনা [Cinchonidina]; সিঙ্কোনিডাইন্ [Cinchonidine]

বার্কের এই উপক্ষারের গন্ধক-দ্রাবক-ঘটিত লবণ (সাল্‌ফেট্) ১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে। সিঙ্কোনিডাইনী সাল্‌ফাস্ উৎকৃষ্ট জ্বরঘ্ন ও পর্য্যায়নিবারক। সবিরাম জ্বর, ম্যালেরিয়া ও স্নায়ু-শূল রোগে ইহা দ্বারা সত্বর উপকার পাওয়া যায়। নূতন ম্যালেরিয়া বিষের আক্রমণ প্রতিরোধ করণে ইহা কুইনাইন্ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ।

প্রয়োগরূপ। ১। সিঙ্কোনিডাইনী সাল্‌ফাস্; সাল্‌ফেট্ অব্ সিঙ্কোনিডাইন্। বিবিধ শ্রেণীর সিঙ্কোনার বক্কল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষারবিশেষের গন্ধক-দ্রাবক-ঘটিত লবণ (সাল্‌ফেট্)।

সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাইনের দানা বাঁধিয়া লইলে যে দ্রব থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া প্রথমে সুরাবীর্য্য, পরে উষ্ণ জল হইতে দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন সৌত্রিক দানাযুক্ত; সচরাচর সূচ্যাকার; জল, সুরাবীর্য্য ও ইথারে দ্রবণীয়; ক্লোরোফর্মে ও য়্যামোনিয়ার দ্রবে প্রায় অদ্রবণীয়; জল-মিশ্র দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। জলীয় দ্রব তিক্তাস্বাদ এবং সমক্ষারাম্ল বা ঈষৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট। জলীয় দ্রবে টার্টারেটেড্‌ সোডা দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়. এবং এই মিশ্রকে ছাঁকিয়া লইয়া সেই দ্রবে য়্যামোনিয়ার দ্রব সংযোগ করিলে কেবল ঈষন্মাত্র ঘোলাটিয়া হয়। বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিলে ঈষন্মাত্র পীতবর্ণ হয় ও উহাকে মৃদু উত্তপ্ত করিলে দ্রবের কোন পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হয় না। এই লবণের ২০ গ্রেণ ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্‌) শুষ্ক করিয়া লইতে অন্তর্জ্জল নষ্ট হইয়া ১৭.৬ গ্রেণ ওজনে হয়; বায়ুতে দগ্ধ করিলে ভস্ম অবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা, ১ হইতে ২০ গ্রেণ্‌।

২। সিঙ্কোনিডাইনী স্যালিসিলাস্‌; স্যালিসিলেট্‌ অব্‌ সিঙ্কোনিডাইন্‌। ইহা বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক। স্নায়ু-শূল, বাত, সায়েটিকা আদি রোগে অনুমোদিত হইয়াছে। মাত্রা, ৫ গ্রেণ্‌, দুই ঘণ্টা অন্তর।

কোসী ফোলিয়া [Cocæ Folia]; কোকা লীভ্‌স্‌ [Coca Leaves]।

প্রতিসংজ্ঞা। কিউকা।

এরিথ্রক্সিলেসি জাতীয় এরিথ্রক্সিলাম্‌ কোকা নামক বৃক্ষের এই জাতীয় অন্যান্য বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র।

স্বরূপ। বলিভিয়া হইতে আনীত পত্র সকল সচরাচর ১½ হইতে ৩ ইঞ্চ্‌ (৩½ হইতে ৭ সেণ্টিমিটার্‌) দীর্ঘ এবং ১ হইতে ১½ ইঞ্চ্‌ (২৫ হইতে ৩৫ মিলিমিটার্‌) প্রশস্ত। পত্র সকল পাটলাভ-হরিদ্বর্ণ, অণ্ডাকার, অখণ্ড ও লোমবিহীন, মসৃণ; উর্দ্ধপ্রদেশে মধ্য পর্শুকার উর্দ্ধে স্পষ্ট আলিবিশিষ্ট। নিম্নপ্রদেশে মধ্য পর্শুকার সন্নিকটে উভয় পার্শ্বে একটি বক্র রেখা প্রায় সতত প্রত্যক্ষ হয়। মধ্য-পর্শুকা প্রলম্বিত হইয়া কঠিন সূক্ষ্মাগ্রে শেষ হয়, সাধারণতঃ ইহা ভগ্ন হইয়া যায়। নিম্নপ্রদেশের উপচর্ম্মের অধিকাংশ কোষ, অনুপ্রস্থে কর্ত্তন করিলে ক্ষুদ্র প্রবর্দ্ধনাকার প্রতীত হয়। পত্র সকল ঈষন্মাত্র বিশেষ গন্ধযুক্ত; ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ, পরে মুখাভ্যন্তরে একরূপ অসাড়তা অনুভূত হয়। রুগ্ন ও পচনশীল পদার্থে যে সকল শ্বেতবর্ণ বা অন্য বর্ণের সূক্ষ্ম ছত্রকজাতীয় উদ্ভিদ (মিলডিয়ু) বর্ত্তমান থাকে তৎসমুদয় বিহীন হওয়া প্রয়োজন।

পেরু হইতে যে সকল পত্র আনীত হয় তাহারা বলিভিয়া হইতে আনীত পত্র অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর, সরু ও ভঙ্গুর; উহারা শ্বেতমিশ্রিত হরিদ্বর্ণ, উর্দ্ধপ্রদেশে মধ্য-পর্শুকার উর্দ্ধে রেখা সকল অনুন্নত, নিম্নপ্রদেশে ইহার উভয় দিকের বক্র রেখা সকল অপেক্ষাকৃত অস্পষ্ট।

ইহাতে তিনটি উপক্ষার প্রাপ্ত হওয়া যায়,—কোকেয়িন্‌; ট্রুক্সিল্‌-কোকেয়িন্‌ ও সিন্নামিল্‌-কোকেয়িন্‌। এতদ্ভিন্ন ইহাতে কোকাট্যানিন্‌ ও কোকাওয়াক্স্‌ বর্ত্তমান থাকে।

অসম্মিলন। ধাতব অম্ল সকল, সোডিয়ম্‌ ব্রোমাইড্‌, পারদঘটিত লবণ সকল, মেন্থল্‌ ও সিল্‌ভার্‌ নাইট্রেট্‌।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ কোসী লিকুইডাম্‌ ও কোকেয়িনা।

ক্রিয়া। দক্ষিণ আমেরিকায় ইহা চা বা কফীর পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। দিবসে ২ হইতে ৮ ড্রাম্‌ মাত্রায় চূণের সহিত মিশ্রিত করিয়া চর্ব্বণ করিলে শ্রমপটুতা বৃদ্ধি পায়, অসাধারণ কায়িক পরিশ্রম অক্লেশে সহ্য হয়; পর্ব্বতারোহণ করিতে গেলে যে শ্বাসকষ্ট হয়, তাহা নিবারিত হয়. ক্ষুধা তৃষ্ণা ও ক্লান্তির উপশম হয়। ডাং ক্রিষ্টিশন্‌ ইহা ব্যবহার করিয়া বিনা ক্লেশে অনাহারে দুর্গম পর্ব্বতারোহণ করিয়াছেন; ক্ষুধা বা শ্রান্তিবোধ হয় নাই। ইহার দ্বারা যে উত্তেজনা হয়, তাহার পর অবসাদন উপস্থিত হয় না। ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয়। কোকা

স্নায়বীয় ও পেশীয় বলকারক ; ইহা দ্বারা শারীর উপাদান ক্ষয় দমিত হয়, ক্ষুধা ও তৃষ্ণা প্রশমিত হয়,

[চিত্র নং ২৬]

কোকা।

ক্লান্তি উপশমিত হয়, শ্বাস-ক্রিয়া উন্নত হয় ; এ কারণ এতদ্‌ঘটিত ঔষধসকল বিবিধ স্নায়বীয় এবং পরিপাক ও শ্বাস-যন্ত্রের বিকারে উপকার করে। ডাং মোরেলা ও মেজ্ বলেন যে, কোকা-সেবন-অভ্যস্ত ব্যক্তিরা পরিশেষে অজীর্ণ, শীর্ণতা ও পৈশিক কম্প দ্বারা আক্রান্ত হয়, এবং সার্ব্বাঙ্গিক হ্রাস বশতঃ মৃত্যুমুখে পতিত হয়। কোন কোন স্থলে এরূপ দেখা যায় যে, কিছু দিন কোকা সেবন করিলে "কোকা সেবন-লালসা" উৎপাদিত হয়। ইহা তামাকের ও সুরাবীর্য্যের উত্তেজক ও মাদক ক্রিয়ার নিমিত্ত সাধারণতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহার পত্র চুণ সহযোগে চর্ব্বণ করিলে পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অসাড়তা উৎপাদিত হয় ও ক্ষুৎ-নিবারিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। কোকার পূর্ব্ব-বর্ণিত ক্রিয়া সম্বন্ধে পর্য্যালোচনা করিলে ইহার আময়িক প্রয়োগ বিষয়ে নিম্নলিখিত সারতত্ত্ব নির্ণয় করা যায় ; যথা,—১, অধিক বা অতিরিক্ত কায়িক বা মানসিক শ্রম প্রয়োজন হইলে ইহা উত্তেজক হইয়া কার্য্য করে। ২, পাকাশয়ের অপাক রোগে ইহা উপযোগী। ৩, ইহা ক্যাকৃহেক্‌শিয়ায় উপকারক। ৪, মর্ফাইন্ ও সুরাবীর্য্যের ক্রিয়ার প্রতিক্রিয়া সাধনার্থ ব্যবহার্য্য। ৫, শ্বাসকাসে ইহা উপকারক। ৬, ইহা কামোদ্দীপক। ৭, স্থানিক স্পর্শহরণার্থ প্রয়োজ্য।

পেশীয় দৌর্ব্বল্য, রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য ও সার্ব্বাঙ্গিক ক্ষীণতায় কোকা মৃদু বলকারক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে। অধিক পরিমাণে ইউরিয়া নিঃস্রবণ বশতঃ শীর্ণতা উপস্থিত হইলে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। মদ্যপায়ী ও মর্ফিয়া-ভোজীর ঐ সকল কু-অভ্যাস পরিত্যাগ করণে সহায়তা করণ উদ্দেশ্যে কোকা প্রয়োগ করা যায়।

অপাক রোগে, গ্যাষ্ট্রাল্‌জিয়া, গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া, বিবমিষা, বমন, আহারে অরুচি প্রভৃতি স্থলে কোকা অনুমোদিত হইয়াছে। অত্যধিক পান বা আহার বশতঃ কিংবা গর্ভাবস্থা-জনিত অসুখবোধ, বমনোদ্বেগ, বমন বা যন্ত্রণা উপস্থিত হয়, তৎসমুদয় ইহা দ্বারা নিবারিত হয়।

সহজে উত্তেজিত হয় এরূপ ব্যক্তির স্নায়ু-বিধানের স্থৈর্য্য-সম্পাদনার্থ, এবং পরিব্রাজক বা মৃগয়ারত ব্যক্তির ক্লান্তি দূর, শ্রমপটুতা-বৃদ্ধি ও ক্ষুৎ-ক্লেশ নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

বালকদিগের বিসূচিকা রোগে অধ্যাপক পট্ ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। ডাং রাইয়েন্ বলেন যে, শৈশবীয় বিসূচিকা রোগে অত্যন্ত ভেদ, সাতিশয় দৌর্ব্বল্য, চর্ম্মের বিবর্ণতা হইলে, এবং চক্ষু বসিয়া গেলে, গণ্ড ও শাখাদ্বয় শীতল হইলে, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া তিনি বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কোসী লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কোকা। কোকা-পত্র, নং ২০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০) যথাপ্রয়োজন। চূর্ণীকৃত কোকা-পত্রকে ২ পাইণ্ট্ (অথবা, ২০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সুরার সহিত মিশ্রিত করিবে, আবৃতপাত্রমধ্যে ৪৮ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; পার্কোলেশন্-যন্ত্রমধ্যে ঢালিয়া দিবে ; দ্রব নির্গত হওন স্থগিত হইলে যে পর্য্যন্ত না কোকা-পত্রের সার নিঃশেষিত হয় সে পর্য্যন্ত আরও সুরা সংযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে। যন্ত্রমধ্য দিয়া প্রথমে যে ১৫ আউন্স্

(অথবা, ৭৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) আধার ভাণ্ডে পার্কোলেট্ হইয়া আসিবে তাহা পৃথক্ করিয়া রাখিয়া দিবে ; অবশিষ্ট নির্গত দ্রবকে ১৭৬ তাপাংশ ফার্ণহীটের (৮০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) ন্যূন উত্তাপে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ন্যায় ঘনত্ব প্রাপ্ত করাইবে ; পূর্ব্ব-পৃথক্-রক্ষিত দ্রবে ইহা দ্রব করিয়া লইবে ; যথোচিত পরিমাণ আদিষ্ট সুরা সংযোগে ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

কোকার নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। ইলিক্সার্ কোসী ; ইলিক্সার্ অব্ কোকা। ৬ ভাগ সিম্‌প্‌ল্ ইলিক্সারে ১ ভাগ কোকা। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কোসী ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কোকা। পরীক্ষিত সুরা সংযোগে প্রস্তুত। মাত্রা, ২—১৫ গ্রেণ্।

৩। ইন্‌ফিউজন্ কোসী ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ কোকা। ৫০ অংশ স্ফুটিত জলে ১ অংশ। টন্‌সিলাইটিস্ রোগে গর্গরারূপে ও লেবুর রস সহযোগে স্নিগ্ধকারক পানীয়রূপে ব্যবহার্য্য।

৪। প্যাষ্টাইলাম্ কোসী এক্‌ষ্ট্রাক্টাই ; প্যাষ্টিল্‌স্ অব্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কোকা। প্রত্যেক চাক্তিতে ২½ গ্রেণ্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ আছে। স্বরতন্ত্রীর ক্ষীণতা ও শৈথিল্য বশতঃ কণ্ঠস্বর লোপ হইলে প্রয়োজ্য।

৫। ভাইনাম্ কোসী ; কোকা ওয়াইন্। মাত্রা, ½—১ আউন্স ; জল সহযোগে সেবনীয়। ইহা উৎকৃষ্ট উত্তেজক। পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ বমন হইলে তন্নিবারণার্থ উপযোগী। গ্যাষ্ট্রাল্‌জিয়া রোগের বেদনার উপশম করিয়া উপকার করে।

২। কোকেয়িনা ; কোকেয়িন্। এরিথ্রক্সিলাম্ কোকা, ও ইহার বিভিন্ন প্রকার বৃক্ষের পত্র হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষ, $C_{১৭}H_{২১}No_{৪}$।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন মনোক্লিনিক্ (যে দানার অনুলম্ব অক্ষ তির্য্যক্‌ভাবে এক, সমকোণে অপর পার্শ্ব অক্ষ সংযুক্ত) স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট। তিক্ত আস্বাদ, পরে মুখাভ্যন্তরে ঝিন্‌ঝিনি ও অসাড়তা উপস্থিত হয়। ২০৪·৮ হইতে ২০৮·৪ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৯৬ হইতে ৯৮ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে গলে। জলে অদ্রবণীয় গ্লিসেরিনে দ্রব হয় না, ১০ ভাগ য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৯০), ৪ ভাগ ইথারে, ½ ভাগ ক্লোরোফর্মে, ১২ ভাগ অলিভ্ অয়িলে, এবং ১৪ ভাগ অয়িল অব্ টার্পেন্টাইনে দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রবকে লবণ দ্রাবক দ্বারা অম্লীকৃত করিয়া, ঐ দ্রবকে উৎপাতন করিলে যে শুষ্ক লবণ পাওয়া যায়, তাহার রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরাইডামের প্রতিক্রিয়ার অনুরূপ। ইহার জলীয় দ্রব যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা অম্লগুণবিশিষ্ট করিয়া লইলে ক্লোরাইড্‌স্ বা সাল্‌ফেট্‌স্ এর পরীক্ষায় কোন প্রতিক্রিয়া দর্শায় না।

ক্রিয়া। কোকেয়িন্ প্রবল স্থানিক স্পর্শহারক। অচ্ছিন্ন চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে কোকেয়িনের কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; কিন্তু ত্বক্-নিম্নে পিচকারী-দ্বারা প্রয়োগ করিলে বা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিলে, যথা,—চক্ষু, নাসিকা, মুখাভ্যন্তর, সরলান্ত্র, যোনি,—ইহা দ্বারা সম্পূর্ণ স্থানিক চৈতন্য-লোপ হয়, এমন কি স্বল্প অস্ত্রোপচারে রোগী বেদনা অনুভব করে না। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িনের শতকরা ৫ বা ১০ অংশ দ্রব দ্বারা চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুর পক্ষাঘাত সাধিত হয়। সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুর অবসাদ সাধনার্থ অপেক্ষাকৃত অধিকতর মাত্রার প্রয়োজন।

কোকেয়িন্ জিহ্বায় প্রয়োগ করিলে আস্বাদ-বোধ ও স্পর্শানুভব লোপ হয়, এমন কি লবণ কি শর্করা অনুমান করা যায় না, এবং পিন্ ফুটাইলে তাহা অনুভূত হয় না। চক্ষু মধ্যে প্রয়োগ করিলে স্থানিক স্পর্শ-লোপ হয়, সঙ্গে সঙ্গে কনীনিকা প্রসারিত হয়, দর্শন-ক্রিয়ার বৈষম্য ও অশ্রুপাত উপস্থিত হয়, এবং অক্ষিপল্লবস্থ ফাট্ (ফিসার্) বর্দ্ধিত হয়। অক্ষি-কোটরের

পশ্চাদংশে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে অক্ষিগোলক বহির্গত হইয়া আইসে। নাসামধ্যে প্রয়োগ করিলে আঘ্রাণ শক্তি স্থগিত হয়। যে স্থানে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ প্রয়োগ করা যায়, সে স্থানের রক্তসঞ্চালনের উপর ইহা বিশেষ কার্য্য করে,—প্রয়োগ-স্থান রক্তহীন হইয়া এককালে পাণ্ডাশবর্ণ হয়।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে অল্প মাত্রায় উত্তেজক, এবং অধিক মাত্রায় ইহা কতকাংশে কেফীনের ন্যায় স্নায়ুমূলের উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে।

কোকেয়িন্ উদরস্থ করিলে পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর স্পর্শহারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। এ কারণ ক্ষুধা-বোধ লোপ হয়, এবং যে ব্যক্তি কোকেয়িন্ সেবন করে সে দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত আহারের অভাব অনুভব করে না; কিন্তু ইহা আহারের কার্য্য করে না; কারণ ইহা সেবনে সত্বর দেহের শীর্ণতা উপস্থিত হয়। ইহার স্থানিক চৈতন্যহারক ক্রিয়া বশতঃ কখন কখন ইহা দ্বারা বমন নিবারিত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে অন্ত্রের সঞ্চলন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, অধিক মাত্রায় অন্ত্রের অবসাদ উৎপাদন করে, সুতরাং কোষ্ঠকাঠিন্য উপস্থিত হয়।

ইহা প্রথমে সেরিব্রামের উপর, পরে মেড্যুলা, ও অবশেষে কশেরুকা-মজ্জার উপর কার্য্য করে। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ক্লান্তির শমতা হয়, ও দুঃসাধ্য কষ্টকর কায়িক কার্য্য বিনা ক্লেশে সম্পাদন করা যায়। আরও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে মস্তকে পূর্ণতা-বোধ, ক্লান্তি, অল্প বধিরতা, স্মরণ-শক্তি-লোপ হয়, এবং কল্পনা-দমনের ক্ষমতা থাকে না। কচিৎ অস্থিরতা, কর্ণে বিবিধ শব্দ, শিরো-ঘূর্ণন, শিরঃপীড়া ও প্রলাপ উপস্থিত হয়।

কশেরুকা-মজ্জার উপর ইহার প্রকৃত ক্রিয়া এ পর্য্যন্ত নির্ণীত হয় নাই। অধিক মাত্রায়, কশে-রুকা-মজ্জার ক্রিয়া অবসাদগ্রস্ত হয়। পেশী সকলের উপর কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

কোকেয়িন্ শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর কার্য্য করে; প্রথমে ইহা উত্তেজিত হয়, সুতরাং শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব ও গভীরতা বৃদ্ধি পায়, কিন্তু সত্বরই স্নায়ুকেন্দ্রের অবসাদ উপস্থিত হয়, শ্বাস-প্রশ্বাসীয় সঞ্চলন ক্ষীণ হয়, ও শ্বাস-রোধ বশতঃ মৃত্যু হয়।

রক্ত-সঞ্চালনের উপর কোকেয়িনের সম্ভবতঃ কোন সাক্ষাৎ ক্রিয়া নাই; ভেগাস্ স্নায়ু কতক পরিমাণে অবসন্ন হয়, ও তদ্বশতঃ নাড়ী দ্রুতগামী হয়। অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায়, ভেগাস্ স্নায়ু উত্তেজিত হওয়ায় নাড়ীর গতি মন্দ হয়।

চক্ষুতে কোকেয়িনের দ্রব বিন্দুরূপে প্রয়োগ করিলে, প্রথমে কনীনিকার ক্ষণস্থায়ী সঙ্কোচন উপ-স্থিত হয়। সম্ভবতঃ এই ক্রিয়া প্রতিফলিত-ক্রিয়া-জনিত; সত্বরই আবার কনীনিকা বিলক্ষণ প্রসা-রিত হয়; এক দুই ঘণ্টা মধ্যে যতদূর প্রসারিত হইবার তাহা হয়। বার হইতে চব্বিশ ঘণ্টা মধ্যে কনীনিকা স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়।

কোকেয়িন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে দৈহিক উত্তাপ বৃদ্ধি পায় এবং লাল-নিঃসরণ ও ঘর্ম্ম কম হয়।

সম্ভবতঃ কোকেয়িন্ মূত্রগ্রন্থি দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়।

মাত্রাধিক্য বশতঃ বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পাইলে মস্তিষ্কের রক্তাল্পতা নিবারণার্থ নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ অনুমোদিত হইয়াছে; দ্রুতাক্ষেপের চিকিৎসার্থ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও শৈত্য ব্যবহার্য্য।

(অহিফেন ও কোকেয়িনের ক্রিয়া-প্রভেদ সম্বন্ধে অহিফেন দেখ।)

আময়িক প্রয়োগ। ক্ষুদ্র অস্ত্র-চিকিৎসার নিমিত্ত হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িনের দ্রব (শতকরা ৫ হইতে ১৫) স্থানিক-চৈতন্য-লোপ-করণার্থ ত্বক্‌নিম্নে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়। মুখাভ্যন্তর, চক্ষু, কর্ণ, গলা, দন্ত, যোনি, মূত্রনলী ও সরলান্ত্রে সামান্য অস্ত্রচালনা জন্য, বা এই সকল স্থান বেদনাযুক্ত হইলে তন্নিবারণার্থ ইহার দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করা হয়। যোনি ও

ভগকণ্ডূয়নে এবং বেদনাযুক্ত ক্ষত বা নালী আদিতে কোকেয়িনের দ্রব বা মলম বিশেষ উপকারক। কর্ণশূল রোগে অলিভ্ অয়িলে কোকেয়িন্ দ্রব করিয়া কর্ণবিবরমধ্যে বিন্দুরূপে প্রয়োগ ফলপ্রদ। কেকেয়োবাটার সহযোগে কোকেয়িনের সাপোজিটোরি উৎকৃষ্ট প্রয়োগরূপ।

গলনলীর বেদনাযুক্ত ক্ষতে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িনের চাক্তি (প্রত্যেকে $\frac{1}{20}$ গ্রেণ্) যথেষ্ট উপকারক। অত্যধিক বমন রোগে, সী-সিক্‌নেস্ নামক পীড়ায় কোকেয়িনের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

বিবিধ চক্ষুরোগের যন্ত্রণা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ছানি বা টেরা রোগে অস্ত্র-চিকিৎসা করিতে হইলে ইহার দ্রব (শতকরা ৪) বিন্দু বিন্দু করিয়া চক্ষুতে প্রয়োগ করিলে অস্ত্র-চালনার কোন যন্ত্রণা অনুভূত হয় না।

কণ্ঠবীক্ষণ (লেরিঙ্গ্‌স্কোপ্) দ্বারা কণ্ঠ পরীক্ষা করিতে হইলে তালুতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। কণ্ঠমধ্যে বিবিধ অস্ত্র-চিকিৎসার নিমিত্ত শতকরা ১০ হইতে ২০ অংশ দ্রব ব্যবহৃত হয়।

কোন স্থানে দাহক ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে এবং মূত্রনলীমধ্যে ক্যাথিটার্ বা লিথট্রাইট্ প্রয়োগ করিতে হইলে, ইহা দ্বারা স্থানিক স্পর্শানুভব লোপ করিয়া লওয়া যায়। স্ফোটক ও বাঘী চিরিতে হইলে, ক্ষুদ্র অর্ব্বুদাদি দূরীকৃত করিতে হইলে, রোগস্থানের নিতান্ত সন্নিকটে অস্ত্র-চিকিৎসার পূর্ব্বে দুই তিন বার হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিয়া লইবে।

একজিমা বা ইরিসিপেলাসের প্রদাহজনিত বেদনা-নিবারণার্থ এই বিশুদ্ধ উপক্ষার, বসা বা তৈল সহযোগে মলমরূপে প্রয়োগ করা যায়। মুখের ও পদদ্বয়ের স্নায়ু-শূল রোগে এবং আমবাত ও প্রুরাইটিস্ রোগের উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝল্‌সিয়া গেলে প্রথমে হাইড্রোক্লোরেটের দ্রব (শতকরা ৪) তুলী দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে; পরে ইহাকে ক্যারন্ অয়িল্, পেট্রোলিয়াম্ সিরেট্ বা বোরিক্ য়্যাসিডের মলমের সহিত মিশ্রিত করিয়া তুলা বা লিণ্টের সহিত প্রয়োগ বিধেয়।

বোল্‌তা, ভোম্‌রা, মধুমক্ষিকা প্রভৃতি কীটের দংশনজনিত যন্ত্রণায় ইহার জলীয় দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। চুচুক-বিদারণে বোরিক্ য়্যাসিডের মলমের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজ্য।

হে-ফিভার্, ইন্‌ফ্লুয়েঞ্জা, কোরাইজা, শ্বাসনলী-প্রদাহ, সাক্ষেপ শ্বাসকাস, কণ্ঠনলী-প্রদাহ, তালু-প্রদাহ প্রভৃতি প্রদাহযুক্ত শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা নিবারণার্থ ইহার জলীয় দ্রব স্প্রেরূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফলপ্রাপ্ত হওয়া যায়। সর্দ্দির চিকিৎসার্থ ডাং ক্রোকার্ নাসারন্ধ্রমধ্যে কোকেয়িন্ দ্রবে (শতকরা ৫—১০) তুলা ভিজাইয়া প্রবিষ্ট করিয়া রাখেন।

এ ভিন্ন, পলিপাস্ দূরীকরণ, তালুগ্রন্থিচ্ছেদন, ঔপদংশিক আদ্যক্ষতে যবক্ষার-দ্রাবকাদি দাহক ঔষধ প্রয়োগ করিতে, এবং সরলান্ত্র-প্রদেশে যন্ত্রণাদায়ক বিবিধ রোগে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। অর্শরোগে এবং গুহ্য ও যোনি-কণ্ডূয়ন রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে রোগের যন্ত্রণার উপশম হয়।

প্রসবকালে ইহা প্রয়োগ করিলে জরায়ুমুখ-প্রসারণের বেদনা এবং পেরিনিয়াম্-প্রদেশের বেদনা লাঘব করিয়া উপকার করে।

প্রসবকালে পেরিনিয়াম্ বিচ্ছিন্ন হইয়া গেলে ইহা দ্বারা স্থানিক-স্পর্শ-লোপ করিয়া পেরিনিয়াম্ সেলাই করিয়া দেওয়া যায়। অপর, স্ত্রীলোকদিগের বিবিধ পীড়ায় সামান্য অস্ত্র-চালনা আবশ্যক

হইলে, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িনের স্থানিক প্রয়োগ অতি উৎকৃষ্ট উপায়। যোনিমধ্যে বিবিধ আক্ষেপজনক ও যন্ত্রণাদায়ক পীড়ায় রতিসম্ভোগ কষ্টকর হইলে, ও আক্ষেপ বশতঃ যোনিপথ রুদ্ধ হইলে, কোকেয়িনের পিচকারী দ্বারা অশেষ উপকার দর্শে।

দন্তশূল রোগে ক্ষতগ্রস্ত দন্তের গহ্বরমধ্যে ইহার অল্পমাত্র প্রয়োগ করিয়া উপরিভাগে প্লাগ্ দ্বারা বন্ধ করিয়া দিলে উপকার হয়।

ইহার বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্ত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু হাইড্রোক্লোরেট্ অপেক্ষা. কোকার অন্যান্য প্রয়োগরূপ শ্রেয়ঃ। দৌর্ব্বল্য সহযোগে স্নায়বীয় উত্তেজনা থাকিলে এবং বিবিধ মানসিক রোগে মানসিক ক্ষীণতা থাকিলে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার দর্শে। অপর, সী-সিক্‌নেস, গর্ভাবস্থায় বমন ও কোন কোন প্রকার অজীর্ণ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় কোকেয়িনের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল গৃহীত হইয়াছে;—

১। আঙ্গুয়েন্টাম্ কোকেয়িনী; কোকেয়িন্ অয়েণ্ট্‌মেণ্ট্। কোকেয়িন্, ২০ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্); ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ ৮০ গ্রেণ্ (অথবা, ৪ গ্রাম্); লার্ড্, ৪০০ গ্রেণ্ (অথবা, ২০ গ্রাম্)। ওলেয়িক্ য়্যাসিডের সহিত কোকেয়িন্ মর্দ্দন করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না গলে, মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে; পরে বসা সংযোগ করিয়া মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২। কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্; কোকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্। ১৮৮৬ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ নামে অভিহিত হইয়াছে।

এরিথ্রক্সিলাম্ কোকার পত্র হইতে প্রাপ্ত উপক্ষারের লবণদ্রাবক-সংযুক্ত লবণ। ইহা নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত হয়;—

অম্লাক্ত সুরাবীর্য্যঘটিত সারের জলীয় দ্রবকে কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ সহযোগে ক্ষারগুণবিশিষ্ট করিয়া, ইথার্ সহ আলোড়ন করিবে; পরে এই ইথারঘটিত দ্রবকে পৃথগ্‌ভূত ও উৎপাতিত করিবে; যাহা প্রস্তুত হইবে, তাহা পুনরায় পুর্ব্বমত অম্লযুক্ত জল, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ও ইথার্ দ্বারা শোধিত করিবে; অনন্তর বর্ণবিহীন করিবে। লবণদ্রাবক সহযোগে সমক্ষারায় করিয়া পুনরায় দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণবিহীন, সূচ্যাকার দানাযুক্ত বা দানাময় চূর্ণ। ৩৫৬ হইতে ৩৬৬·৮ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (১৮০ হইতে ১৮৬ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে গলে। ইহার ওজনের অর্দ্ধেক শীতল জলে দ্রব হয়, দ্রব স্বচ্ছ বর্ণহীন; লিট্‌মাস্ দ্বারা পরীক্ষায় সমক্ষারায়, এবং ইহার ওজনের চতুর্গুণ য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৯০) বা গ্লিসেরিনে দ্রব হয়। ইহা অলিভ্ অয়িলে অদ্রবণীয় এবং ইথারে প্রায় অদ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রব তিক্তাস্বাদ, জিহ্বায় ঝিন্‌ঝিনি পরে অসাড়তা উৎপাদন করে; এবং চক্ষুতে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়। সোল্যুশন্ অব্ অরিক্ ক্লোরাইড্ ইহাতে সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেট্ সংযোগে ও বোর‍্যাক্সের দ্রব সংযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। শীতল সাল্‌ফিউরিক্ ও নাইট্রিক্ য়্যাসিডে কোন বর্ণ উৎপাদিত না হইয়া দ্রব হয়, কিন্তু উষ্ণ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সহ সংযুক্ত করিলে ইহা কদর্য্য গন্ধ উৎপাদন করিয়া ও বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিডের দানা সকল উর্দ্ধপাতিত করিয়া অঙ্গারীভূত হয়। ইহার জলীয় দ্রবের সহিত সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ য়্যাল্‌কহল্, বা ইথারে দ্রবণীয়; সোল্যুশন্ অব্ পিক্রিক্ য়্যাসিড্ সহ সংযুক্ত করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিছুক্ষণ রাখিয়া দিলে উহা দানা বাঁধে; হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে ঈষন্মাত্র অম্লীকৃত টেষ্ট্ সোল্যুশন্ অব্ মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; অধঃস্থ পদার্থ উষ্ণ জলে দ্রবণীয়। ইহাকে নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সহ ভিজাইয়া লইয়া ঐ মিশ্রকে উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করতঃ এক বিন্দু য়্যাল্‌কহলিক্ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিলে অনেক পরিমাণে পিপার্মিণ্টের ন্যায় বিশেষ গন্ধ উৎপাদিত হয়। ইহার শতকরা ১ অংশ দ্রবের সহিত অধিক পরিমাণে সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গানেট্ সংযোগ করিলে প্রচুর পরিমাণ লোহিতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, এক ঘণ্টা কাল মধ্যে এই অধঃস্থ পদার্থের কোন পরিবর্ত্তন ঘটে না (সিন্নামিল্ কোকেয়িন্ ও কোকেমাইন্ বা কোকেয়িন্ হইতে উৎপন্ন অন্যান্য পদার্থের অভাব নির্ণায়ক)। ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ জল ও ০.২৫ কিউবিক্

সেণ্টিমিটার্ সোলুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সহ ইহার ০.১ গ্রাম্ সংযোগ করিলে পরিষ্কার দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যয়া, এই দ্রবকে আলোড়ন করিলে ক্রমশঃ দানাময় পদার্থ পৃথগ্‌ভূত হইয়া অধঃস্থ হয় (য়্যামর্ফাস্ বা দানাবিহীন উপক্ষারের সীমা নির্ণায়ক)। ইহাতে হাইড্রোক্লোরাইড্ সকলের বিশেষ প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি হওয়া যায়। সাল্‌ফেট্ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে নিতান্ত সামান্য মাত্রের অধিক প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায় না। ২০৪ হইতে ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (৯৫ হইতে ১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড) উত্তাপে ২ মিনিট্ কাল শুষ্কীকৃত করিলে ইহার আর্দ্রতার শতকরা ১ অংশের অধিক নষ্ট হইবে না। বিমুক্ত বায়ুতে লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ইহা জ্বলিয়া যায়, কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা। হইতে ½ গ্রেণ্।

কোকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইডের প্রয়োগরূপ সকলের বিশেষ পরিবর্ত্তন হইয়াছে, ও একটি নূতন প্রয়োগরূপ (ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী এট্ কোকেয়িনী) গৃহীত হইয়াছে।—

প্রয়োগরূপ ; ১। ইঞ্জেক্‌শিয়ো কোকেয়িনী হাইপোডার্ম্মিকা ; হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ কোকেয়িন্। কোকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্, ৩৩ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্) ; স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্, ¼ গ্রেণ্ (অথবা ০.০১৫ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, ৬ ড্রাম্ (অথবা, ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। পরিস্রুত জল ফুটাইয়া লইবে ; স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিবে ; দ্রব শীতল হইলে উহাতে কোকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ দ্রবীভূত করিবে ; প্রয়োজন হইলে যথোচিত পরিমাণ সদ্য স্ফুটিত শীতলীকৃত পরিস্রুত জল সংযোগে ৬ ড্রাম্ (অথবা, ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ত্বক্‌নিম্নে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগার্থ, ২—৫ মিনিম্।

ইহার ১১০ মিনিমে প্রায় ১০ গ্রেণ্, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ১০ গ্রাম্, কোকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ আছে।

ইহা পূর্ব্বাতন ফার্মাকোপিয়ার লাইকর্ কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটসের নামের পরিবর্ত্তন মাত্র।

২। ল্যামেলী কোকেয়িনী ; ডিস্ক্‌স্ অব্ কোকেয়িনী। কিঞ্চিৎ গ্লিসেরিন্‌সংযুক্ত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি, প্রতি চাক্তির ওজন ১/৩২ গ্রেণ্ (অথবা, ২.০১৭ মিলিগ্রাম্), এবং প্রতি চাক্তিতে ১/৫০ গ্রেণ্ (অথবা, ১.৩ মিলিগ্রাম্) হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ কোকেয়িন্ আছে।

১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের বিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ডিস্ক্ অব্ কোকেয়িন্ অপেক্ষা ইহার প্রতি চাক্তির বল চারিগুণ।

৩। ট্রোচিস্কাস্ ক্রামেরিয়ী এট্ কোকেয়িনী ; ক্রামেরিয়া য়্যাণ্ড্ কোকেয়িন্ লোজেঞ্জ্ ; প্রতিসংজ্ঞা র‍্যাটানি য়্যাণ্ড্ কোকেয়িন্ লোজেঞ্জ্। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্রামেরিয়া, ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০৬৪৮ গ্রাম্) ; কোকেয়িন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১/২০ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০০৩২৪ গ্রাম্) "ফ্রুট্ বেসিস্" সহ মিশ্রিত করিয়া চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

কোকেয়িনের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

ব্যুজিস্ অব্ কোকেয়িন্। কেকেয়ো-বাটার্ সহযোগে প্রস্তুত ; প্রত্যেক ব্যুজিতে অর্দ্ধ বা ততোধিক গ্রেণ্ কোকেয়িন্ আছে। মূত্রনলীর বেদনাযুক্ত পীড়ায় ব্যবহৃত হয়।

সিরেটাম কোকেয়িন্। ত্রিশ অংশ পিট্রোলিয়াম্ সিরেটে এক অংশ। কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলসিয়া গেলে আর্টিকেরিয়া, প্রুরাইটিস্ আদি রোগে ব্যবহৃত হয়।

কলোডিয়াম্ কোকেয়িন্। ফ্লেক্সিবল্ কলোডিয়নে শতকরা দুই অংশ। কণ্ডুয়ন নিবারণার্থ ও প্রদাহযুক্ত চিল্‌ব্লেন্ রোগে ব্যবহার্য্য।

এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ কোকেয়িন্। কোকেয়িন্ ১ অংশ ; লেড্ প্ল্যাষ্টার্ ৫০ অংশ ; জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। ইণ্টার্‌কষ্ট্যাল্ স্নায়ু-শূল, সায়েটিকা, কর্ণস্, কোন স্থান থেঁৎলাইয়া যাওন প্রভৃতিতে প্রয়োজিত হয়।

ওলিয়েটাম্ কোকেয়িনী। ২ অংশ ওলেয়িক্ য়্যাসিডে ১ অংশ কোকেয়িন্ উত্তাপ-সাহায্যে দ্রব করিয়া লইবে।

ওলিয়াম্ কাম্ কোকেয়িনা। বাদামের তৈলে শতকরা ২ অংশ দ্রবীভূত। ইহা কর্ণশূল রোগে ব্যবহৃত হয়। চক্ষুতে প্রয়োগের নিমিত্ত বাদামের তৈলের পরিবর্ত্তে এরণ্ড তৈল ব্যবহার্য্য; হোমাট্রোপিন্ সহযোগে চক্ষুতে প্রয়োগে উপযোগী (হোমাট্রোপিন্ দেখ)।

সাপোজিটোরিজ্ এবং পেসারিজ্ অব্ কোকেয়িন্। প্রত্যেক অর্দ্ধ বা প্রয়োজনানুসারে ততোহধিক্ গ্রেণ্ কোকেয়িন্ থাকে; কেকেয়ো-বাটার্ সহ প্রস্তুত হয়।

ট্যাবেলী কোকেয়িনী; কোকেয়িন্ ট্যাব্লেট্স্। এই সকল ক্ষুদ্র চাক্তি চকোলেট্ দ্বারা প্রস্তুত; প্রতি চাক্তিতে ১/২০ গ্রেণ্ কোকেয়িন্ আছে। প্রয়োজনমতে এক এক চাক্তি সিকি ঘণ্টা, অর্দ্ধ ঘণ্টা বা এক ঘণ্টা অন্তর গলাধঃকরণ করিবে। গর্ভাবস্থায় বমন, সী-সিক্‌নেস্, ক্লোরোফর্ম্ বা সুরা-সেবন-জনিত বমন প্রভৃতি রোগে উপকারক।

ভেসেলাইনাম্ কোকেয়িনী। কোকেয়িন্ ১ অংশ ভেসেলিন্ ৩০ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। চক্ষুতে, দগ্ধ স্থানে, এবং ক্যাথিটারে মাখাইবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িনের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়; কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

হাইপোডার্মিক্ ল্যামেল্স্ অব্ কোকেয়িন্। প্রতি চাক্তিতে ১/২ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ আছে।

প্যাষ্টাইলাস্ কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটস্। প্রত্যেক চাক্তিতে ১/১০ গ্রেণ্, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ আছে। গলনীর উগ্রতা ও স্বরভঙ্গ প্রতিকারার্থে ব্যবহৃত হয়। ইহা গায়ক ও বক্তাদিগের স্বর-যন্ত্রে বলবিধান করে।

প্যাষ্টাইলাস্ কোকেয়িনী এট্ মর্ফাইনী। ইহাতে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ ১/২০ গ্রেণ্ এবং মর্ফাইন্ ১/৬০ গ্রেণ্ আছে। কাসে উপযোগী।

পাইল্যুলা কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্। প্রতি বটিকায় ১/৪ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্, অব্ কোকেয়িন্ আছে।

সিরাপাস্ কোকেয়িনী। সোল্যুশন্ অব্ কোকেয়িন্ ২০ মিনিম্; সিরাপ্ অব্ অরেঞ্জ ফ্লাউয়ার্, সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স্ একত্র মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

ট্যাব্লেটস্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট অব্ কোকেয়িন্। প্রতি চাক্তিতে ১/৬ গ্রেণ্ বা ১/৪ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট আছে; হাইপোডার্মিক্‌রূপে ব্যবহার্য্য।

ট্রোচিসাই কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্। প্রতি চাক্তিতে ১/২০ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ আছে। যে উদ্দেশ্যে প্যাষ্টিল্স্ প্রয়োজিত হয়, ইহাও সেই উদ্দেশ্যে ব্যবহার্য্য।

কোকেয়িন্‌ঘটিত লবণ সকল।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

১। কোকেয়িনী সাইট্রাস্; সাইট্রেট্ অব্ কোকেয়িন্। ইহা জলাকর্ষক, শ্বেতবর্ণ, দানাযুক্ত। দন্ত চিকিৎসকেরা ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন। মাত্রা, ১/১০—১ গ্রেণ্।

২। কোকেয়িনী হাইড্রোব্রোমাস্; হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কোকেয়িন্। ইহা ক্ষুদ্র, শ্বেতবর্ণ, কঠিন, সূচ্যাকার দানাযুক্ত। মাত্রা, ১/২০—১ গ্রেণ্।

৩। কোকেয়িনী নাইট্রাস্; নাইট্রেট্ অব্ কোকেয়িন্। ইহা বর্ণহীন দানাযুক্ত; জলে দ্রবণীয়। নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারের সহিত সমভাবে দ্রবরূপে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ জনিত বেদনার লাঘব করে।

৪। কোকেয়িনী ফেনাস্; কার্বনেট্ অব্ কোকেয়িন্। ইহা কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ও কোকেয়িন্ সম্মিলনে প্রস্তুত। দেখিতে মধুর ন্যায়; সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়। দন্ত-চিকিৎসকগণ ইহা বিস্তর ব্যবহার করেন। গ্যাষ্ট্রাল্জিয়া রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকারক। বেদনা নিবারণার্থ শতকরা এক অংশ দ্রব বাহ্যপ্রয়োগ হয়। মাত্রা, $\frac{1}{2}$—১ গ্রেণ্।

৫। কোকেয়িনী স্যালিসিলাস্; স্যালিসিলেট্ অব্ কোকেয়িন্; ইহা ক্ষুদ্র তুষারনিভ শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত; স্বল্প জলাকর্ষক। সাক্ষেপ শ্বাসকাস রোগে ইহার হাইপোডার্ম্মিক্ প্রয়োগ অনু-মোদিত হইয়াছে। মাত্রা, $\frac{1}{2}$—১ গ্রেণ্।

৬। কোকেয়িনী সাল্ফাস্; সাল্ফেট্ অব্ কোকেয়িন্। ইহা শ্বেতবর্ণ, জলাকর্ষক চূর্ণ। মাত্রা, $\frac{1}{2}$—১ গ্রেণ্।

কোকেয়িন্ঘটিত দ্রব রাখিয়া দিলে কিছুক্ষণ পরে উহাতে ছত্রক জাতীয় জীবাণু (ফাঙ্গাস্) জন্মে। এই ফাঙ্গাস্ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি সংলগ্ন হইলে সাতিশয় প্রদাহ উৎপাদন করে। ফাঙ্গাস্ না জন্মে এ উদ্দেশ্যে ইহার সহিত বিবিধ ঔষধ-দ্রব্য সংযোগ অনুমোদিত হইয়াছে; যথা,—স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্, থাইমল্, বোরিক্ য়্যাসিড্, পার্ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি, কর্পূর, ক্লোরোফর্ম্ ইত্যাদি। বোরিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা ফাঙ্গাস্-উৎপত্তি নিবারিত হয় না; পার্ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি দ্বারা দ্বি-লবণ নির্ম্মিত হয়; অন্যান্য ঔষধ দ্বারা উগ্রতা উৎপাদিত হয়। ফাঙ্গাস্ নিবারণার্থ নিম্নলিখিত উপায় অব-লম্বিত হয়,—স্ফুটিতজলে বিশুদ্ধ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেয়িন্ সংযোগ করতঃ পরিষ্কার কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে আবদ্ধ রাখিবে। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ অনুমোদিত হইয়ছে (ইঞ্জেক্শিয়ো কোকেয়িনী হাইপোডার্ম্মিক্ দেখ)।

কপ্টিস্ [Coptis]; গোল্ড্ থ্রেড্-রূট্ [Gold-thread Root] স্বর্ণসূত্রমূল, মিস্মী তিতা।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

রেনান্কিউলেসি জাতীয় কপ্টিস্ টাইকোলিয়া নামক বৃক্ষের মূল। মার্কিনখণ্ডে এবং এতৎ প্রদেশে আসাম-রাজ্যস্থ পার্ব্বত্য অঞ্চলে জন্মে। শুষ্ক মূল বেত্রনির্ম্মিত ক্ষুদ্র স্থালীর মধ্যে করিয়া আসাম হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কাকপক্ষবৎ স্থূল; বক্র বন্ধুর; ভঙ্গুর; বাহ্যপ্রদেশ ধূসর; অভ্যন্তর উজ্জ্বল পীতবর্ণ। কখন কখন এক অন্ত হইতে কেশবৎ সূক্ষ্ম শাখা সকল নির্গত হয়। ঈষৎ সদ্গন্ধযুক্ত; অত্যন্ত তিক্ত। চর্ব্বণ করিলে লালা পীতবর্ণ হয়। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে একপ্রকার পীতবর্ণ তিক্ত বীর্য্য পাওয়া যায়; ইহাতে গ্যালিক্ য়্যাসিড্ নাই।

মাত্রা, চূর্ণের, ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ক্রিয়াদি। বিশুদ্ধ তিক্ত বলকারক ও আগ্নেয়। রোগান্তে দৌর্ব্বল্য এবং মন্দাগ্নি থাকিলে বিলক্ষণ উপকার করে। য়্যাফ্থি রোগে ইহার ফান্ট্ কুল্যরূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্ফিউজাম্ কপ্টিডিস্; ইন্ফিউজন্ অব্ কপ্টিস্। কপ্টিস্ মূলচূর্ণ ৪ ড্রাম্, স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে রাখিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা,—১—২ আউন্স্।

৩। টিংচ্যুরা কপ্টিডিস্; টিংচার্ অব্ কপ্টিস্। কপ্টিস্ মূলচূর্ণ, ২$\frac{1}{2}$ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা ২ পাইণ্ট্। ম্যাসারেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, $\frac{1}{2}$—২ ড্রাম্।

কসিনিয়াম্ [Coscinium]; কসিনিয়াম্ [Coscinium]; হর্ল্দিগচ (?)

মেনিস্পার্মেসী জাতীয় কসিনিয়াম্ ফেনেষ্ট্রেটাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত কাণ্ড। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। কাষ্ঠময় নলাকার সরল বা মোচড়ান খণ্ড সকল, বিভিন্ন দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট, ব্যাস ও ৪ ইঞ্চ্ (১ ডেসিমিটার্) পর্য্যন্ত হইতে পারে; অনুলম্বে সীতাযুক্ত এবং মধ্যে মধ্যে অনুপ্রস্থে সূক্ষ্ম ফাট বিশিষ্ট। ইহা লঘু পীতাভ-ধূসরবর্ণ কর্ক দ্বারা আবৃত, স্থানে স্থানে এই কর্ক উঠিয়া যায় এবং নিম্নস্থ পাটলবর্ণ বল্কল তন্তু দৃষ্ট হয়। অনুপ্রস্থে কাটিলে যে বল্কল দৃষ্ট হয়, তাহার স্থূলতা কাণ্ডের বয়সানুসারে বিলক্ষণ ন্যূনাধিক হয়; ইহার আভ্যন্তর অংশে বহুসংখ্যক অর্দ্ধচন্দ্রাকার ফ্লোয়েমের (আভ্যন্তরিক বল্কলাংশের ফাইব্রো-ভাস্কিউলার্ গুচ্ছ) পিণ্ড অবস্থিতি করে; কাষ্ঠ একটি কীলকাকার গুচ্ছের মণ্ডল বিনির্ম্মিত, উহা বহুসংখ্যক বৃহদাকার নাড়ীবিশিষ্ট এবং ক্ষুদ্র মাধ্য মজ্জাকে পরিবেষ্টন করিয়া থাকে। কাষ্ঠময় কীলক সকল অপেক্ষা লঘুতর বর্ণ অনেকগুলি মজ্জাংশু আছে। কাষ্ঠ ভাঙ্গিলে দীর্ঘ পাতলা খণ্ড হইয়া (স্প্লিণ্টারি) ভাঙ্গে। কাণ্ড গন্ধবিহীন; তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক ও আগ্নেয়। ক্যালাম্বার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ কসিনিয়াই; ইন্‌ফিউজন্ অব্ কসিনিয়াম্। কসিনিয়াম্, পাতলা চাকলাকৃত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্), ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ½—১ আউন্স্।

২। লাইকর্ কসিনিয়াই কন্‌সেণ্ট্রেটাস্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন অব্ কসিনিয়াম্; কসিনিয়াম্ নং ৫ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ৮ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, ১৬ আউন্স্ (অথবা, ৮০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথা প্রয়োজন। কসিনিয়াম্‌কে ৮ আউন্স্ (অথবা ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে; সবলে চাপিয়া লইবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে পুনরায় ৮ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইবে; সবলে চাপিয়া লইবে। নিষ্পীড়িত দ্রবদ্বয়কে মিশ্রিত করিবে এবং ১৮০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৮২·২ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে ৫ মিনিট্ কাল উত্তপ্ত করিবে। প্রাপ্ত দ্রব শীতল হইলে য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে; রাখিয়া দিবে; পাত্রান্তর করিবে বা ছাঁকিবে; প্রয়োজন হইলে পরিস্রুত জল সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) এই গাঢ় দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

[ম্যাসারেট্ করিতে চূর্ণের অবস্থানুসারে পরিস্রুত জলের পরিমাণ অল্পাধিক হইতে পারে, ফলতঃ কসিনিয়াম্ যথোচিত অসার হইবে ও প্রস্তুত দ্রব যথা পরিমাণ হইবে।]

৩। টিংচুরা কসিনিয়াই; টিংচার্ অব্ কসিনিয়াম্; কসিনিয়াম্, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

কাস্পেরায়ী কর্টেক্স [Cuspariæ Cortex]; কাস্পেরিয়া বার্ক্ [Cusparia Bark]।

রুটেসি জাতীয় কাস্পোরিয়া ফ্রেব্রিফিউগা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বল্কল। ইহাকে য়্যাঙ্গষ্টিযুরা বার্ক ও কহে। জন্মস্থান দক্ষিণ আমেরিকা।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। চ্যাপ্ট, নলাকারে গুটিত; দীর্ঘে প্রায় ৪ কিংবা ৫ ইঞ্চ্ (১০ অথবা ১২ সেণ্টিমিটার্); প্রস্থে ১ ইঞ্চ্ (২০ মিলিমিটার্), এবং ১ ইঞ্চের $\frac{1}{12}$ ভাগ (২ মিলিমিটার্) স্থূল। বাহ্য প্রদেশ ধূসরবর্ণ ত্বক্ দ্বারা প্রচ্ছাদিত; আভ্যন্তর পাটলবর্ণ, সৌত্রিক, এবং অনায়াসে পাতলা পাতলা স্তরকে উঠান যায়। অভ্যন্তর প্রদেশে যবক্ষার-দ্রাবক সংলগ্ন করিলে রক্তবর্ণ হয় না। ইহাতে বায়ি তৈল, কাস্পেরিন্ বা ম্যাঙ্গষ্টিয়রিন নামক তিক্ত দ্রব্য এবং ধুনা পাওয়া যায়।

[চিত্রং ২৭]

কাস্পেরিয়া।

পূর্ব্বে ইহার পরিবর্ত্তে কুঁচিলার বল্কল কৃত্রিম করিয়া বিক্রয় করিত। এই দুই বল্কল সহজেই বিভিন্ন করা যাইতে পারে। কাস্পেরিয়ার বল্কলের অভ্যন্তর প্রদেশে যবক্ষার-দ্রাবক সংলগ্ন করিলে রক্তবর্ণ হয় না; কুচিলার বল্কল ঘোর লোহিতবর্ণ হয়।

মাত্রা, চূর্ণের, ২০ হইতে ৪০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বলকারক, আগ্নেয় ও জ্বরঘ্ন। অধিক মাত্রায়, ভেদ ও বিবমিষা উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায় জ্বরে এবং অনুপর্য্যায় জ্বরে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। বিকার-গ্রস্ত জ্বরে, বিশেষতঃ অন্নবহা-নলীর ক্রিয়া-বৈষম্য বিধায় ভেদবমনাদি থাকিলে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার পাওয়া যায়।

অজীর্ণ রোগে এবং উদরাময় ও অতিসার রোগের শেষাবস্থায় ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ কাস্পেরায়ী; ইন্‌ফিজন্ অব্ কাস্পেরিয়া। কাস্পেরিয়া-বল্কল, নং ২০ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল স্ফুটিত, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ কাল ভিজাইবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

২। লাইকর্ কাস্পেরায়ী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ কাস্পেরিয়া; কাস্পেরিয়ার গাঢ় দ্রব; কাস্পেরিয়া-বল্কল, নং ৪০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ২০), ২৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথা প্রয়োজন। কাস্পেরিয়াকে ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে; একটি আবৃত পার্কোলেটর্ মধ্যে স্থাপন করিবে; তিন দিবস কাল রাখিয়া দিবে; অবশিষ্ট পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্‌কে সমান দশ ভাগে বিভক্ত করতঃ, বার ঘণ্টা অন্তর এক এক ভাগ সংযোগ করিয়া পার্কোলেট্ করিবে; যে পর্য্যন্ত না ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ পূর্ণ হয় সে পর্য্যন্ত আরও য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

ক্ষেত্রপর্পটী; ক্ষেতপাপ্‌ড়া।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ফিউমেরিয়েসি জাতীয় ফিউমেরিয়া পার্ভিফ্লোরা নামক উদ্ভিদ্। বঙ্গদেশে ধান্যক্ষেত্র ও জলাভূমিতে বিস্তর জন্মে। সমগ্র উদ্ভিদ্ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। শুষ্ক ভগ্ন পত্র, কাণ্ড, পুষ্প ও বীজ বাজারে বিক্রীত হয়। সরস পত্র,—হরিতালবর্ণ, স্থূল ও সরু; কাণ্ড,—ধূসর-পীতবর্ণ, সীতাযুক্ত। পোস্ত (ক্যাপ্সিউল্),—অত্যন্ত ক্ষুদ্র ধূসর-পীতবর্ণ, ঈষৎ চাপা। পুষ্প,—অনিয়মিত পাটল বা শ্বেতবর্ণ। বীজ,—সাতিশয় ক্ষুদ্র। তিক্ত, তীব্র কষায় আস্বাদ; তীক্ষ্ণ কদর্য্য গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়াদি। তিক্ত, বলকারক, পরিবর্ত্তক, মূত্রকারক, মৃদু বিরেচক ও রক্ত-সংস্কারক। উপদংশ, স্ক্রফিউলা, যকৃতের ক্রিয়া-বিকার-জনিত কোষ্ঠকাঠিন্য ও অজীর্ণ রোগে ইহা উপকারক। অজীর্ণ

রোগে ইহা ট্যারাক্সেকামের ন্যায় কার্য্য করে। সপর্য্যায় জ্বর ও পাণ্ডুরোগে কৃষ্ণমরিচ সহযোগে, ক্ষেতপাপ্‌ড়া মহোপকারক। স্ক্রফিউলা-জনিত চর্ম্মরোগে ইহার কাথের স্থানিক প্রয়োজন হয়। পিত্তজ্বরে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। কাথ।

জেন্‌শিয়েনি রেডিক্স্ [Gentianæ Radix]; জেন্‌শিয়েন্ রূট্ [Gentian Root]।

জেন্‌শিয়েনেসি জাতীয় জেন্‌শিয়ানা ল্যাটিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত নিরাট স্কন্দ (রিজোম্) ও মূল। ইউরোপ-খণ্ডস্থ পার্ব্বত্য প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। প্রায় স্তম্ভাকার খণ্ড সকল, সম্পূর্ণরূপে বা লম্বালম্বি ফাটবিশিষ্ট, অসম দীর্ঘ, কিন্তু কদাচ ১ ইঞ্চের (২½ সেন্টিমিটার্) অধিক স্থূল; শাখাবিশিষ্ট; বাহ্যপ্রদেশ পীতাভ-ধূসরবর্ণ, কুঞ্চিত, পাকান; অভ্যন্তর প্রদেশ পীতাভবর্ণ বা লোহিতাভ-পীতবর্ণ, লঘু; সান্তর; বিশেষ গন্ধযুক্ত, তিক্ত ও ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ। জেনশিয়েনাইট নামক তিক্ত বীর্য্যের উপর ইহার ক্রিয়া নির্ভর করে। ইহাতে জেন্‌শিয়েন নামক দানাময় বীর্য্য, জেন্টিসিক্ নামক অম্ল, বায়ি তৈল, শর্করা, গঁদ ইত্যাদি আছে। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়, ইহাতে গ্যালিক্ য়্যাসিড্ বা ট্যানিন নাই। ইহার ফাণ্টে দ্রীসশর্করা এবং সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ অধঃস্থ হয়। অভিযব সংযোগ করিলে সুরোৎসেক হইয়া এক প্রকার সুরা প্রস্তুত হয়, সুইসেরা তাহা পান করে। ইহার শীতল ফাণ্টে আইয়োডিনের দ্রব সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় না।

[চিত্র নং ২৮]

* জেশশিয়েন।

মাত্রা, জেন্‌শিয়েন্ চূর্ণের, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ তিক্ত বলকারক ও আগ্নেয়। ইহা সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ করে না; বরং সময়ে সময়ে মৃদু বিরেচক হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়, ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়, এবং দেহে বলাধান হয়। ইহা দ্বারা ধমনীর চাঞ্চল্য হয়। দীর্ঘকাল সেবন করিলে ঘর্ম্ম ও প্রস্রাব তিক্ত হয়। অধিক মাত্রায়, বিবমিষা, বমন ও ভেদ হয়। প্ল্যাকি কহেন যে জেন্‌শিয়েন্ জলের সহিত চুয়াইয়া সেবন করিলে মাদকতা উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে এবং রোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে প্রয়োজ্য। কিন্তু জ্বর বা অন্নমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

জরায়ু-স্কন্ধ-প্রণালী সঙ্কীর্ণ হইলে ডাঃ এবেলিঙ্গ্ ইহার টেণ্ট্ ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। ইহার এক খণ্ড প্রয়োজন মত সরু করিয়া জরায়ু-মুখে প্রবিষ্ট করিয়া রাখিলে, রস-শোষণ দ্বারা ক্রমশঃ ফুলিয়া উঠে, সুতরাং জরায়ু-মুখ ও প্রণালীকে বিস্তারিত করে।

প্রয়োগরূপ। ১। একৃষ্ট্রাক্টাম্ জেন্‌শিয়েনী; একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ জেন্‌শিয়েন্। জেন্‌শিয়েন্-মূলকে তাহার দশ গুণ ওজন পরিস্রুত জলে দুই ঘণ্টা কাল ভিজাইবে; পনর মিনিট্ কাল ফুটাইবে; ঢালিয়া লইবে; ছাঁকিবে; অগ্নি সন্তাপ দ্বারা ঐ তরল পদার্থকে কোমল সারে পরিণত করিবে। মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্।

২। ইন্‌ফিউজাম্ জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্ জেন্‌শিয়েন্। জেন্‌শিয়েন্ মূল; খণ্ড খণ্ড কৃত, ½ আউন্স্ (অথবা, ১২.৫ গ্রাম্); শুষ্কীকৃত তিক্ত কমলার ত্বক্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ½ আউন্স্ (অথবা, ১২.৫ গ্রাম্); সরস জম্বীর ত্বক্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত; ¼ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); ফুটিত পরিস্রুত জল ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

৩। মিশ্চ্যুরা জেন্‌শিয়েনী; জেন্‌শিয়েন্ মিক্‌শ্চার্। জেন্‌শিয়েন্ খণ্ড ½ আউন্স্; তিক্ত কমলার ত্বক্, কুট্টিত, ৩০ গ্রেণ্; ধনিয়া, ৩০ গ্রেণ্; পরীক্ষিত সুরা, ২ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ৮ আউন্স্। প্রথমতঃ জেন্‌শিয়েন্, কমলার ত্বক্ ও ধনিয়াকে আবৃত পাত্র মধ্যে সুরাতে দুই ঘণ্টা কাল ভিজাইবে; পরে জল সংযোগ করিয়া দুই ঘণ্টার পর ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—২ আউন্স্; (১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

৪। টিংচ্যুরা জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ জেন্‌শিয়েন্। জেন্‌শিয়েন্ মূল, ক্ষুদ্র কর্ত্তিত ও উত্তমরূপে কুট্টিত, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); শুষ্কীকৃত তিক্ত কমলা-ত্বক্, উত্তমরূপে কুট্টিত, ¾ আউন্স্ (অথবা ৩৭·৫ গ্রাম্); এলাচি-বীজ, কুট্টিত, ¼ আউন্স (অথবা ১২·৫ গ্রাম্), য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্-প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

হাইড্রাষ্টিস্ রিজোমা [Hydrastis Rhizoma]; হাইড্রাষ্টিস্ রিজোম্ [Hydrastis Rhizome]; হরিদ্রা।

প্রতিসংজ্ঞা। ইয়েলো রূট্, ইয়েলো পুক্কুন্, অরেঞ্জ্ রূট্, ইণ্ডিয়ান্ ডাই, ইণ্ডিয়ান্ টার্মারিক্, গোল্‌ডেন্ সীল্।

রেনান্‌কিউলেসি জাতীয় হাইড্রাষ্টিস্ কেনাডেন্সিস্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত রিজোম্ বা নিরাট কন্দ ও মূল।

স্বরূপ। নিরাট কন্দ,—শাখাবিহীন বা শাখাবিশিষ্ট; ½ ইঞ্চ্ হইতে- ১½ ইঞ্চ্ দীর্ঘ এবং ⅛ ইঞ্চ হইতে ½ ইঞ্চ স্থূল; ইহা কুঞ্চিত ও গ্রন্থিল এবং অনিয়মিত আকার। ইহার উর্দ্ধ প্রদেশে অনিয়মিত প্রবর্দ্ধনযুক্ত; প্রবর্দ্ধন সকল বায়ু কাণ্ডের বিশীর্ণন-জনিত চিহ্নে শেষ হয়; নিম্ন প্রদেশ ও পার্শ্ব হইতে বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র মূল নির্গত হয়। নিরাট কন্দ পীতাভ-পাটলবর্ণ; বহু দিনের হইলে অপেক্ষাকৃত কৃষ্ণবর্ণ হয়। ভাঙ্গিলে ভগ্ন প্রদেশ মসৃণ, ধুনাবৎ (রেজিনাস্) পাটলমিশ্রিত পীতবর্ণ, মধ্যস্থল উজ্জ্বল পীতবর্ণ।

ক্ষুদ্র মূল সকল,—সূক্ষ্ম, ভঙ্গপ্রবণ, স্থূল, পীতবর্ণ বল্কল বিশিষ্ট; ঈষন্মাত্র গন্ধযুক্ত; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে তিনটি উপক্ষার পাওয়া যায়;—বার্বেরিন্ নামক তিক্ত উপক্ষার; হাইড্রাষ্টিন্ নামক বর্ণহীন তিক্ত উপক্ষার বিশেষ; এবং তৃতীয় উপক্ষার ও বায়ি বীর্য্য; ইহাদিগকে পৃথগ্‌ভূত করা হয় নাই।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ হাইড্রাষ্টিস্ লিকুইডাম্, ১ তরলাংশে ১ অংশ, এবং টিংচ্যুরা হাইড্রাষ্টিস্ ৪০ তরলাংশে ৪ অংশ। এই দুইটি মাত্র প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

অসম্মিলন। ক্ষার, ট্যানিন্, মিউরিয়্যাটিক্ য়্যাসিড্।

ক্রিয়া। বাহ্যপ্রয়োগে ক্ষত স্থানে ইহা উত্তেজক ও সংক্রমাপহ। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা তিক্ত বলকারক, পিত্তনিঃসারক, পর্য্যায়নিবারক ও পরিবর্ত্তক। ইহা দ্বারা লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, যকৃতের ক্রিয়া উদ্রিক্ত হয়, ও কতকাংশে অন্ত্রের ক্রিয়া বর্দ্ধিত হয়। ডাং ফিলিপ্স্ ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের অনুরূপ বিবেচনা করেন। ইহা দ্বারা ধমনী সকলের ও জরায়ুর অরেখ (আন্‌ষ্ট্রিপ্ট্) পৈশিক সূত্র সকল আকুঞ্চিত হয়; এ বিষয়ে ইহারা রক্তরোধক ও জরায়ু-সঙ্কোচক। হাইপোডার্মিক্-রূপে প্রয়োগ করিলে গর্ভপাত উৎপাদন করে। ডাং বার্থোলো বলেন যে, ইহা সেবনে ক্ষুধা বৃদ্ধি পায় ও পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়; এবং পিত্ত-নিঃসরণ ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণ বৃদ্ধি পাওয়ায় মল কোমলীভূত হয়, এবং ইহা আগ্নেয় ও মৃদু-বিরেচকের কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। ষ্টমাটাইটিস্ নামক মুখক্ষতে (পারদ-জনিত বা য়্যাফ্‌থাস্) হাইড্রাষ্টিসের তরল সার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। প্রয়োগে জ্বালা ও যন্ত্রণা হইলে জল মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ফলিকিউলার ফেরিঙ্গাইটিস্, পুরাতন সর্দ্দি, এবং মুখ, তালু ও নাসাভ্যন্তরে ঔপদংশিক পীড়ায় ইহার তরল সার স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে। এ ভিন্ন, এ সকল রোগে ৫—১০ মিনিম

মাত্রায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। পূর্ব্বোক্ত রোগ সকলে ইহার তরল সার ও হাইড্রাষ্টিন্ চূর্ণরূপে বা দ্রবরূপে ব্যবহৃত হয়। নাসাভ্যন্তরীয় পুরাতন ক্যাটার্ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক ;—℞ হাইড্রাষ্টিন ১৫ গ্রেণ, স্যাকেরাম্ ল্যাক্‌টিস্ ১ আউন্স ; একত্র মিশ্রিত করিয়া নস্যরূপে ব্যবহার্য্য ; ℞ হাইড্রাষ্টিসের তরল সার ১ ড্রাম্, সামান্য লবণ ২০ গ্রেণ, জল ৩ আউন্স ; একত্র মিশ্রিত করিয়া নাসাভ্যন্তরে পিচকারী বিধান করিবে।

পরিপাক-শক্তির ক্ষীণতা-জনিত অজীর্ণ রোগে ইহা ক্যালাম্বার ন্যায় আগ্নেয় ও বলকারক হইয়া কার্য্য করে। আহারের পূর্ব্বে কয়েক বিন্দু মাত্রায় অরিষ্ট বা ৫—১৫ মিনিম্ মাত্রায় তরল সার দিবসে তিন বার করিয়া প্রয়োগ করিলে পাকাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ ও তজ্জনিত বিষম শিরঃপীড়া আরোগ্য হয়। সুরাপায়ীর পাকাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ ; এবং সুরা-পানাভ্যাস ত্যাগ করাইবার নিমিত্ত যথোচিত মাত্রায় ইহা প্রয়োগ উপযোগী। ডিয়োডিনামের ক্যাটার্ রোগে বিশেষতঃ এতৎসহযোগে পিত্তনলীর ক্যাটার্ ও পাণ্ডুরোগ বর্ত্তমান থাকিলে, ইহা দ্বারা অশেষ উপকার দর্শে ; এ সকল স্থলে কিছু কাল পর্য্যন্ত ঔষধ ব্যবহার্য্য।

অন্ত্রের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে, এমন কি, অন্ত্রমধ্যে ক্ষত হইলেও হাইড্রাষ্টিস্ দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার হয়। পুনঃ পুনঃ ভেদ বর্ত্তমান থাকিলে ও অত্যন্ত বেদনা থাকিলে এতৎসহ অহিফেন বিধেয়। মলদ্বারের ফাট (ফিসার্ অব্ দি এনাস্) রোগে, সরলান্ত্র হইতে রক্তস্রাবে, এবং সরলান্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির ক্ষতে হাইড্রাষ্টিসের তরল সার স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে।

কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাং বার্থোলো বলেন যে, যদি মল কঠিন ও শুষ্ক হয়, তাহা হইলে ইহা দ্বারা উপকার হইয়া থাকে, কিন্তু যদি অন্ত্রস্থ পেশীয়-আবরণ ক্রিয়াক্ষম হয়, তাহা হইলে ইহা কার্য্যকারক হয় না। ডাং রিচার্ড হিউগাস্ বলেন যে, নিম্নান্ত্রের ক্রিয়া ক্ষীণ ও উহা রক্তসংগ্রহযুক্ত হইলে ইহা উপযোগী ; এবং তিনি বিবেচনা করেন যে, অলস-স্বভাব ও পুনঃ পুনঃ বিরেচক-ঔষধ-সেবন-জনিত কোষ্ঠকাঠিন্যে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি উন্নত করণ প্রভৃতি যে সকল স্থলে কুইনাইন্ উপকারক, সেই সকল স্থলে হাইড্রাষ্টিন্ প্রয়োগ ফলপ্রদ ; এবং সার্ব্বাঙ্গিক দৌর্ব্বল্য, তরুণ রোগান্তে ক্ষীণতা ও বিবিধ ক্যাক্‌হেক্‌শিয়া, বিশেষতঃ মার্শ্ ফিভার্ জনিত ক্যাক্‌হেক্‌শিয়া রোগে সমীকরণ-প্রক্রিয়া বৃদ্ধিকরণার্থ হাইড্রাষ্টিন্ বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

সপর্য্যায় পীড়ায় অধ্যাপক বার্থোলো ইহাকে কুইনাইন্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট বলিয়া গণনা করেন ; কিন্তু তিনি বিবেচনা করেন যে, লৌহঘটিত ঔষধ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করিলে ম্যালেরিয়াজনিত পুরাতন পীড়ায় যথেষ্ট উপকার করে।

পুরাতন ব্রাইটাময় রোগে এবং মূত্রাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে হাইড্রাষ্টিস্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রমেহ রোগে অধ্যাপক বার্থোলো বলেন যে, তরুণাবস্থায় উপশম হইলে, এবং গ্লীট্ রোগে ইহা মহৌষধ। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ হাইড্রাষ্টিন ১ আউন্স, মিউসিলঃ ম্যাকেসিয়ী ৪ আউন্স ; একত্র মিশ্রিত করিয়া পিচকারীরূপে ব্যবহার্য্য।

স্পার্মেটোরিয়া, প্রষ্টেটোরিয়া আদি রোগে ইহা প্রশংসিত হইয়াছে।

ক্যান্সার্ রোগে স্থানিক প্রয়োগে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং বেগ্ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে ক্যান্সারাস্ ডিস্‌ক্রেশিয়া নামক কর্কটিকা-বশবর্ত্তী দেহস্বভাববিশেষে ইহা প্রয়োগে কোন উপকার দর্শে না, কিন্তু গ্রন্থিবিধানে, যথা,—স্তনে, স্কাইরস্ (অর্ব্বুদ) উৎপন্ন হইলে, ইহা গ্রন্থির উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, ও তদ্দ্বারা অশেষ ফল আশা করা যায়। এ ভিন্ন, জরায়বীয় ও যোনিমধ্যস্থ প্রদর রোগে ও ক্ষতে, এবং জরায়ু-গ্রীবার ক্রমশঃ ক্ষয় (ইরোশন) রোগে হাইড্রাষ্টিসের তরল

সার স্থানিক প্রয়োগে রোগের আশু প্রতিকার দেখা যায়। জরায়ুবীয় ও ডিম্বাশয়ের বেদনা নিবারণার্থ এবং জরায়ু হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা উপযোগী। মেনোরেজিয়া, ডিস্‌মেনোরিয়া, মেট্রোরেজিয়া, এণ্ডোমেট্রাইটিস্ রোগে ইহা বিশেষ উপকারক।

অসুস্থ ও পচা ক্ষতে, ক্ষারজনিত ক্ষতে এবং পদের পুরাতন ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

চুচুক-ক্ষত ও চুচুক-বিদারণে হাইড্রাষ্টিস্ প্রয়োগে উপকার হয়।

একজিমা রোগে ইহার মলম (৫—২০ গ্রেণ্ বসা, ১ আউন্স্) উপকারক।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ হাইড্রাষ্টিস্ লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হাইড্রাষ্টিস্। হাইড্রাষ্টিস্ রিজোম্, নং ৬০ চুর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), যথাপ্রয়োজন। প্রায় ৮ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে চুর্ণ ভিজাইবে। পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে আর্দ্র চুর্ণ স্থাপন করিবে, ও যথাপ্রয়োজন দ্রবকারক দ্রব ঢালিয়া দিয়া চুর্ণকে উত্তমরূপে ভিজাইবে; রস বিন্দুরূপে পড়িতে আরম্ভ হইলে যন্ত্রের নিম্নমুখ বন্ধ করিবে, ৪৮ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরে যে পর্য্যন্ত না হাইড্রাষ্টিস্ অসার হয় ক্রমশঃ দ্রবকারক দ্রব সংযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে; প্রথমে যে ১৭ আউন্স্ (অথবা, ৮৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) নির্গত হইবে তাহা স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে, অবশিষ্টাংশ হইতে য়্যাল্‌কহল্ চুয়াইয়া ফেলিবে, এবং যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ন্যায় গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে; যে অংশ রাখিয়া দেওয়া হইয়াছে তাহাতে এই সার দ্রব করিবে; যথোপযুক্ত দ্রবকারক দ্রব সংযোগে ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

২। টিংচুয়রা হাইড্রাষ্টিস্; টিংচার্ অব্ হাইড্রাষ্টিস্। হাইড্রাষ্টিস্ রিজোম্, নং ৬০ চুর্ণ ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চুর্ণকে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহা ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।—

৩। হাইড্রাষ্টাইনা, হাইড্রাষ্টাইন্। ইহা শ্বেতবর্ণ স্তম্ভাকার-দানাযুক্ত, দেখিতে ষ্ট্রিক্‌নাইনের ন্যায়; জলে দ্রব হয় না; সুরাবীর্য্য, ক্লোরোফর্ম ও ইথারে দ্রবণীয়; তিক্ত আস্বাদ। জ্বর রোগে বিশেষতঃ টাইফাস্ জ্বরে ব্যবহৃত হয়। হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে জরায়ুবীয় ক্রিয়া উৎপাদিত হয়, ও গর্ভপাত হয়, কিন্তু গর্ভিণীর কোন বিপদ ঘটে না। মাত্রা, ½—১ গ্রেণ্।

৪। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ হাইড্রাষ্টিস্। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হাইড্রাষ্টিস্। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হাইড্রাষ্টিস্‌কে গাঢ় করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। মাত্রা,—২—৫ গ্রেণ্।

৫। হাইড্রাষ্টিনী হাইড্রোক্লোরাস্; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ হাইড্রাষ্টিন্; উপক্ষার-ঘটিত দানাময় দ্রবণীয় লবণ। জ্বররোগে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ½—১ গ্রেণ্।

৬। হাইড্রাষ্টিন্ টার্ট্রাস্ য়্যাসিডা; য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ হাইড্রাষ্টিন্। সূক্ষ্ম শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার জলে সামান্য মাত্র দ্রব হয়।

৭। হাইড্রাষ্টিন্; হাইড্রাষ্টিন্। ইহাতে প্রধানতঃ মূলের সার পদার্থ (এক্‌ষ্ট্রাক্টিভ্) সহযোগে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ বার্বেরিন্ বর্ত্তমান থাকে। ইহা উজ্জ্বল পীতবর্ণ; বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, আগ্নেয় ও বলকারক; ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে। রজোহল্পতা, প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে উপকারক।

৮। হাইড্রাষ্টিনাইনা; হাইড্রাষ্টিনাইন্। হাইড্রাষ্টাইনের অক্সিডেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা উৎপন্ন হয়।

ইহা শ্বেত সূচ্যাকার, স্পিরিটে দ্রবণীয়, জলে স্বল্পমাত্র দ্রব হয়। ইহার ক্রিয়া হাইড্রাষ্টিসের অনুরূপ কিন্তু তদপেক্ষা প্রবল।

হাইড্রাষ্টিনাইনী হাইড্রোক্লোরাস্; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ হাইড্রাষ্টিনাইন্। এই হাইড্রাষ্টিনাইন্ ঘটিত লবণ পীতাভ দানাযুক্ত, সম অংশ জলে দ্রবণীয়। রজোঽল্পতা ও কষ্টরজঃ রোগে উপকারক। আভ্যন্তরিক রক্তস্রাবে হাইপোডার্মিক্রূপে ব্যবহৃত হয়।

৯। বার্বারিনা; বার্বেরিন্। যদিও এই বীর্য্য হাইড্রাষ্টিস্ ও ক্যালাম্বায় অবস্থিতি করে, কিন্তু প্রধানতঃ ইহা এক প্রকার বার্বারি বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা তিক্তাস্বাদ, পীতাভ, সূচ্যাকার দানাযুক্ত, জলে দ্রব হয় না। এই উপক্ষারঘটিত লবণ সকল (হাইড্রোক্লোরেট্, ফস্ফেট্, ও সাল্ফেট্) পীতবর্ণ; ইহাদের প্রত্যেকের মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ্। বার্বারিনার মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্। অজীর্ণ, উদরাময়, ম্যালেরিয়া ও গর্ভাবস্থার বমনোদ্বেগে প্রয়োজিত হয়।

জাম্বাল্ [Jumbul]; ইণ্ডিয়ান অল্স্পাইস্ [Indian Allspice] জাম; জম্বু

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

মার্টেসী জাতীয় ইউজিনিয়া জাম্বোলেনা নামক বৃক্ষের ফল। ভারতবর্ষে বিস্তর জন্মে। জাম বৃক্ষের বল্কল, পত্র, ফল ও বীজ সমুদয়ই ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। সরস বল্কল,—ধূসরবর্ণ বা ঈষৎ পাটলবর্ণ। ইহার বাহ্য প্রদেশে ফাটযুক্ত ও রুক্ষ। কাষ্ঠ,—দৃঢ় ও সূত্রীয়। বল্কলের রস,—আঠাযুক্ত; কষায় অম্ল আস্বাদ। পত্র,—শূলাকার, দীর্ঘ, তীক্ষ্ণাগ্র, মসৃণ, উজ্জ্বল ও লোমবিহীন সদ্গন্ধযুক্ত। ফল,—মিষ্ট, অম্ল ও কষায় আস্বাদ; খাইলে ওষ্ঠ, জিহ্বা ও দন্ত কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ হয়। জামের আকার অবয়ব বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহার উপর-ত্বক্ সূক্ষ্ম, ঘোর বেগুনিয়া বা কৃষ্ণবর্ণ, সহজে উঠাইয়া ফেলা যায়। আভ্যন্তরিক শস্য কোমল রক্তাভবর্ণ। বীজ, পাটলবর্ণ শুষ্ক হইলে পিঙ্গলবর্ণ। বীজাবরণ,—পাতলা, ভঙ্গুর। বীজদল,—দৃঢ় ও কুঞ্চিত। বীজে গ্যালিক্ য়্যাসিড্ পাওয়া যায়; এ ভিন্ন, জাম্বুলিন্ নামক অস্থায়ী গ্লুকোসাইড্ অবস্থিতি করে।

ক্রিয়াদি। জামের রস বা ইহার সির্কা আগ্নেয়, বায়ুনাশক ও মূত্রকারক। মূত্রস্তম্ভ রোগেও প্রস্রাব স্বল্প হইলে ইহা ব্যবহৃত হয়। বৃক্ষের বল্কল সঙ্কোচক, আমাতিসার, উদরাময়, রজোঽধিক প্রভৃতি রোগে কাথরূপে প্রয়োজিত হয়। বল্কলের কাথ মাঢ়ীক্ষত ও মাঢ়ীর শিথিলতায় কুল্যরূপে ব্যবহার করিলে উপকার করে। আমাশয় রোগে সরস পত্রের রস ছাগীদুগ্ধ সহযোগে প্রয়োগ উপকারক। ইহা দ্বারা শ্বেতসারযুক্ত পদার্থ শর্করায় পরিবর্ত্তন দমিত হয়, এ কারণ মধুমূত্র রোগে জামবীজচূর্ণ ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। বীজচূর্ণ (৫—৪০ গ্রেণ্); পত্রের রস (½—২ আউন্স্); বল্কলের কাথ (½—১ আউন্স্); তরল সার (১—২ ড্রাম্)।

কাভী রিজোমা [Kavœ Rhizoma]; কাভা রিজোম্ [Kava Rhizome]।

পাইপারেসী জাতীয় পাইপার্ মেথিষ্টিকাম্ নামক বৃক্ষের বল্কল-রহিত, শুষ্কীকৃত ও বিভক্ত, মূলবিহীন নিরাট কন্দ। অষ্ট্রেলেশিয়ান্ উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। শ্বেতবর্ণ বা লঘুপাটলাভ-ধূসরবর্ণ, অনিয়মিত ঘনাকার বা রুক্ষ কীলকাকার খণ্ড সকল, ইহার ধূসরবর্ণ বাহ্য স্তর চাঁচিয়া ফেলা হইয়াছে; অর্দ্ধ হইতে দুই ইঞ্চ (১½ হইতে ৫ সেণ্টিমিটার্) স্থূল। অধিকাংশ খণ্ড কাটিলে সমঘন-নির্ম্মাণ একটী মাধ্যভাগ দৃষ্ট হয়, উহার পরিবেষ্টনে একটী সরু বিকীর্ণিত প্রণালীগুচ্ছের নির্দ্দিষ্ট মণ্ডল, অপেক্ষাকৃত প্রশস্ত লঘুবর্ণ মজ্জাংশু দ্বারা পৃথগ্ভূত, অবস্থিতি করে। নিরাট কন্দের ভগ্ন প্রদেশ শ্বেতসারময়, ঈষন্মাত্র সদ্গন্ধযুক্ত, চর্ব্বণ করিলে মরিচনিভ, ঈষৎ তিক্ত ও সামান্য পিচ্ছিল আস্বাদ। ঘন সান্তর বা সাতিশয় কাষ্ঠস্বভাবযুক্ত খণ্ড সকল পরিত্যাজ্য।

ক্রিয়াদি। বলকারক, মূত্রকারক, মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের পরিবর্ত্তক। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে কেফীনের ন্যায় ক্রিয়া দর্শায়, মনোবৃত্তি সকল তীক্ষ্ণ হয় ও ক্লান্তির লাঘব হয়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় ইহা কশেরুকা-মজ্জার উপর কার্য্য করে এবং য়্যাটাক্সির ন্যায় পদবিক্ষেপ উৎপাদন

করে, কিন্তু মেধা সমুজ্জ্বল থাকে। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের অম্লত্ব বৃদ্ধি পায়। ইহার সুরাবসিত সার নিদ্রাকারক। ইহা হইতে এক প্রকার তৈলময় হরিৎবর্ণ পদার্থ পাওয়া যায় তাহার স্থানিক স্পর্শ লোপ ক্রিয়া কোকেয়িনের ন্যায় প্রবল। পুরাতন গ্লীট্, দুর্দম সিষ্টাইটিস্ ও মূত্রযন্ত্র এবং জননেন্দ্রিয়ের পুরাতন ক্যাটারযুক্ত অবস্থায় বিশেষ উপকারক।

প্রয়োগরূপ। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ কাভী লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কাভা। কাভা রিজোম্ নং ২০ চূর্ণ ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন; য়্যাল্-কহল্ (শতকরা ৪৫), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণীকৃত কাভা রিজোম্কে দুই পাইণ্ট্ (অথবা, ২ লিটার্) য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) সহ মিশ্রিত করিবে; আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পার্কোলেটর্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে ও ধীরে ধীরে পার্কোলেট্ করিবে, যাহা নিঃস্যন্দিত হইয়া আসিবে তাহার প্রথম ২৫ আউন্স্ (অথবা, ৭৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে। য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৪৫) সংযোগে পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না চূর্ণ অসার হয়; পরে এই পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রাপ্ত দ্রব হইতে চুয়াইয়া অধিকাংশ য়্যাল্কহল্ নির্গত করিয়া দিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে ১৭৬ তাপাংশ ফার্ণ্হীটের (৮০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) ন্যূন উত্তাপে গাঢ় করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে, এবং পূর্ব্ব-রক্ষিত নিঃস্যন্দিত দ্রব করিয়া লইবে; যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) সংযোগ করিয়া ১ পাইণ্ট্ (১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) এই তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্।

লাপ্যুলাস্ [Lupulus] ; হপ্স্ [Hops]

প্রতিসংজ্ঞা। হিউম্যুলাস্।

আর্টিকেসী জাতীয় হিউম্যুলাস্ লাপ্যুলাস্ নামক ক্ষুদ্র লতার শুষ্কীকৃত গুচ্ছ বা ষ্ট্রোবাইল্স্। রোপিত বৃক্ষ হইতে সংগ্রহ করা হয়। ইংলণ্ড দেশের নানা স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পদ্মকলির ন্যায় আকার, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পত্র (ব্র্যাক্ট্স্) দ্বারা শঙ্কাকারে আচ্ছাদিত। এই পত্র সকল হরিৎমিশ্রিত পীতবর্ণ; এবং ইহাদের মূলে লাপ্যুলিন্ নামক এক প্রকার স্বর্ণবর্ণ রেণু সংলগ্ন থাকে; বিশেষ গন্ধযুক্ত অত্যন্ত তিক্ত ঈষৎ কষায় আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। পূর্ব্বোক্ত লাপ্যুলিন্ নামক রেণুতেই হপের সমুদয় ধর্ম্ম অবস্থিতি করে। ইহাতে বায়ি তৈল, লাপ্যুলাইট্ নামক তিক্তদ্রব্য, ট্যানিক য়্যাসিড্ এবং ধূনা আছে।

ক [চিত্র নং ২১]

খ

হিউম্যুলাস্ লাপ্যুলাস্। ক, পুং-বৃক্ষ। খ, স্ত্রী-বৃক্ষ।

ল্যাপ্যুলিন্ ১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত এবং নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে;—

লাপ্যুলাইনাম্; লাপ্যুলিন্। ইহা হিউম্যুলাস্ লাপ্যুলাসের গুচ্ছ (ষ্ট্রোবাইল্স্) হইতে প্রাপ্ত গ্রন্থি বা রেণুঘটিত চূর্ণ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সৈকত, উজ্জ্বল, পাটলমিশ্রিত পীতবর্ণ চূর্ণ; অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখিলে এই চূর্ণ অতি ক্ষুদ্র, কতকাংশে গোলাকার, উজ্জ্বল জালবৎ স্বচ্ছ গ্রন্থি বা গ্ল্যাণ্ড্ দৃষ্ট হয়। ইহা সত্বর দগ্ধ হয়। মিষ্ট, সুগন্ধ ও হপের আস্বাদযুক্ত। দগ্ধ করিলে শতকরা প্রায় ১৫ অংশের অধিক ভস্মাবশেষ থাকে না। ইথারে শতকরা প্রায় ৩০ বা ৪০ অংশের অধিক অদ্রবণীয় থাকে না।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয়, নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক ও ঈষৎ সঙ্কোচক। লাপ্যুলাইট্ নামক তিক্ত বীর্য্য থাকা প্রযুক্ত ইহা বলকারক ও আগ্নেয়; বায়ি তৈল থাকা প্রযুক্ত মাদক, নিদ্রাকারক

ও বেদনানিবারক ; আর, ট্যানিক্ ম্যাসিড্ থাকা প্রযুক্ত সঙ্কোচক । বীয়ার্ নামক আসব প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর রোগে অনিদ্রা ও প্রলাপ থাকিলে, মদাতঙ্ক রোগে এবং উন্মাদ রোগে হপ্ স্নায়বীয় উগ্রতা ও দৌর্ব্বল্য নিবারণ করিয়া বিলক্ষণ উপকার করে ; বিশেষতঃ কোন কারণ বশতঃ অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে হপ্ বা ইহার রেণু লাপ্যুলিন্ বিশেষ উপকার করে। হপের বালিশ মস্তকে দিলে নিদ্রাবেশ হয়। সুরাপায়ীর সুরা-পান-তৃষ্ণা রোগে ক্যাপ্সিকাম্ সহযোগে লাপ্যু-লিনের তরল সার ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, মদাত্যয় রোগের স্নায়বীয় লক্ষণ সকল দমন করিয়া উপকার করে। অপর, জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা শাম্য করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ বিধায় প্রমেহ রোগে লিঙ্গোচ্ছ্বাস নিবারণার্থ ও লিঙ্গনালস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা দমনার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, শুক্র মেহ (স্পার্মেটোরিয়া), স্বপ্নদোষ, কামোন্মাদ (নিম্ফোম্যানিয়া) আদি যে সকল রোগে জননেন্দ্রিয়কে শান্তভাবে রাখা আবশ্যক, তাহাতে ল্যাপ্যুলিন্ বিশেষ গুণকারক। ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় শয়নকালে প্রয়োগ করিবে। অপর, শয্যায়প্রস্রাব রোগেও ইহা উপকার করে।

অপাক রোগে হপ্ আগ্নেয় ও বলকারক হইয়া উপকার করে। অন্যান্য প্রকারে প্রয়োগ অপেক্ষা উত্তম এল্ আসব শ্রেষ্ঠ। পর্য্যায়জ্বরে লাপ্যুলিন্ দ্বারা উপকার হয়।

অপর অর্ব্বুদ ও ব্রণাদিতে বেদনা নিবারণার্থ হপের স্বেদ উপকারক। ক্ষতাদির উগ্রতা নিবারণার্থ ইহার মলম প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ লাপ্যুলাই ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ হপ্স্। হপ্স্, সদ্যঃ ভগ্ন, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল্ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউ-বিক্ সেণ্টিমিটার্)। পনর মিনিট্ আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইবে ; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

২। টিংচ্যুরা লাপ্যুলাই ; টিংচার্ অব্ হপ্স্। হপ্স্, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্-কহল্ (শতকরা ৬০), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½— ১ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন, টিংচ্যুরা লাপ্যুলিনাই (১০—৬০ মিনিম্), এবং ওলিয়ো-রেজ্নিনা লাপ্যুলিনাই (২—৫ গ্রেণ্) ব্যবহৃত হয়।

মল্টাম্ [Maltum] ; মল্ট্ [Malt]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। বাইন্।

কৃত্রিম উপায়ে যবকে অঙ্কুরিত হইবার অবস্থাপন্ন করতঃ শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

মল্ট্ বা অঙ্কুরিত যবে ডায়েষ্টেস্ নামক পাচক বীর্য্যবিশেষ বা ফার্মেণ্ট্ আছে। অনুকূল অবস্থা প্রাপ্ত হইলে এই ফার্মেণ্ট্ শ্বেতসারকে ডেক্‌ষ্ট্রিন্ ও ম্যাল্টোস্ নামক শর্করাবিশেষে পরি-বর্ত্তিত করে।

দেহে মল্টের ক্রিয়া সম্বন্ধে সম্যক্ জ্ঞানলাভ করিতে গেলে খাদ্য ও তৎপরিপাক-ক্রিয়া-বিষয়ে জ্ঞান প্রয়োজনীয়। এ স্থলে তাহা সংক্ষেপে উল্লেখ করা যাইতেছে ;—

খাদ্যদ্রব্য তিনটি প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত ;—শ্বেতসার ও শর্করা, প্রোটিড্স্ বা মাংসজাতীয়, এবং চর্ব্বি। মুখমধ্যে ও গলনলীমধ্যে ভক্ষ্যদ্রব্য ভগ্নীকৃত, বিচ্ছিন্ন, কোমলীভূত এবং গলাধঃকরণ ও

পরিপাকোপযোগী হয়, এবং ভক্ষ্যদ্রব্যস্থ শ্বেতসারাংশ শর্করা-বিশেষে পরিবর্ত্তিত হয়। ভুক্ত পদার্থ পাকাশয়গত হইলে শ্বেতসার-শর্করা-পরিবর্ত্তন-ক্রিয়া স্থগিত হয়। পাকাশয় হইতে ভুক্ত পদার্থ অন্ত্র-মধ্যে গমন করিলে ক্লোম-রস (প্যাংক্রিয়েটিক্ জুস্) সাহায্যে এই ক্রিয়ার পুনরারম্ভ হয়। প্রকৃত পক্ষে এই ক্রিয়া উৎসেচন-ক্রিয়ার (ফার্মেণ্টেশন্) স্বভাবযুক্ত। ডায়েষ্টেস্ নামক ফার্মেণ্ট্ অর্থাৎ উৎসেচন-ক্রিয়া-সাধক পদার্থ মুখ মধ্যে, লালায়, এবং অন্ত্রমধ্যে ক্লোমরসে বর্ত্তমান থাকিয়া কার্য্য করে। শরীর রক্ষার নিমিত্ত শর্করা বা শর্করাবৎ পদার্থের প্রয়োজন; সুতরাং যদি শ্বেত-সারকে শর্করায় পরিবর্ত্তন করিবার শক্তির স্বল্পতা বা অভাব হয়, তাহা হইলে শারীর তন্তু সকলের প্রকৃত অনশন ঘটে।

আময়িক অবস্থা বিশেষে এই শর্করা-পরিবর্ত্তন-ক্রিয়া ক্ষীণ হইতে পারে; অথবা, পীড়া বশতঃ এরূপ হইতে পারে যে, শারীর-বিধানে এই ক্রিয়া-উদ্ভূত পদার্থের অধিকতর প্রয়োজন। প্রথম প্রকার অবস্থার চিকিৎসার্থ লালা ও ক্লোমরস-নিঃসরণ স্বাভাবিক অবস্থায় পুনরানয়ন-চেষ্টা পাইতে হইবে; এবং দ্বিতীয় স্থলে আংশিক পরিপক্ক পদার্থ দেহাভ্যন্তরে প্রদান প্রয়োজন।

এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মল্ট্ এই উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়; ইহাতে শর্করাযুক্ত পদার্থ ও প্রচুর পরিমাণে ডায়েষ্টেস্ নামক বীর্য্য আছে; এ কারণ ইহা প্রয়োজিত হইলে গাঢ় ও সহজে সমীকরণশীল আকারে শর্করাময় পদার্থ শরীরে প্রদত্ত হয়। এই ফার্মেণ্ট্ ক্ষারগুণবিশিষ্ট দ্রবে কার্য্য করে। যদি পাকা-শয়ের অম্লরসে ইহার ক্রিয়া নষ্ট হয়, তাহা হইলে ইহাকে উদরস্থ করিয়া ব্যবহারে ফল কি? এ সম্বন্ধে মত-ভেদ আছে। ডেফ্রের মতে পাকাশয়ে পেপ্‌সিন্ ও লবণ-দ্রাবকের ক্রিয়াগত হইলেও ডায়েষ্টেসের ক্রিয়া নষ্ট হয় না, ইহা সুষুপ্ত অবস্থায় থাকে। ডাং রবার্ট্স্ এ বিষয়ে বিপরীত-মতাব-লম্বী; তথাচ তিনি বিবেচনা করেন যে, ক্ষীণ অম্ল দ্রবে ইহার কার্য্যকারিতা অক্ষুণ্ণ থাকে। পাকাশয়ে ভুক্ত দ্রব্য পরিপাকের কেবল শেষাবস্থায় অম্লতা স্পষ্ট লক্ষিত হয়, অতএব যদি ডায়েষ্টেস্ সহযোগে শ্বেতসার ও শর্করা আহারের প্রারম্ভে সেবন করা যায়, তাহা হইলে উহারা সম্যক্ পরিপাক প্রাপ্ত হয়। এ ভিন্ন, মল্টেড্ পথ্য অতি সত্বরই শর্করায় পরিবর্ত্তনক্ষম; ইহা নিস্তুষ শ্বেতসার-সংযুক্ত পদার্থ। মল্ট্ এক্ষ্ট্রাক্ট্স্ আহার ও ঔষধ উভয় রূপেই কার্য্য করে। ইহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়, এবং অপরাপর শ্বেতসারঘটিত আহারদ্রব্যকে জীর্ণ করে।

ক্রিয়া। পুষ্টিসাধক, পাচক; অধিক মাত্রায়, মৃদু বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার অজীর্ণ রোগে মল্ট্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ মহৌষধ। এনীমিয়া, ক্লোরোসিস্ আদি নীরক্তাবস্থা-জনিত অজীর্ণ রোগে, রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য-জনিত পরিপাক-শক্তির ক্ষীণ-তায়, এবং বিবিধ ক্ষয়কর পীড়ায় শারীর-তন্তু-নির্ম্মাণকারী পদার্থের অভাব ক্রমশঃ অধিকতর হইলে, ও তৎসঙ্গে সঙ্গে পরিপাক-শক্তির হ্রাস হইলে, ইহা প্রয়োগ নিতান্ত প্রয়োজন।

অপর, কড্‌লিভার্ অয়িল্‌কে দ্রবীভূত করণ ও ইমাল্‌শনে পরিণত করণার্থ মল্ট্ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। পাল্‌ভিস্ মল্টাই; মল্ট্ পাউডার্। অগ্নিপক্ক গোধূমচূর্ণের সহিত ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণে মল্ট্ চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লওয়া হয়। ইহা শিশুদিগের পক্ষে সুপথ্য। এই মিশ্রচূর্ণ উষ্ণ জলের সহিত বা উষ্ণ দুগ্ধ ও জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইলে গোধূমচূর্ণস্থ শ্বেতসার দ্রবণীয় এবং ডেক্‌ষ্ট্রীন্ ও মল্ট্ শর্করায় পরিণত হয়। ১৪০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে জলীয় দ্রবে মল্টের ডায়েষ্টে-টিক্ ক্রিয়া প্রবল; স্ফুটিত হয় এ উত্তাপে ইহার এই ক্রিয়া নষ্ট হয়। আটা, ময়দা, য়্যারোরূট্, রুটি প্রভৃতি শস্যময় ও দুগ্ধ পথ্য প্রস্তুত করিয়া তাহাতে অল্প পরিমাণ মল্ট্ চূর্ণ ছড়াইয়া মিশাইয়া লইয়া প্রয়োগ করিলে সহজে ও সত্বর উহা পরিপাক পায়। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

২। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ মল্টাই; এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মল্ট্। ইহা পীতাভ-পাটলবর্ণ, শর্করার ন্যায়, তরল, সগন্ধযুক্ত; ইহাতে প্রধানতঃ ডেক্‌ষ্টিন্ ও ম্যাল্টোস্ নামক শর্করাবিশেষ আছে। জর্ম্মন্ ফার্মাকোপিয়া

মতে ইহা নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত হয় ;—প্রথমে মল্ট্ চূর্ণকে শীতল জলে আর্দ্র করিবে ; পরে ম্যাসারেট্ করিয়া, ও আরও জল সংযোগে ১৪৯ তাপাংশে ভিজাইয়া রাখিবে (ডাইজেষ্ট্) ; অনন্তর ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া, গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। ফুটান হয় একারণ ডায়েষ্টেটিক্ ক্রিয়া অনেক নষ্ট হইয়া যায়। এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মল্ট্ ও এতদ্ঘটিত ঔষধ বিবিধপ্রকার দৌর্ব্বল্যে, বিশেষতঃ পরিপাক-শক্তি ক্ষীণ হইলে, বিশেষ উপকার করে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৩। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ মল্টাই ফিরেটাম্। পাইরোফস্ফেট্ অব্ আয়রন্, ২ অংশ ; জল, ৩ অংশ ; দ্রব করিয়া, পরে এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মল্ট্, ৯৫ অংশ ; মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৪। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ মল্টাই কাম্ ওলিয়ো মর্হুয়ী ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মল্ট্ উইথ্ কড্‌লিভার্ অয়িল্। এই প্রয়োগরূপে তৈলের শতকরা পরিমাণ ভিন্ন ভিন্ন হইয়া থাকে, ও এই প্রয়োগরূপ সত্বর নষ্ট হইয়া যায়। নষ্ট না হয় এ অভিপ্রায়ে সচরাচর অল্প পরিমাণ স্যালিসিলিক্ য্যাসিড্ মিশ্রিত করা হয়।

৫। ইন্‌ফিউজাম্ মল্টাই ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ মল্ট্। কুট্টিত মল্ট্, ৩ আউন্স্ ; শীতল জল, ১০ আউন্স্। দ্বাদশ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিয়া, ছাঁকিয়া ৭ আউন্স্ লইবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্।

হপস্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মল্ট্ এবং কেপ্‌লার্, স্কোয়ার্ ও ট্রমারের প্রয়োগরূপ সকল উৎকৃষ্ট।

মার্হা [Myrrha] ; মার্হ্ [Myrrh] ; গন্ধবোল।

টেরেবিন্থেনী জাতীয় বাল্‌সামোডেণ্ড্রন্ মার্হা নামক বৃক্ষের এবং সম্ভবতঃ এই জাতীয় অন্যান্য বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে ক্ষরিত গঁদ ও ধূনাযুক্ত রস। আরব ও আবিসিনিয়া দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বিবিধাকার খণ্ড সকল ; ঈষৎ স্বচ্ছ; পাটলবর্ণ, বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত ; উগ্র ও তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল, মর্হিন্ নামক তিক্ত ধুনা এবং গঁদ আছে। প্রথমোক্ত দুই দ্রব্য জলে দ্রব হয় না,কিন্তু সুরাতে দ্রবণীয় ; গঁদ জলে দ্রব হয়। অতএব গন্ধবোলকে জলের সহিত মর্দ্দন করিলে ইমাল্‌শন্ * (মিশ্র) প্রস্তুত হয়। ক্ষার জলে গন্ধবোল দ্রবণীয়। গন্ধবোলে যবক্ষার দ্রাবক দিলে রক্তবর্ণ হয়।

(চিত্র নং ৩০)

বাল্‌সামোডেণ্ড্রন্ মর্হা
ক, পত্র। খ, ফল।

মাত্রা, গন্ধবোলের, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ইহাতে বায়ি তৈল থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক ; তিক্ত ধুনা থাকা প্রযুক্ত আগ্নেয় ও বলকারক। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া মস্তিষ্কের উপর প্রকাশ পায় না ; কিন্তু ফুস্‌ফুসীয় ও জরায়বীয় স্নায়ু-সকলকে উত্তেজিত করিয়া কফ-নিঃসারক ও রজোনিঃসারক হয়। স্কুইল্ সহযোগে ইহার কফ-নিঃসারক ক্রিয়া, এবং মুসব্বর ও লৌহ সহযোগে ইহার রজো-নিসারক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। অল্প মাত্রায়, ক্ষুধার উদ্রেক করে, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি করে, শরীরে বলবিধান করে এবং অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসারণ হ্রাস করে। অধিক মাত্রায়, পাকাশয়ের উগ্রতা ও প্রদাহ জন্মায়। স্থানিক প্রয়োগে সঙ্কোচক ও উত্তেজক।

নিষেধ। নব প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। রজোহ্রাস (য়্যামিনোরিয়া) রোগে মুসব্বর ও লৌহ সহযোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। ডাং টিল্ট্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অতি উৎকৃষ্ট রজোনিঃসারক বিবেচনা করেন, ও এই ব্যবস্থা ইলিক্সার্ অব্ প্যারাসেল্‌সাস্ নামে খ্যাত,—℞ টিংচ্যুরা মার্হা,৪আউন্স্ ; টিংচ্যুরা ক্রোসাই

---

* ধুনা ও তৈলযুক্ত দ্রব্য জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিলে ঐ মিশ্রকে ইমাল্‌শন্ কহে।

৩ আউন্স্ ; টিংচুরা ম্যালোজ্, ৩ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই তিন ড্রাম্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ জল সহযোগে দিবসে দুইবার বিধেয়। ক্লোরোসিস্ ও শ্বেতপ্রদর রোগেও ইহার দ্বারা উপকার হয়।

পুরাতন কাসরোগে, বৃদ্ধাবস্থায় শ্বাসকাসে এবং যক্ষ্মারোগে অধিক পূয ও শ্লেষ্মা নিঃসরণ লাঘবার্থ ইহা বিশেষ উপকারক। প্রয়োজনমতে অন্যান্য কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে, অথবা লৌহ সহযোগে (লৌহাদি মিশ্ররূপে) প্রয়োগ করিবে।

গর্ভাবস্থায় স্নায়বীয় কাস উপস্থিত হইলে, ডাঃ ম্যাণ্টনি টড্ টম্সন্ কহেন যে, গন্ধবোল, অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়।

রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য-নিবারণার্থ ডাঃ ওশানসী গন্ধবোল ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

রোগান্তে মাঢ়ীতে এবং মুখমধ্যে ক্ষতাদি হইলে, গন্ধবোলের অরিষ্ট সিঙ্কোনার ক্বাথ সহযোগে কুল্য রূপে ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা মার্হী ; টিংচার অব্ মার্হ্ ; গন্ধবোলের অরিষ্ট। মার্হ্, স্থূল চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্) ; ম্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। মার্হ্‌কে ১৬ আউন্স্ (অথবা, ৮০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ম্যাল্কহলের সহিত আবৃত পাত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া সপ্তাহ কাল রাখিয়া দিবে, পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে ; ফিল্টার্ মধ্য দিয়া দ্রব নির্গত হওন স্থগিত হইলে ফিল্টার মধ্য দিয়া যথোচিত পরিমাণ ম্যাল্কহল্ সংযোগে দ্রব নির্গত করিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে গন্ধবোল ব্যবহৃত হয় ;—লৌহাদি মিশ্র ; মুসব্বরাদি ক্বাথ ; মুসব্বর এবং গন্ধবোল বটিকা ; ও রেউচিন্যাদি বটিকা।

নেক্ট্যাণ্ড্রী কর্টেক্স্ [Nectandræ Cortex] ; বেবীরু বার্ক্ [Bebeeru Bark]।

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

লরেসীজাতীয় নেক্ট্যাণ্ড্রা রোডিয়াই নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বল্কল। ব্রিটিশ্ গায়েনায় জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। প্রসারিত, চ্যাপ্টা ও গুরু ; ১—২ ফুট্ দীর্ঘ ; ২—৬ ইঞ্চ্ প্রস্থ ; ¼ ইঞ্চ্ স্থূল ; বাহ্যপ্রদেশ ধূসর ; অভ্যন্তর ঘোর দারুচিনির ন্যায় বর্ণ ; অত্যন্ত তিক্ত, কষায় ও উগ্র আস্বাদ। ইহাতে শতকরা ২½ অংশ বেবীরিয়া বা বেবীরাইন্ নামক বীর্য্য বা উপক্ষার, ২½ অংশ ট্যানিক্ য়্যাসিড্ এবং কিঞ্চিৎ ধূনা আছে। ঔষধার্থ এই বীর্য্যের গন্ধক-দ্রাবক-সংযুক্ত লবণ (সাল্ফেট্ অব্ বেবীরিয়া) ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্য্যায়নিবারক, সঙ্কোচক। ইহার পর্যায়নিবারণ ও বলকরণ-ক্রিয়া ইহার বীর্য্য বেবিরিয়ার উপর নির্ভর করে। ঔষধার্থে বল্কল আর এক্ষণে ব্যবহৃত হয় না ; ইহার বীর্য্যই ব্যবহৃত হয়।

বেবীরিনী সাল্ফাস্ [Beberinæ Sulphas] ; সাল্ফেট্ অব্ বেবীরিন্ [Sulphate of Beberine]।

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

প্রতিসংজ্ঞা। বেবীরিয়ী সাল্ফাস্।

প্রস্তুত করণ। বেবীরু বার্ক্ স্থূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ ; গন্ধক-দ্রাবক, ½ আউন্স্ ; আর্দ্র চূর্ণ, ½ আউন্স্ বা যথা-প্রয়োজন ; ম্যামোনিয়া-দ্রব যথাপ্রয়োজন ; শোধিত সুরা, ১ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন ; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক যথা-প্রয়োজন, জল ১ গ্যালন্ ; পরিশ্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১ গ্যালন্ জলের সহিত গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া বেবীরু

বার্কের সহিত ক্রমশঃ মিলাইবে; বার্ক্ সম্পূর্ণ আর্দ্র হইলে, ২৪ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে। পরে পার্কোলেশন্-যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ অবশিষ্ট গন্ধক-দ্রাবক-যুক্ত জল দিবে; সমুদয় নির্গত হইলে পর, নিঃস্যন্দিত জলকে গাঢ় করিয়া ১ পাইন্ট্ করিবে; শীতল হইলে তাহার সহিত চূণ জলমিশ্র করিয়া অল্পে অল্পে আলোড়ন দ্বারা এ পরিমাণে মিলাইবে যে, যেন তাহার অম্লত্ব সম্পূর্ণ নাশ না হয়; পরে দুই ঘণ্টা কাল স্থিতাইয়া রাখিবে। ছাঁকনীতে যাহা থাকিবে, তাহাকে পরিস্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে; যে জল অধঃস্থ হইবে, তাহাতে য়্যামোনিয়া দ্রব এ পরিমাণে সংযোগ করিবে যে, যেন তাহা কিঞ্চিৎ য়্যামোনিয়ার গন্ধযুক্ত হয়। যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া, ১০ আউন্স্ শীতল জল দ্বারা দুইবার ধৌত করিবে; পরে হস্ত দ্বারা কিঞ্চিৎ চাপিয়া লইয়া জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিবে। পরে চূর্ণ করিয়া কাচ-ভাণ্ডমধ্যে ৬ আউন্স্ শোধিত সুরার সহিত মিলাইয়া ফুটাইবে; পরে কয়েক মিনিট পর্য্যন্ত স্থিতাইয়া সুরা ঢালিয়া লইবে; যে অদ্রবীভূত অংশ অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে পুনর্ব্বার সুরা মিলাইয়া ফুটাইয়া লইবে। এইরূপ পুনঃ পুনঃ করিবে যে পর্য্যন্ত না ইহা অসার হয়। তখন সমুদয় সুরাঘটিত দ্রব একত্র করিয়া, ৪ আউন্স্ পরিস্রুত জল মিলাইয়া অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে। যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাতে ক্রমশঃ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক আলোড়ন করিয়া মিলাইবে যে পর্য্যন্ত না ইহা ঈষৎ অম্লগুণযুক্ত হয়। পরে জলস্বেদন-যন্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিয়া চূর্ণ করিবে। তদনন্তর এক পাইন্ট্ শীতল জল ক্রমশঃ আবর্ত্তন দ্বারা ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া ছাঁকিয়া, গাঢ় করিবে শর্করার ন্যায় হইলে, কাচ বা প্রস্তর-ফলকে ঢালিয়া ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ও কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর পাটলবর্ণ, পাতলা, ঈষৎ স্বচ্ছ শল্কাকার; চূর্ণ করিলে পীতবর্ণ হয়; অত্যন্ত তিক্তাস্বাদ; জলে ও সুরায় দ্রবণীয়।

মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ বলকারক; ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যায়নিবারক।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয় ও পর্য্যায়নিবারক। ইহার পর্য্যায়নিবারণ-ক্রিয়া কুইনাইনের তুল্য নহে, কিন্তু ইহা দ্বারা শিরঃপীড়া বা অন্য কোন মাস্তিষ্ক্য উপদ্রব বা পাকাশয়ের উগ্রতা বা ধমনীর চাঞ্চল্য জন্মে না; অতএব এই সকল উপসর্গ থাকা প্রযুক্ত কুইনাইন্ অবিধেয় হইলে বেবীরিন্ প্রয়োজ্য। রজোহধিক রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

পেপেইয়োটিন্ [Papayotin]; পেঁপেইয়োটিন্। [Papayotin]; পেপের দুগ্ধ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

প্রতিসংজ্ঞা। পেপেইন্।

প্যাপেয়েসী জাতীয় ক্যারিকা পেপেইয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক রস। ক্যারিকা পেপেইয়ার রস হইতে প্রাপ্ত ফার্মেন্ট্ বা পাচক বীর্য্যকে পেপেইন্ বলে। পেপেইন্ ও পেপেইয়োটিন্ এই উভয় শব্দই কখন কখন পেপের রস অর্থে ব্যবহৃত হয়। এই বৃক্ষের জন্মস্থান আমেরিকা। এদেশে আনীত ও রোপিত হইয়াছে।

অর্দ্ধপক্ক পেঁপে ফল চিরিয়া দিলে গাত্র হইতে প্রচুর পরিমাণে ঘন দুগ্ধের ন্যায় আঠা নির্গত হয়। আঠা শুষ্ক হইলে দেখিতে গঁদের ন্যায়, চূর্ণ হয়; এই চূর্ণকে কখন কখন পেপেইয়োটিন্ বলে। ইহাকে সুরাবীর্য্য সহযোগে অধঃপাতিত করিয়া এবং য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ দ্বারা আণ্ডলালিক পদার্থ পৃথগ্-ভূত করিয়া ফেলিলে যে বিশুদ্ধ বীর্য্য পাওয়া যায়, তাহাকে পেপেইন্ বলে। ইহা শ্বেত বা শ্বেতাভ-বর্ণ অনির্দ্দিষ্টাকার চূর্ণ। পেঁপে ফলের স্বরূপাদি বর্ণন অপ্রয়োজন।

মাত্রা, পেপেইয়োটিনের ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্; পেপেইনের ১ হইতে ৮ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। মাংস কোমল ও সুসিদ্ধ করিবার নিমিত্ত ভারতবর্ষীয় পাচকেরা বহুকালাবধি পেপের আঠা ব্যবহার করিয়া থাকে। বঙ্গদেশে মাংস রন্ধন করিতে এই আঠা-প্রয়োগ-প্রথা বহুকালাবধি প্রচলিত আছে। অপক্ক ফল কাটিয়া মাংসে উত্তমরূপে মাখাইয়া দেয়, অথবা,

রস লইয়া মাংসসিদ্ধকরণকালে রন্ধন-পাত্রে ঢালিয়া দেয়। ইহার পাচক ক্রিয়া পেশীসূত্র ও সংযোজক তন্তুর (কনেক্‌টিভ্‌ টিসু) উপর প্রকাশ করে। পেপ্সিন্ অপেক্ষা ইহা দ্বারা অধিকতর সত্বর ফাইব্রিন্ ও অণ্ডলাল পরিপাক পায়। এ ভিন্ন, ক্রুপ্‌ রোগের অপ্রকৃত ঝিল্লি সত্বর দ্রবীভূত হয়। অধিক মাত্রায় পিচ্‌কারী দ্বারা রক্তে প্রবিষ্ট করিলে হৃৎপিণ্ডের অবসন্নতা উপস্থিত হয়; এবং এইরূপে অল্প মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে রক্তে মাইক্রকক্সাই নামক আনুবীক্ষণিক জীবাণুর অপর্য্যাপ্ত বংশ বৃদ্ধি হয়; ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে কৃমিনাশক ও পাচক। কথিত আছে, ইহার বীজ রজোনিঃসারক।

আময়িক প্রয়োগ। ক্রুপ্‌ ও ডিফ্‌থিরিয়া রোগে অপ্রকৃত সূত্রীয় ঝিল্লি দ্রবকরণার্থ ইহার দ্রব পাঁচ মিনিট্ অন্তর গলমধ্যে তুলী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

পুরাতন একজিমা রোগে, এবং কড়া আঁচিল, এপিথিলিয়োমা নিরাকরণার্থ এবং করতল ও পদতলের চর্ম্ম পুরু ও বিবর্দ্ধিত হইলে নিম্নলিখিত দ্রব উপকারক ;—℞ পেপেইয়োটিন্ ১২ গ্রেণ্‌, সোহাগা ৫ গ্রেণ্‌, জল ২ ড্রাম্‌ ; দ্রব করিয়া তুলী দ্বারা দিবসে দুই বার মাখাইয়া দিবে।

অজীর্ণ রোগে ও রক্তস্রাবসংযুক্ত অর্শরোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে ইহা প্রয়োজিত হয়। জল ও মধু সহযোগে প্রয়োগ করিয়া পরে এরণ্ড তৈল ব্যবস্থা করিবে।

দদ্রু ও সোরায়েসিস্ রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

গর্ভপাত সাধনার্থ ইহার পেসারি বা জরায়ুমুখে পেঁপের আঠা ব্যবহৃত হয়।

বিবর্দ্ধিত প্লীহা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ইহার ইলিক্সার, গ্লিসেরিন্, চাক্তি প্রভৃতি প্রয়োগ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ইলিক্সার (১ ড্রাম্‌), গ্লিসেরিন্ (১ ড্রাম্‌), এবং চাক্তি ব্যবহৃত হয়।

পাইক্রোরাইজা [Picrorhiza] ; পাইক্রোরাইজা [Picrorhiza] ; কট্‌কী।

স্ক্রফিউলেরাইলিনী জাতীয় পাইক্রোরাইজা কুরোরা নামক ওষধির শুষ্কীকৃত নিরাট কন্দ। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব-উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। সাধারণতঃ প্রায় রাজহংস-পক্ষের (কুইল্) আকার, কিন্তু অনেক স্থলে বায়স-পক্ষ অপেক্ষা বৃহৎ নহে ; নিম্ন অংশ কুঞ্চিত ধূসরাভ-পাটলবর্ণ সান্তর বল্কল দ্বারা আবৃত এবং স্থানে স্থানে উপমূল সকলের সংযোগ-বিশেষ-জনিত উন্নত চিহ্নযুক্ত ; ঊর্দ্ধ অন্ত সান্নিকটে ইহা স্থূলতর (¼ ইঞ্চ্‌ বা ৬ মিলিমিটার্ ব্যাস), ঘোর ধূসরাভ পাটলবর্ণ শল্ক দ্বারা আবৃত, এবং শল্কময় পত্রমুকুলে বা কাণ্ডে শেষ হয়। নিরাট কাণ্ড সচরাচর ১ হইতে ২ ইঞ্চ্‌ (২½ হইতে ৫ সেণ্টিমিটার্) লম্বা ক্ষুদ্র খণ্ড সকলে বিভক্ত ; ক্ষুদ্র খণ্ড হইয়া ভগ্ন হয়, মূল সাতিশয় ভঙ্গুর ও লঘু ; অভ্যন্তর কৃষ্ণবর্ণ, অতি সূক্ষ্ম অস্পষ্ট লঘুতর বর্ণ থাইমলের মণ্ডল বিশিষ্ট ; সাতিশয় তিক্ত আস্বাদ।

[ইহাতে প্যাইক্রোরাইজিন্ নামক তিক্ত বীর্য্য, পাইক্রোরাইজেটিন্, এবং ক্যাথার্টিক্ য়্যাসিড্‌ আদি অবস্থিতি করে।]

মাত্রা। চূর্ণের, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ বলকারক ; ৪০ হইতে ৫০ গ্রেণ্‌ পর্য্যায়নিবারক।

ক্রিয়াদি। ইহা আগ্নেয়, তিক্ত বলকারক, পর্য্যায়নিবারক ও মৃদু বিরেচক। জ্বর, পৈত্তিকতা ও শ্বাসকাস রোগে ব্যবহৃত হয়। জ্বর সহবর্ত্তী পৈত্তিক অজীর্ণ রোগে যষ্টিমধু, কিস্‌মিস্ ও নিম্ববল্কল সহ ইহার কাথ প্রস্তুত করিয়া প্রয়োজিত হয়। অজীর্ণ ও রক্তাতিসার রোগে ইহা ১০—২০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় সুগন্ধি ঔষধ দ্রব্য সহ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। যে সকল স্থলে স্রাবণ-ক্রিয়ার স্বল্পতা ও কোষ্ঠকাঠিন্য বর্ত্তমান থাকে সে সকল স্থলে ইহা বিশেষ উপযোগী। বালকদিগের অন্ত্রকৃমি রোগে প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ পাইক্রোরাইজী লিকুইডাম্, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ পাইক্রোরাইজা; কটুকীর তরল সার। পাইক্রোরাইজা, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথা-প্রয়োজন। পাইক্রোরাইজাকে প্রায় ৮ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে; আর্দ্র চূর্ণকে পার্কোলেটর্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে এবং যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে উহাকে সম্পূর্ণরূপে সিক্ত করিবে; দ্রব বিন্দু বিন্দু পড়িতে আরম্ভ হইলে পার্কোলেটরের নিম্নমুখ বন্ধ করিয়া দিবে; ৪৮ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরে পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সাধিত হইতে দিবে, ক্রমশঃ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না পাইক্রোরাইজা অসার হয়। যাহা নিঃস্যন্দিত হইবে তাহার প্রথম ১৭ আউন্স্ (অথবা, ৮৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে; অবশিষ্ট দ্রবকে চুয়াইয়া য়্যাল্‌কহল্ নির্গত করিয়া ফেলিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে গাঢ় করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে; পূর্ব্বরক্ষিত দ্রবে ইহা দ্রব করিয়া লইবে; যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে ১ পাইণ্ট (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) এই তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্।

২। টিংচ্যুরা পাইক্রোরাইজী; টিংচার্ অব্ পাইক্রোরাইজা; কটুকীর অরিষ্ট। পাইক্রোরাইজা, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত ও উত্তমরূপে কুট্টিত, ২½ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

কোয়াসিয়ী লিগ্নাম্ [Quassiæ Lignum]; কোয়াসিয়া উড্ [Quassia Wood]

সিমারুবিয়েসী জাতীয় পাইক্রিনা এক্সেল্‌সা নামক বৃক্ষকাণ্ডের এবং উহার শাখার কাষ্ঠ। মার্কিন্‌খণ্ডে, জ্যামেকা এবং অন্যান্য উপদ্বীপে জন্মে।

[চিত্র নং ৩১]

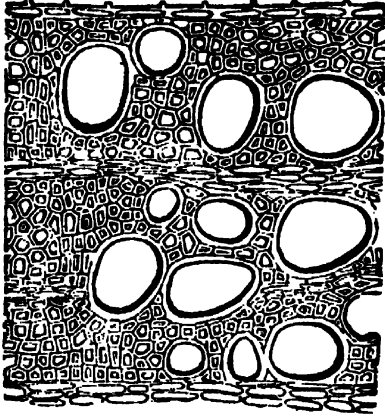
কোয়াসিয়ার পুষ্পিত শাখা।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। স্থূল খণ্ডাকার, অথবা ক্ষুদ্র পাতলা খণ্ড, কঠিন, দৃঢ়, ঈষৎ পীত বা ধূসরবর্ণ; গন্ধবিহীন বিশুদ্ধ ও প্রবল তিক্ত আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে কোয়াসিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। ইহাতে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ বা গ্যালিক্ য়্যাসিড্ নাই। প্রায় অন্য কোন ঔষধের সহিত ইহা সম্মিলিত হয় না।

মাত্রা, কোয়াসিয়া চূর্ণের; ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বলকারক ও আগ্নেয়। অল্প মাত্রায়, ইহা ক্ষুধা বৃদ্ধি করে; অধিক মাত্রায়, উগ্রতা-সাধন ও বমন উৎপাদন করে। ইহা দ্বারা শরীরের উষ্ণতা বা ধমনীর চাঞ্চল্য হয় না, কোষ্ঠের কাঠিন্য জন্মে না। ডাক্তার ওয়ারিঙ্গ

কহেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। কেহ কেহ বলেন যে, ইহা অধিক মাত্রায় মাদকক্রিয়া প্রকাশ করে; কিন্তু এ কথার প্রমাণাভাব। অপর, কোয়াসিয়া কৃমিনাশক ও কথঞ্চিৎ পচন-নিবারক। ডাং ক্রিষ্টীসন্ বলেন যে কীট পতঙ্গের উপর উহা প্রবল মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং ক্ষুদ্র জন্তুকে ইহার সুরাবসিত সার হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে মাদক-বিষের লক্ষণ উৎপাদন করিয়া সাংঘাতিক হয়।

[চিত্র নং ৩২]

কোয়াসিয়া কাষ্ঠের চাক্‌লা।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তে, বিশেষতঃ জ্বরান্তে দৌর্ব্বল্য-নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। কিঞ্চিৎ জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক বা লবণ-দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। পর্য্যায়জ্বরে প্রয়োগ করিলে কখন কখন পর্য্যায় নিবারণ করে।

অজীর্ণ রোগে শুন্ঠী·আদি গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করিবে। সুরাপান বশতঃ অজীর্ণ হইলে বিশেষ উপকার করে।

পুরাতন উদরাময় রোগের শেষাবস্থায় ডাক্তার লেট্‌সম্ ইহার প্রশংসা করিয়াছেন।

শৈশবাবস্থায় মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। তিন চারি দিবস সেবনের পর বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। সূত্রথণ্ডবং কৃমি রোগে ডাক্তার ওয়াট্‌সন্ কহেন যে, ইহার ফাণ্টের পিচ্‌কারী অতিশয় উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১, ইন্‌ফিউজাম্ কোয়াসিয়ী; ইন্‌ফিউজন্ অব্ কোয়াসিয়া; কোয়াসিয়ার ফাণ্ট। কোয়াসিয়া কাষ্ঠ, সূক্ষ্ম খণ্ডীকৃত, ৮৮ গ্রেণ্ (অথবা, ১০ গ্রাম্) পরিস্রুত জল, শীতল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ কাল ভিজাইয়া রাখিবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। লাইকর্ কোয়াসিয়ী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ কোয়াসিয়া; কোয়াসিয়ার গাঢ় দ্রব। কোয়াসিয়া-কাষ্ঠ, নং ৪০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ২০), ২২ আউন্স্ (অথবা, ১১০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। কোয়াসিয়াকে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলের সহিত মিশ্রিত করিবে; আবৃত পার্কোলেটর্ মধ্যে যথারীতি স্থাপন করিবে; তিন দিবস কাল রাখিয়া দিবে; অবশিষ্ট য়্যাল্‌কহল্‌কে সমান দশ ভাগে বিভক্ত করিয়া বার ঘণ্টা অন্তর এক এক ভাগ সংযোগ করতঃ পার্কোলেট্ করিবে; যে পর্য্যন্ত না ক্ষরিত দ্রব ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) হয়, সে পর্য্যন্ত আরও য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৩। টিংচ্যুরা কোয়াসিয়ী; টিংচার্ অব্ কোয়াসিয়া; কোয়াসিয়ার অরিষ্ট। কোয়াসিয়া কাষ্ঠ উখা দ্বারা ঘসিয়া লওয়া বা চাঁচিয়া লওয়া, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

স্যাবেশিয়া [Sabbatia]; আমেরিকান্ সেণ্টরি [American Centaury]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

জেন্শিয়েনেসি জাতীয় স্যাবেশিয়া স্যাঙ্গুলেরিস্ নামক বৃক্ষ। মার্কিন্খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহার পত্র অতি ক্ষুদ্র অতএব শুষ্ক হইলে বোধ হয় যেন পত্র নাই, কন্দ মাত্র আছে। অগ্রভাগে কয়েকটি পুষ্প থাকে। গন্ধবিহীন; বিশুদ্ধ তিক্ত আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়।

ক্রিয়াদি। বিশুদ্ধ, তিক্ত, বলকারক ও আগ্নেয়। রোগান্তে দৌর্ব্বল্য থাকিলে, এবং অজীর্ণ রোগে প্রয়োজ্য।

ইহার ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায়।—সেণ্টরি, ১ আউন্স্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

আমেরিকান্ সেণ্টরির অনুরূপ ইউরোপখণ্ডেও এক প্রকার সেণ্টরি জন্মে এবং তাহাও ঔষধার্থে ব্যবহার করা যায়। ক্রিয়াদি আমেরিকান্ সেণ্টরির ন্যায়।

স্যালিসিস্ কর্টেক্স, [Salicis Cortex]; উইলো বার্ক্ [Willow Bark]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

[চিত্র নং ৩১]

স্যালিক্স্ ষ্যাল্বা।

স্যালিকেসী জাতীয় স্যালিক্স্ ক্যাপ্রিয়া, স্যালিক্স্ ষ্যাল্বা প্রভৃতি বৃক্ষের বল্কল। ইউরোপ এবং মার্কিন খণ্ডের উত্তরাংশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বাহ্য প্রদেশ কৃষ্ণ ধূসরবর্ণ, দৃঢ় সৌত্রিক, ঈষৎ সদ্গন্ধযুক্ত তিক্ত কষায় আস্বাদ। ইহাতে স্যালিসিন্ নামক বীর্য্য, ট্যানিন্ ও গঁদ প্রভৃতি দ্রব্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক। পর্য্যায়-জ্বরে দৌর্ব্বল্যাবস্থায় পূর্ব্বে ব্যবহৃত হইত; এক্ষণে ইহার বীর্য্য স্যালিসিন্ ব্যবহার করা যায়। ইহাতে অল্প পরিমাণে ট্যানিন্ থাকা প্রযুক্ত ইহা সঙ্কোচক। ডাং গ্যারড্ বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ইহার প্রকৃত পর্য্যায়নিবারক গুণ নাই; কিন্তু অন্যান্য অনেকে এ বিষয়ে ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং গ্যারড্ সোরায়েসিস্ আদি পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহার ক্বাথ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

স্যালিসিনাম্ [Salicinum]; স্যালিসিন্ [Salicin]।

বিবিধ প্রকার স্যালিক্স্ ও পপ্যুলাস্ বৃক্ষের বল্কল হইতে প্রাপ্ত দানাযুক্ত বীর্য্য (গ্লকোসাইড্)।

প্রস্তুত করণ। শুষ্ক ক্ষুদ্র খণ্ড খণ্ড কৃত উইলো বা পপ্লার বল্কলকে ৬ পাইণ্ট্ জলের সহিত ফুটাইবে; ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া ১৮ পাউণ্ড্ করিবে; উষ্ণ থাকিতে থাকিতে ২ পাউণ্ড্ লেভিগেটেড্ অক্সাইড্ অব্ লেড্ মিশ্রিত করতঃ, ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিয়া, ছাঁকিয়া লইবে। যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে উত্তমরূপে ধৌত করিবে; অনন্তর ঐ দ্রবকে গাঢ় করিয়া পাকের ন্যায় করিবে ও দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; মূল দ্রবে অক্সাইড্ অব্ লেড্ সংযোগ করিয়া পুনঃ পুনঃ দানা বাঁধিয়া লইলে আরও স্যালিসিন্ পাওয়া যায়।

এ ভিন্ন, স্যালিসিন্ প্রস্তুত করণার্থ অন্যান্য বিবিধ প্রণালী অবলম্বন করা যায়।

এই বীর্য্য শ্বেতবর্ণ শল্কাকার দানাযুক্ত; তিক্তাস্বাদ; জল ও সুরাতে দ্রবণীয়; ইথার্ ও টার্পিন্ তৈলে দ্রব হয় না; সমক্ষারাম্ল। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ১৬, হাইড্রোজেন্ ২৮, অক্সিজেন্ ১৪। নির্জ্জল গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ হয়; ১২০ তাপাংশে গলে। জেলেটিন্ বা ইন্‌ফিউশন্ অব্ গল্‌স্ দ্বারা স্যালিসিন্ অধঃস্থ হয় না।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে;—

স্যালিক্স্ য়্যাল্‌বা নামক বৃক্ষের, কিংবা অন্যান্য স্যালিক্স্ শ্রেণীর বৃক্ষের, অথবা পপ্যুলাস শ্রেণীর বিবিধ বৃক্ষের বল্কলের উষ্ণ জল সহযোগে যে ক্বাথ হয়, তাহা হইতে ট্যানিন্ ও বর্ণ-দ্রব্য পৃথক্ করিয়া, উৎপাতিত, শোধিত ও পুনরায় দানা বাঁধিয়া লইলে এই দানাযুক্ত শর্করার ন্যায় বীর্য্য বিশেষ (গ্লুকোসাইড্) পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন উজ্জ্বল দানাযুক্ত; অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ। সাধারণ উত্তাপে প্রায় ২৮ গুণ জলে বা ৬৫ গুণ স্পিরিটে দ্রবণীয়; ইথারে দ্রব হয় না। গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে ইহা লোহিতবর্ণ হয়, ইহার অল্প পরিমাণ লইয়া অল্প লোহিত ক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, কয়েক বিন্দু গন্ধক-দ্রাবক ও কিছু জল মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে, মেডোস্যুইট্ নামক বৃক্ষ বিশেষে গন্ধযুক্ত তৈলের বাষ্প নির্গত হয়। উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ইহার দানা সকল গলে, এবং যে বাষ্প নির্গত হয়, তাহা মেডোস্যুইটের গন্ধ বিশিষ্ট। বায়ুতে জ্বালাইলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক। ইহা সেবন করিবার পর প্রস্রাবে লৌহঘটিত পার্সল্ট্ সংযোগ করিলে ঘোর লোহিত বর্ণ হয়; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, স্যালিসিন্ শোষিত হইয়া হাইড্রুরেট্ স্যালিসাইল্ রূপে প্রস্রাবের সহিত নির্গত হয়। স্যালিসিন্ সেবন করিলে শরীরে স্যালিসিলিক্-য়্যাসিডে পরিবর্তিত হইয়া কার্য্য করে।

পর্য্যায়-জ্বরে এবং অন্যান্য সপর্য্যায় রোগে কুইনাইনের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। ইহা দ্বারা পাকাশয়ের উগ্রতা বা শিরঃপীড়াদি হয় না; অতএব এই সকল উপসর্গ থাকা প্রযুক্ত কুইনাইন্ নিষিদ্ধ হইলে স্যালিসিন্ ব্যবস্থা করিবে। বাত-জ্বরে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ।

✗ য়্যাসিডাম্ স্যালিসিলিকাম্ [Acidum Salicylicum]; স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ [Salicylic Acid]।

স্বভাবজ স্যালিসিলেট্ সকল, যথা,—অয়িল্ অব্ উইন্টার্ গ্রীন্ (গল্‌থেরিয়া প্রোকাম্বেন্স্) এবং সুইট্ বার্চ্ (বেট্যুলা লেন্টা), হইতে, কিংবা সোডিয়াম্ কার্বনেট্ ও কার্বনিক্ য়্যান্‌হাইড্রাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্পাইরিয়া আল্‌মেরিয়া পুষ্পে এই অম্ল অবস্থিতি করে। এ ভিন্ন, স্যালিসিন্ হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায়।

প্রস্তুত করণ। (১) স্পাইরিয়া আল্‌মেরিয়া পুষ্প হইতে।—পুষ্প সকলকে ইথারে ভিজাইয়া, অথবা, পুষ্প হইতে পুনঃ পুনঃ জল পরিস্রুত করিয়া, ইথারের সহিত আবর্ত্তন করিয়া লইবে; অনন্তর ঐ দ্রবকে চুয়াইয়া লইবে। যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে জল সংযোগ করিলে স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও ট্যানিন্ দ্রবীভূত হয়; এবং এই জলীয় দ্রবকে কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে সমক্ষারাম্ল ও গাঢ় করিবে, এবং লবণ-দ্রাবক সহযোগে চুয়াইয়া লইবে। এই পরিস্রুত দ্রবকে ক্রমশঃ উৎপাতিত করিলে বর্ণহীন সূচ্যাকার স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ পাওয়া যায়।

(২) স্যালিসিন্ হইতে।—রৌপ্য পাত্রে হাইড্রেট্ অব্ পোটাসিয়ামকে অগ্নি সন্তাপে গলাইবে, এবং অল্পে অল্পে স্যালিসিন্ সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে। সমস্ত পাটলবর্ণ ও স্ফীত হইলে, এবং হাইড্রোজেন্ বাষ্প নির্গত হইলে, যে পর্য্যন্ত না বাষ্প-নির্গমন রহিত হয়, অধিক পরিমাণে পটাশ্ সহযোগে উত্তপ্ত করিবে। অনন্তর উহাকে জলে দ্রব করিয়া, লবণ-দ্রাবক সহযোগে চূড়ান্ত দ্রব করিবে, ও প্রক্রিয়া-কালে পাত্র শীতল জলে বেষ্টিত করিয়া রাখিবে; দানা বাঁধিলে মূল দ্রব হইতে পৃথক্ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও ধর্ম্ম। ইহার সুরাবীর্য্য ঘটিত (য়্যাল্‌কহলিক্) দ্রব হইতে প্রস্তুত দানা সকল দীর্ঘ, তির্য্যক্ ভাবে অবস্থিত, চতুষ্প্রদেশবিশিষ্ট স্তম্ভাকার। উক্ত জলীয় দ্রব হইতে প্রস্তুত দানা সকল শীতল হইলে সূক্ষ্ম সূচ্যাকার, প্রায় এক ইঞ্চ দীর্ঘ ইহা মিষ্ট অম্লাস্বাদ, এবং গলনলীর উগ্রতা উৎপাদন করে। ইহা দ্বারা লিট্‌মাস্ আরক্তিম হয়। শীতল জলে অল্প দ্রব হয়; উষ্ণ জলে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়; সুরা ও ইথারে বিলক্ষণ পরিমাণে দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রব সহযোগে ফেরিক সল্টস্ ফিকা বেগুনিয়াবর্ণ ধারণ করে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে;—

কার্বলিক্ য়্যাসিডের রূঢ় পদার্থের সহিত কার্বলিক্ য়্যাসিড্ বাষ্পের রূঢ় পদার্থের সম্মিলন দ্বারা, ও পরে শোধিত করিয়া প্রাপ্ত, অথবা স্বভাবজাত স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ বিশিষ্ট পদার্থ, যথা,—উইণ্টার্ গ্রীনের তৈল (গল্‌থেরিয়া প্রোকাম্বেন্স্) ও সুইট্ বার্চ্ (বেটিউলা লেণ্টা) হইতে প্রাপ্ত দানাযুক্ত অম্ল।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানাযুক্ত;-গন্ধহীন; কিন্তু লঘু ও সহজেই ব্যাপ্ত হয়; এবং পরে নাসারন্ধ্রে উগ্রতা সম্পাদন করে; প্রথমে মিষ্ট, পরে অম্লাস্বাদ। সাধারণ উত্তাপে ৫০০ হইতে ৭০০ ভাগ জলে দ্রব হয়; সুরাবীর্য্যে, ইথারে ও উষ্ণজলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; সাইট্রেট্ বা য়্যাসিটেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্, ফস্‌ফেট্ অব্ সোডিয়াম্ বা সোহাগা (বোরাক্স্) দ্রবে দ্রব হয়। দানা সকল প্রায় ৩১১ তাপাংশ ফার্ণ্ হীট্ (১৫৫ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে, এবং ৩৯২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (২০০ সেণ্টি:) ন্যূন উত্তাপে বিযুক্ত না হইয়া উৎপাতিত হয়। ইহার জলীয় দ্রবে পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দ্রব সংযোগ করিলে লোহিত মিশ্রিত নীলাভ-বেগুনিয়াবর্ণ হয়। ইহার সুরাবীর্য্য ঘটিত দ্রব স্বতঃ উৎপাতিত হইতে দিলে সম্পূর্ণ শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে।

ক্রিয়া। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

মাত্রা। প্রকৃত পক্ষে স্যালিসিন্ ও স্যালিসিলিক্ য়্যাসিডের ক্রিয়া একই রূপ। অধ্যাপক সেনেটর্ বলেন যে, স্যালিসিন্ দেহাভ্যন্তর্গত হইলে শারীর বিধানে স্যালিজেনিন্ ও গ্লুকোসে পরিবর্ত্তিত হয়; পরে স্যালিজিনেন্ দেহমধ্যে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া স্যালিসিলিক্ য়্যাসিডে পরিণত হয়। যদি এই মত ভ্রমাত্মক না হয়, তাহা হইলে স্যালিসিন্ অপেক্ষা যে স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ দ্রুত কার্য্য করে, তদ্বিষয়ে সন্দেহ থাকিতে পারে না; অপর, রোগীর উপর পরীক্ষা দ্বারা এই মতের সত্যতা প্রমাণিত হইয়াছে। এচ্ কোহ্‌লার্ বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও ইহার লবণের ক্রিয়া নিম্নলিখিত রূপ নির্দ্দেশ করেন,—১, যে, জ্বররোগে স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা শরীরের উত্তাপ হ্রাস করে; ২ যে, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসপ্রশ্বাস-ক্রিয়া ক্ষীণ হয়, এবং এমন কি শ্বাস রোধে মৃত্যু পর্য্যন্ত হয়; ৩, যে রক্তে স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ অসম্মিলিতাবস্থায় অবস্থিতি করে না, স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা রূপে থাকে। এইরূপে মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া যায়; ৪, যে, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ পচন-নিবারক-ক্রিয়া প্রকাশ করে, কিন্তু স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা পচন-নিবারণ বা উৎসেচন দমন করে না।

ক্রোহ্‌লার্ বিবিধ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড বাহ্য বা স্থানিক প্রয়োগে পচন-নিবারক। ইহা দ্বারা উৎসেচন-ক্রিয়া দমিত হয়। ইহা উদরস্থ করিলে ক্ষার সহযোগে সম্মিলিত হইয়া স্যালিসিলেট্ অব্ সোডার ন্যায় কার্য্য করে ও ইহার পচন-নিবারণ-ক্রিয়া নষ্ট হয়। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা, আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে, জ্বররোগে শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়; কিন্তু সহজ শরীরের উত্তাপের উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না। অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহার বিশেষ ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না, এবং ঔষধ ক্রমশঃ সহ্য হইয়া যায়; এমন কি অধিক মাত্রাতেও ইহার ক্রিয়া দর্শায় না; পূর্ণ মাত্রায় স্যালিসিনের ক্রিয়া প্রকাশ পায়, এবং দুই এক দিবস পর্য্যন্ত থাকে। কখন কখন ঔষধ স্থগিত করিলে, তৎপর দিবসে স্যালিসিনের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে সম্ভবতঃ পাকাশয়ের উগ্রতা সম্পাদন করিয়া অল্প জ্বরোৎপাদন করে।

পূর্ণ ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে সিঙ্কোনিজ্‌মের ন্যায় লক্ষণ প্রকাশ পায়। মুখমণ্ডল মলিন ও ভার, অল্প উত্তেজনায় আরক্তিম, এবং চক্ষু জলপূর্ণ হয়। বধিরতা, কর্ণকুহরে শব্দ, ও সম্মুখ-কপালে বেদনা উপস্থিত হয়; হস্ত উঠাইলে ঈষৎ কম্প, শ্বাস প্রশ্বাস দ্রুত ও গভীর হয়। লক্ষণ সকল আরও প্রবল হইলে শিরঃপীড়া অত্যন্ত অধিক হয়; রোগী বালিশের নীচে মস্তক ঢাকিয়া রাখে; কখন কখন পেশীর ক্ষীণতা ও কম্প সাতিশয় প্রবল হয়, ও সঙ্গে সঙ্গে পেশীর উগ্রতা এত অধিক হয় যে, স্কন্ধদেশ স্পর্শ করিলেই সমস্ত বাহু পশ্চাৎ দিকে প্রক্ষিপ্ত হয়। কখন কখন হস্ত উত্তোলন করিলে অল্প আক্ষেপ সংযুক্ত সঙ্কোচন, এবং কখন বা হস্তপদে ও সমস্ত শরীরে ঝিন্‌ঝিনি প্রকাশ পায়। স্বর কর্কশ ও গভীর হইতে পারে। শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত, গভীর ও দীর্ঘশ্বাসযুক্ত হয়। অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে নাড়ী ক্ষীণ, ও সংখ্যা মিনিটে ১৪০ হয়। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে ইহা দ্বারা ঘর্ম্ম সমক্ষারাম্ল বা ক্ষার, এবং প্রস্রাব অম্ল হয়।

ডাং ব্রান্টন্ বলেন যে, অধিক মাত্রায় স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা রক্ত-সঞ্চালন ক্ষীণ হয়, রক্ত-সঞ্চাপ হ্রাস হয়, এবং শ্বাসপ্রশ্বাসের পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু উপস্থিত হয়। ঘর্ম্ম, লালা ও প্রস্রাব দ্বারা ইহা দেহ হইতে বহিষ্কৃত হয়। প্রস্রাব দ্বারা নির্গমনকালে সচরাচর মূত্রগ্রন্থির উগ্রতা, এবং য়্যাল্‌ব্যুমিন্যুরিয়া উৎপাদন করে। প্রস্রাব দ্বারা অংশতঃ স্যালিসিলিক্ য়্যাসিডের লবণরূপে ও অংশতঃ স্যালিসিলিউরিক্ য়্যাসিড্ রূপে নির্গত হয়।

এ ভিন্ন, পীড়িতাবস্থায় স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করিয়া ডাং টাক্‌ওয়েস্ নিম্নলিখিত লক্ষণ প্রত্যক্ষ করিয়াছেন;—মদাতঙ্কের ন্যায় প্রলাপ, অনৈচ্ছিক মলমূত্রত্যাগ, নাড়ী মৃদু ও ক্ষীণ, প্রস্রাব ঈষৎ হরিদ্বর্ণ। ডাং ওয়েবার্ ইহা প্রয়োগ করিয়া প্রবল নিফ্রাইটিস্ ও কাষ্ট্‌স্‌সংযুক্ত রক্তমিশ্রিত আগুলালিক প্রস্রাব হইতে দেখিয়াছেন। এতদ্ভিন্ন, ইহাদের দ্বারা সাতিশয় অসুখ, ক্বচিৎ উদরাময় ও স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা গলমধ্যে সাতিশয় জ্বালা ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয়। সুস্থ শরীরে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা দেহের উত্তাপ হ্রাস হয় না বটে, কিন্তু জ্বর রোগের উত্তাপের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। ইহা সেবন করিলে, কখন কখন শরীরে উগ্রতাযুক্ত আমবাতের ন্যায় দানা, বা রসপূর্ণ প্রদাহযুক্ত ব্রণ নির্গত হয়। ইহার স্থানিক পচননিবারণ-ক্রিয়া সম্বন্ধে ফার্কোহার্ন্ন্ বলেন যে, ইহা কার্বলিক্ য়্যাসিড্ অপেক্ষা অনেক নিকৃষ্ট।

আময়িক প্রয়োগ। পচন-নিবারক অস্ত্র-চিকিৎসায় (য়্যান্টিসেপ্টিক্ সার্জারি) স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত ড্রেসিঙ্গ্, যথা,—তুলা, লিণ্ট্, গজ্, সিল্ক্ ব্যবহৃত হয়। ক্ষত, কর্ত্তন-ক্ষত প্রভৃতিতে ওয়াট্‌শন্ শীন্ সাহেব ক্ষতাদির সন্নিহিত চর্ম্মে নিম্নলিখিত গ্লিসেরিন্ মাখাইতে দিতে আদেশ করেন,—℞ স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ২ অংশ, কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ১ অংশ, গ্লিসেরিন্ ১০ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

পদতল ঘামিয়া দুর্গন্ধযুক্ত হইলে তৎপ্রতিকারার্থ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক;—℞ স্যালি-সিলিক্ য়্যাসিড্ ৩ অংশ, শ্বেতসার ১০ অংশ, খটিকা ৭৫ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া পদতলে ছড়াইয়া দিবে।

পরাঙ্গপুষ্ট, কীট-জনিত চর্ম্মরোগে, যথা—টীনিয়া টন্‌সিউর‍্যান্স্ ইত্যাদি, ইহা বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। ডাং কট্‌ল্ ইহার মলম্ (১ আউন্সে ১০—৪০ গ্রেণ্) টীনিয়া টন্‌সিউর‍্যান্স্ রোগে ব্যব-হার করেন।

বাতরোগে স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রচারিত হইয়াছে;—স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও তদ্ঘটিত লবণ তরুণ বাতরোগে উৎকৃষ্ট ফল প্রদান করে, পুরাতন বাতে অপেক্ষাকৃত কম উপকারক। ইহাদের প্রয়োগারম্ভের দ্বাদশ ঘণ্টা কাল মধ্যেই দেহের উত্তাপ লাঘব হয়; এ ভিন্ন, ইহারা প্রকৃত পীড়ার উপর কার্য্য করে। পীড়ার ভোগ খর্ব্ব করিয়া হৃৎপিণ্ডের উপসর্গ

নিবারণ করে। ফলতঃ প্রকৃতপক্ষে ইহারা এণ্ডোকার্ডাইটিস্ রোগে নিবারক ও আরোগ্যকর কোন প্রকার ক্রিয়াই প্রকাশ করে না। স্যালিসিলিক্ য্যাসিডের সহিত তুলনায় স্যালিসিনের ক্রিয়া অপেক্ষা-কৃত মৃদু, এবং কখন কখন ইহার কার্য্যকারিতা অনিশ্চিত। ডাং ইয়োয়াল্ড্ বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, স্যালিসিলিক্ য্যাসিড্ বা এতদ্ঘটিত লবণের ক্রিয়া একই রূপ। স্যালিসিলেটের মাত্রা ও প্রয়োগ-প্রণালী-সম্বন্ধে অনুমোদিত হইয়াছে যে, যে পর্য্যন্ত দেহের উত্তাপ অধিক থাকে সে পর্য্যন্ত স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা ২৫—৩০গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। সচরাচর প্রথম মাত্রা প্রয়োগের পর পনর মিনিট্ মধ্যে প্রচুর ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়। যখন দেখা যাইবে যে, দেহের উত্তাপ হ্রাস হইয়াছে তখন মাত্রা হ্রাস করিতে হইবে বা অধিকতর বিলম্বে ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইবে; কিন্তু এইরূপ চিকিৎসা করিতে গেলে সতর্কতা ও রোগীর অবস্থার প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্যক। অপর, রোগ উপশমিত হইলেও সপ্তাহ বা ততোঽধিক কাল পর্য্যন্ত স্যালিসিলেট্ প্রয়োগ প্রয়োজন। রোগ পুনরাক্রমণ করিলে পুনরায় অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ ঔষধ প্রয়োগ আরম্ভ করিবে; এ চিকিৎসায় জ্বর ও বেদনা দমিত হয়। স্মরণ থাকা কর্ত্তব্য যে, উল্লিখিতরূপে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে প্রলাপ, মস্তকমধ্যে শব্দ, বধিরতা, শিরঃপীড়া আদি বিষ-লক্ষণ সকল অনেক স্থলে উপস্থিত হইয়া থাকে। ফলতঃ বিশেষ সাবধানে এই চিকিৎসা অবলম্বনীয়। কোন কোন চিকিৎসক বাত-জ্বরে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

গ্যাষ্ট্রাল্‌জিয়া, পাকাশয়ের ক্যাটার্ ও পাকাশয়-প্রসার রোগে ইহা উৎসেচন-ক্রিয়া দমন করিয়া উপকার করে।

মধুমূত্র রোগে ইহা প্রশংসিত হইয়াছে; ইহা দ্বারা সত্বর প্রস্রাবে শর্করার পরিমাণ হ্রাস হয়।

নিশ্বাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ স্যালিসিলিক্ য্যাসিড্ দ্রবের কুল্য ও ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। ক্যান্সারাস্ ক্ষতে চূর্ণরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

কড়া (কর্ণ্স্) রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ ফলপ্রদ;—℞ য্যাসিড্ স্যালিসিলিক্ ৩০ অংশ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ক্যানেবিস্ সেটাইভা, ৫ অংশ; কলোডিয়ন্, ১০০ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া তুলী দ্বারা কড়ার উপর দিবসে এক বার করিয়া এক সপ্তাহ কাল লাগাইবে। অথবা, ℞ স্যালিসিলিক্ য্যাসিড্ ৩০ অংশ, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী ৫০ অংশ, গ্লিসেরিন্ ২৪০ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

করতলের একজিমা রোগে পেপেয়িন্ দ্রব বা প্যাংক্রিয়েটিক্ ইমাল্‌শন্ দ্রব প্রয়োগে দৃঢ়ীভূত উপরত্বক্ উঠাইবার পর স্যালিসিলিক্ য্যাসিডের মলম (১ আউন্সে ৫ গ্রেণ্) ব্যবহৃত হয়। একজিমা রোগে ডাং লেজার্ ইহা অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ও য্যামাইলাম্ সহযোগে প্রয়োগ করেন।

তালু, ফেরিঙ্ক্স্, নাসিকা প্রভৃতির ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ইহার দ্রব (৩০০ অংশে ১ অংশ) স্থানিক প্রয়োগে যথেষ্ট উপকার করে। স্প্রে বা কুল্যরূপে প্রয়োগ বিশেষ উপকারক।

সংক্রামক ব্লেনোরিয়া, শ্বেতপ্রদর, পুরাতন সিষ্টাইটিস্ ও উদরাময় এবং আমাতিসার রোগে নিবা-রক হইয়া উপকার করে।

অজীর্ণ ও তজ্জনিত শিরঃপীড়ায় পাকাশয়ের উৎসেচন-ক্রিয়া নিবারণ করে।

জ্বর রোগে ২৪ ঘণ্টায় ১½ ড্রাম্ মাত্রায় স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা দুই এক বার প্রয়োগ করিলে দেহের উত্তাপ সত্বর হ্রাস হয়; কুইনাইন্ বা শীতল জল অপেক্ষা এ সম্বন্ধে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহা দ্বারা প্রায়ই প্রচুর ঘর্ম্ম হয়।

প্রবল সন্ধি-বাত, ডিফ্‌থিরিয়া, টাইফাস্ ও স্থানিক প্রদাহের উত্তাপ লাঘব করণার্থ ইহা অব্যর্থ ঔষধ।

পচা ও দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষতাদিতে দুর্গন্ধহরণার্থ বিশেষ উপযোগী। দগ্ধস্থানে জলপাইর তৈল সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

নিউমোনিয়া, আরক্ত জ্বর, টাইফয়িড্ জ্বর, প্রভৃতি জ্বরে স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা ব্যবহৃত হয়। জ্বর রোগে স্যালিসিন্ ও এতদ্ঘটিত ঔষধ দ্বারা শরীরের উত্তাপ লাঘব হয় বটে, কিন্তু ইহাদের দ্বারা রোগের যে স্থায়িত্ব বা মৃত্যু-সংখ্যা অল্প হয়, সে বিষয় সন্দেহস্থল। গোথে-মার্ স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা ৫৬টি টাইফয়িড্ জ্বরাক্রান্ত রোগীকে পরীক্ষা করিয়া ইহা বিশেষ কার্য্যকর বিবেচনা করেন না।

এব্‌ষ্টিন্ ও জুলিয়াস্ মুলার্ দুইটী ডায়েবিটিস্ মিলিটাস্ রোগে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা প্রয়োগ করিয়া ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। তাঁহারা যে দুইটী রোগীর বিষয় উল্লেখ করেন, তাহাদিগকে বিবিধ ঔষধ, বিশেষতঃ কার্বলিক্ য়্যাসিড্, বহুকাল প্রয়োগ করা হইয়াছিল, পরে, স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা দ্বারা আরোগ্য হয়।

যক্ষ্মা রোগের দুর্গন্ধযুক্ত কফ্, এবং নিশ্বাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ডা কষ্টা ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করেন। এ রোগের নিশা-ঘর্ম্ম নিবারণার্থ ইহা অনুমোদিত হইয়াছে।

পিত্তাশ্মরী রোগে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা বারক হইয়া উপকার করে।

মেগ্রিম্ রোগে ডাং হেগ্, শিরঃপীড়ার আরম্ভেই ২।৩ গ্রেণ্ মাত্রায় ১৫ মিনিট্ অন্তর ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত প্রয়োগ করেন। তিনি এ রোগে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন।

থ্রাস্ ও ক্যাটার‍্যাল্ ষ্টমাটাইটিস্ রোগে ডাং বার্থেসিড্ স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ স্থানিক প্রয়োগ করেন। ল্যুপাস্ ভাল্‌গেরিস্ রোগে যথোচিত পরিমাণে স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও ক্রিয়োজোট্ একত্র মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

বালকদিগের আমাতিসারে ইহার পিচ্‌কারী (৩০০ অংশে ১ অংশ) বিশেষ উপকারক।

ওয়েবার্ সূতিকাজ্বরে, এণ্ডোমিট্রাইটিস্ ও সেপ্টিসীমিয়া রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া আশু শরীরের উত্তাপ হ্রাস ও স্নায়বীয় লক্ষণের শমতা প্রাপ্ত হইতে দেখিয়াছেন।

স্যালিসিলিক্ য়্যাসিডের প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাই স্যালিসিলিসাই।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাই স্যালিসিলিসাই; স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্, চূর্ণ, ১০ গ্রেণ্ (অথবা, ০.৫ গ্রাম্), প্যারাফিন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্, শ্বেত, ৪৯০ গ্রেণ্ (অথবা, ২৪.৫ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ঘটিত প্রয়োগরূপ। সোডিয়াই স্যালিসিলাস্, স্যালল্।

১। সোডিয়াই স্যালিসিলাস্; সোডিয়াম্ স্যালিসিলেট্। প্রতিসংজ্ঞা, সোডী স্যালিসিলাস্; স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা; স্যালিসিলেট্ অব্ সোডিয়াম্। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও সোডিয়াম্ কার্বনেট্ অথবা সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের পরস্পর ক্রিয়া দ্বারা সোডিয়াম্ স্যালিসিলেট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র, বর্ণবিহীন বা প্রায় বর্ণবিহীন, দানাযুক্ত, শল্কাকার, গন্ধবিহীন ও ঈষৎ মিষ্ট লাবণিক আস্বাদ। সুরাবীর্য্যে অল্প কিন্তু সম্পূর্ণরূপে দ্রবনীয়; জলে সহজেই দ্রব হয়। দ্রব লিট্‌মাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল বা ঈষদম্লগুণবিশিষ্ট। জ্বালাইলে যে ধূম উত্থিত হয় তাহা জ্বলনশীল, ও যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, দ্রাবক সংযোগে তাহা উচ্ছলিত হয়, ও অগ্নিশিখায় ধরিলে শিখা ঘোর পীতবর্ণ হয়। ইহার গাঢ় দ্রবে পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দিলে লোহিত-পিঙ্গলবর্ণ হয়. ক্ষীণ জলমিশ্র দ্রবে সংযোগ করিলে নীল-লোহিতবর্ণ হয়। ইহার জলীয় দ্রবে যবক্ষার-দ্রাবক প্রয়োগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহা শোধিত সুরায় দ্রব করিয়া ঐ মিশ্রে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সংযোগ করিলে উহা ঈষন্মাত্র উজ্জ্বল জ্যোতিবিশিষ্ট হয়। শীতল গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে উহা বর্ণবিশিষ্ট বা উচ্ছলৎ না হইয়া দ্রবীভূত হয়।

মাত্রা। ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ।

২। স্যালল্; স্যালল্। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও ফেনলের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা, অথবা

ফস্ফরিল্ ক্লোরাইড্ বা কার্বনিল্ ক্লোরাইড্ সহ উহাদের সোডিয়াম্ ঘটিত লবণ সকলের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা স্যালল্ বা ফেনিল্ স্যালিসিলেট্ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন দানাবিশিষ্ট, সদ্গন্ধযুক্ত, ও প্রায় আস্বাদবিহীন। জলে অদ্রবণীয়; ১০ ভাগ শীতল য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) দ্রব হয়; স্ফুটিত য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) বিলক্ষণ দ্রবণীয়; এক তৃতীয়াংশ ইথার্ বা ক্লোরোফর্মে, এবং স্থায়ি ও বায়ি তৈলে দ্রবণীয়। ১০৭.৬ হইতে ১০৯৪ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (৪২ হইতে ৪৩ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) উত্তাপে গলে। ইহার য়্যাল্কহল্ ঘটিত দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ ব্রোমিন্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। য়্যাল্কহল্ ঘটিত কয়েক বিন্দু জলমিশ্র ফেরিক্ ক্লোরাইডের পরীক্ষা-দ্রব সংযোগ করিলে নীল-লোহিত বর্ণ হয়। স্যালল্ ও সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ একত্র গলাইয়া তাহাকে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা অম্লগুণ-বিশিষ্ট করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় এবং ফেনল্ উদ্গাত হয়। স্যাললের সহিত জল উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া ঐ জলে ফেরিক্ ক্লোরাইডের পরীক্ষা-দ্রব সংযোগ করিলে কোন প্রতিক্রিয়া প্রকাশ পায় না (বিযুক্ত স্যালিসিলিক্ য়্যাসিডের অভাব-নির্দ্দেশক) এবং সাল্ফেট্ বা ক্লোরাইড্ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষায় কোন প্রতিক্রিয়া দর্শায় না। স্যাললের য়্যাল্-কহল্ ঘটিত দ্রবকে লিট্মাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল হইবে।

মাত্রা। ৫—১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি।—পচন-নিবারক রূপে ক্ষতাদিতে বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। ঔপদংশিক বা অন্যান্য প্রকার ক্ষতে ইহা আইয়োডোফর্মের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

ইহা অন্ত্র মধ্যে সংক্রমাপহ হইয়া কার্য্য করে। ইহা অম্লে দ্রব হয় না, সুতরাং সেবন করিলে পাকরসে দ্রব না হইয়া পাকাশয় হইতে অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় অন্ত্র মধ্যে গমন করে। তথায় ডিয়োডিনামের স্রাবিত ক্ষার-রসে ইহা স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ও ফেনলে পরিবর্ত্তিত হয়, এবং অন্ত্র মধ্যে পচন-নিবারক ক্রিয়া সাধন করে। অধিক মাত্রায়, বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত হয়। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে, যে, কোন কোন স্থলে পাকাশয়ে ইহা অশ্মরী নির্ম্মাণ করে, এবং এ অবস্থায় ইহা অন্ত্র মধ্যে গিয়া পরিবর্ত্তিত হয় না ও অন্ত্রাবরোধ উপস্থিত করিতে পারে। ইহা যে কেবল অন্ত্র মধ্যে পচন-নিবারক হইয়া কার্য্য করে এমত নহে, ইহা অন্ত্র মধ্যে বিযুক্ত হইয়া শোষিত হইবার পর মূত্রগ্রন্থি দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়, ও মূত্রাশয়ে প্রবল পচন-নিবারক ক্রিয়া দর্শায়।

অধিক মাত্রায় সেবনের পরেই বমন বা কোন সাক্ষাৎ বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পায় না, কিন্তু ইহা দেহ হইতে বিলম্বে নির্গত হয় এ কারণ সাবধানে প্রয়োজ্য। আট ঘণ্টার মধ্যে ১২০ গ্রেণ্ সেবন করিয়া কোন ব্যক্তির চারি দিবস পরে মৃত্যু হইয়াছে। তরুণ বা পুরাতন মূত্রগ্রন্থির পীড়া বর্ত্তমান থাকিলে ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

সায়েটিকা রোগে স্যালল্ যথেষ্ট উপকার করে; বৈকালে ৮ গ্রেণ্ ও শয়নকালে ১৬ গ্রেণ্ প্রয়োগ করিলে, সুনিদ্রা উপস্থিত হয়।

তরুণ বাত রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ফল প্রদান করে। রিউম্যাটিক্ পলিআর্থ্রাইটিস্ রোগে পূর্ণ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিয়া উপকার হইয়াছে। তরুণ বাত রোগে ইহা নিম্নলিখিতরূপে স্থানিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে,—℞ স্যালল্ ৪, ইথার্ ৪, কলোডিয়ন্ ৩০; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

কর্ণশূল ও চক্ষুশূল রোগে দশ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে রোগ নিবারিত হয়।

গ্রীষ্ম-উদরাময় রোগে এবং বালকদিগের উদরাময়ে ইহা দ্বারা বিশেষ ফললাভ হয়। বিসূচিকা রোগে ইহা অন্ত্র মধ্যে কলেরা-ব্যাসিলাস্ ধ্বংস করিয়া উপকার করে।

প্রমেহ রোগে ১০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে; এ ভিন্ন, এ রোগে ইহার ইমাল্শন্ (শতকরা অর্দ্ধ অংশ) পিচ্কারী দ্বারা মূত্রনলী মধ্যে প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ফেরিঞ্জাইটিস্ রোগে ও বিবিধ প্রকার গলক্ষতে ইহা প্রয়োগ করিলে সত্বর বেদনা উপশমিত হয়, গলাধঃকরণ-কষ্ট নিবারিত হয় ও দেহের উত্তাপ হ্রাস হয়।

টাইফয়িড্ জ্বরে অনেকানেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন।

যক্ষ্মা রোগে স্যালল্ এক অংশ ও বাদামের তৈল তিন অংশ মিশ্রিত করিয়া হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

রক্তাতিসার রোগে ৪ গ্রেণ্ মাত্রায় স্যালল্ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

সার্ব্বাঙ্গিক স্ক্লেরোডার্মা রোগে ইহা পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ক্ষতাদিতে আইয়োডোফর্ম্মের পরিবর্ত্তে কর্পূর-সংযুক্ত স্যালল্ ব্যবহৃত হয়। ইহা নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত হয়,—স্যালল্ ৩, কর্পূর ২; একত্রে উত্তাপ-সাহায্যে তরল আঠার ন্যায় করিয়া লইবে।

পূর্ব্বোক্ত প্রয়োগরূপ সকল ভিন্ন স্যালিসিলিক্ য্যাসিডের বিবিধ প্রয়োগ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত নহে। যথা,—

১। স্যালিসিলিক্ গজ,—ইহাতে গজ্ শতকরা ৪ অংশ　　স্যালিসিলিক্ য্যাসিড্ সংযুক্ত
২। স্যালিসিলিক্ লিণ্ট্,—„　　„　৪　„　　„　„　„
৩। স্যালিসিলিক্ উল,—„　　„　৪ এবং ১০ অংশ　　„　„　„

ইহারা য্যাণ্টিসেপ্টিক্ ড্রেসিঙ্গের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

৪। স্যালিসিলেটেড্ ক্যাম্ফর্,—(ক্যাম্ফর্ দেখ)।

৫। স্যালিসিলিক্ কলোডিয়ন্,—(কলোডিয়ন্ দেখ)।

৬। য্যামোনিয়াই স্যালিসিলাস্,—কঠিন, বর্ণহীন, দানাময়, বা সূক্ষ্ম দানাযুক্ত চূর্ণ; জলে দ্রবণীয়। মাত্রা, ৫ – ৩০ গ্রেণ্।

৭। বিস্মাথাই স্যালিসিলাস্,—(বিস্মাথ্ দেখ)।

৮। ক্যাল্সিয়াই স্যালিসিলাস্,—শ্বেতবর্ণ দানাময় চূর্ণ, গন্ধহীন, মিষ্ট আস্বাদ, জলে অল্প মাত্র দ্রবণীয়। উদরাময় ও গ্যাষ্ট্রো-এণ্টেরাইটিস্ রোগে উপকারক। মাত্রা, ২—২০ গ্রেণ্।

৯। ফেরি স্যালিসিলাস্,—পাটলাভ-বেগুনিয়াবর্ণ চূর্ণ; জলে সামান্য মাত্র দ্রব হয়; আর্থ্রাইটিস্-নাশক ও বলকারক রূপে, এবং টন্সিলাইটিন্ রোগে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্ বটিকাকারে প্রয়োজ্য।

১০। পোটাসিয়াই স্যালিসিলাস্, শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ, জলে যথেষ্ট দ্রব হয়। মাত্রা ৫ – ৩০ গ্রেণ্।

কুইনাইনী স্যালিসিলাস্,—(কুইনাইন্ দেখ)।

১২। স্যালাসেটল্,—ইহা স্যালিসিলিক্ য্যাসিডের কৃত্রিম গ্লুকোসাইড্; জলে স্বল্পমাত্র দ্রব হয়। সেবনের পর সত্বর বিযুক্ত হইয়া স্যালিসিলিক্ য্যাসিড্ প্রদান করে, কিন্তু স্যাললের ন্যায় ফেনল্ বিচ্যুত করিয়া বিপদুৎপাদন করে না। ইহা কলেরিক্ ডায়েরিয়া ও রিউম্যাটিজম্ রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। ইহা অন্ত্রমধ্যে পচন-নিবারক হইয়া কার্য্য করে; এবং মূত্র-মার্গের সংক্রমাপহ ক্রিয়ার নিমিত্ত ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। উদরাময় রোগে ইহা ক্যাষ্টর্ অয়িল্ সহযোগে প্রাতে আহারের পূর্ব্বে প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্।

১৩। বেটল্,—(ন্যাফ্থল্ দেখ)।

১৪। য্যাগাথিন্,—ইহা ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ দানাময়; গন্ধাস্বাদ বিহীন; জলে দ্রব হয় না; সুরাবীর্য্য ও ইথারে দ্রবণীয়। স্নায়ুশূল, বাত, সায়েটিকা আদি রোগে বেদনা-নিবারক হইয়া

কার্য্য করে। ইহার ক্রিয়া মৃদু, ও সকল স্থলে ইহার ক্রিয়ার উপর নির্ভর করা যায় না। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

১৫। স্যালোফেন্—ইহা শ্বেতবর্ণ দানাময়, শল্কাকার, গন্ধাস্বাদ-বিহীন; সুরাবীর্য্য, ইথার্ ও ক্ষারে দ্রবণীয়; জলে অতি সামান্য মাত্র দ্রব হয়। ইহাতে শতকরা ৫১ অংশ স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ আছে। ইহা স্যাললের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। ইহা পাকরসের ক্রিয়াগত হয় না, কিন্তু প্যাংক্রিয়েটিক্ ফার্ম্মেন্ট্ দ্বারা বিযুক্ত হয়। ইহা জ্বরঘ্ন ক্রিয়া প্রকাশ করে; ইহার দ্বারা বাত রোগের বেদনা ও ও স্ফীতি সত্বর উপশমিত হয়। স্নায়ুশূল ও প্লুরোডিনিয়া রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্।

১৬। স্যালিসিলেমাইড্,—অয়িল্ অব্ গল্থেরিয়ার উপর গাঢ় য়্যামোনিয়ার ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত। ইহা ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানাযুক্ত; ২৫০ অংশ জলে ১ অংশ দ্রব হয়; সুরাবীর্য্যে, ক্লোরোফর্ম্ ও ইথারে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রবণীয়; আস্বাদবিহীন। ইহা বেদনানিবারক। ইহা দ্বারা স্নায়ুতে পরিচালন-ক্রিয়া প্রতিরুদ্ধ হয়; প্রথমে স্নায়ু, পরে পেশী পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হয়; পৈশিক উত্তেজনশীলতা ও কশেরুকামাজ্জের প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়ার হ্রাস হয়। শ্বাস-প্রশ্বাস ও রক্ত-সঞ্চালনের উপর ইহার কোন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ্।

১৭। ক্রিসল্ স্যালিসিলাস্; ক্রিস্যালল্,—ইহা শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত, স্যাললের পচন-নিবারক গুণ ও গন্ধ-বিশিষ্ট। জলে দ্রব হয় না; স্পিরিটে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। তরুণ বাত রোগে উপকারক; বিসূচিকা রোগে প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

ইঞ্জেক্শিয়ো কোকেয়িনী হাইপোডার্মিকা এবং লাইকর্ এট্রোপাইনী সাল্ফেটিস্ প্রস্তুত করিতে স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ব্যবহৃত হয়।

ওলিয়াম্ গল্থেরিয়ী [Oleum Gaultheriæ]; অয়িল্ অব্ গল্থেরিয়া [Oil of Gaultharia]।

প্রতিসংজ্ঞা। অয়িল্ অব্ উইণ্টার্ গ্রীন্।

গল্থেরিয়া প্রোকাম্বেন্সের পত্র হইতে বা সুইট্-বার্চের, বেটিউলা লেণ্টা, বল্কল হইতে চুয়াইয়া প্রস্তুত তৈল; ইহাতে অন্ততঃ শতকরা ৯০ অংশ, কিন্তু সচরাচর আর অধিক পরিমাণ, স্বভাবজ মেথিল্ স্যালিসিলেট্, সঙ্গে সঙ্গে অল্প পরিমাণ অন্যান্য জৈব (অর্গ্যানিক্) যৌগিক পদার্থ অবস্থিতি করে। উত্তর মার্কিন্ উপনিবেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতাভবর্ণ; তীব্র বিশেষ গন্ধযুক্ত; সুগন্ধি, ঈষৎ মিষ্ট উষ্ণ আস্বাদ; প্রতিক্রিয়া ঈষদম্ল। আপেক্ষিক ভার ১.১৭৬ হইতে ১.১৮৬। য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) সহজে দ্রব হয়। ইহাতে মেথিল্ স্যালিসিলেট্ ও অল্প পরিমাণ টার্পেন্ আছে।

মাত্রা। ৩—১০ মিনিম্।

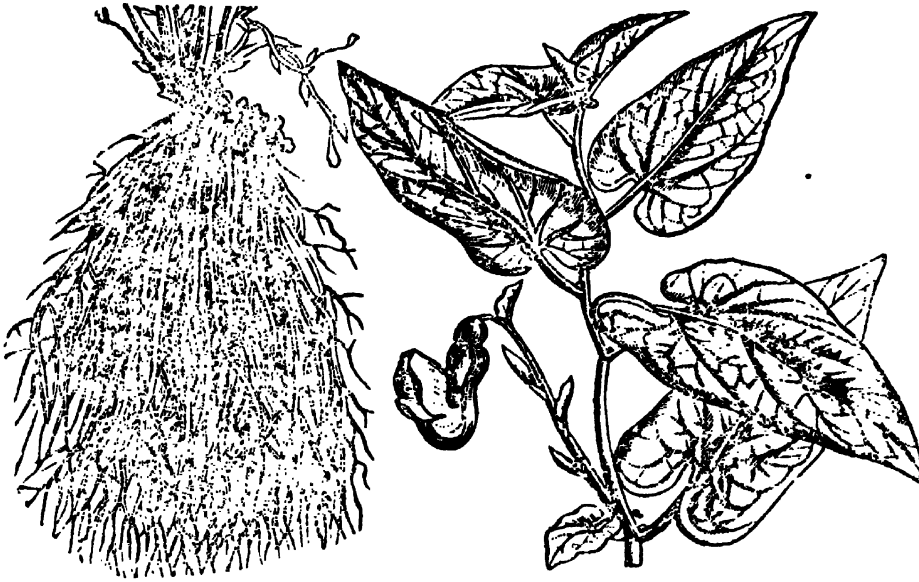
ক্রিয়াদি। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিডের অনুরূপ। তরুণ বাত, সায়েটিকা, বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে উপকারক। একৃজিমা রোগে ও একৃজিমা-জনিত ক্ষতে, বিশেষতঃ কর্ণপশ্চাতে বা অন্যান্য কোমল স্থানে প্রকাশ পাইলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। দন্তমঞ্জন প্রস্তুত করিতে সুগন্ধের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

সার্পেণ্টেরায়ী রিজোমা [Serpentariæ Rhizoma]; সার্পেণ্টেরি রিজোম্ [Serpentary Rhizome]।

প্রতিসংজ্ঞা। সার্পেণ্টেরায়ী রেডিক্স্।

এরিষ্টোলোকিয়েসী জাতীয় এরিষ্টোলোকিয়া সার্পেণ্টেরিয়া বা এরিষ্টোলোকিয়া রেটিকিউলেটা

নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ (রিজোম্) ও মূল। ইহাকে ভার্জ্জিনিয়ান্ স্নেকরূট্‌ও কহে। উত্তর আমেরিকাতে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নিরাট সংশ্লিষ্ট কন্দ, পাকান, প্রায় ১ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, ⅙ ইঞ্চ্ ব্যাস, এবং পূর্ব্বে যে সকল স্থান হইতে কন্দ উত্থিত হইয়াছিল, উর্দ্ধে তাহাদিগের অবশেষ-অংশ দ্বারা চিহ্নিত; নিম্নে বহুসংখ্যক সূক্ষ্ম শাখাবিশিষ্ট; ২—৪ ইঞ্চ দীর্ঘ, ক্ষুদ্র মূল সকলের গুচ্ছ নির্গত হয়; মলিন পীতাভ-পাটলবর্ণ; কর্পূরনিভ গন্ধ; এবং উষ্ণ তিক্ত কর্পূরনিভ আস্বাদ। ইহাতে বায়বি তৈল এবং তিক্ত দ্রব্য পাওয়া যায়। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। এরিষ্টোলোকিয়া রেটিকিউলেটার রিজোম্ ও ক্ষুদ্র মূল সকল পূর্ব্বোক্তের অনুরূপ। কিন্তু রিজোম্ সমূহ অপেক্ষাকৃত কিঞ্চিৎ স্থূল, ক্ষুদ্র মূল সকল অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ, রুক্ষ ও পরস্পরে কম সংগ্রথিত।

[চিত্র নং ৩৪]

এরিষ্টোলোকিয়া সার্পেণ্টেরিয়ার রিজোম্ ও ক্ষুদ্র মূল।

মাত্রা। সার্পেণ্টেরি চূর্ণের, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্নেয়, উত্তেজক ও ঘর্ম্মকারক। অধিক মাত্রায়, বিবমিষা, উদরাধ্মান ও উদরাময় জন্মায়। এ ভিন্ন, নাড়ী চঞ্চল, মস্তক-ভার, শিরঃপীড়া, অস্থিরতা, ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফয়িড্ জ্বরে উত্তেজক, বলকারক ও ঘর্ম্মকারক হইয়া উপকার করে। পর্য্যায় জ্বরে পর্য্যায়নিবারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে উপকার দর্শে।

অজীর্ণ রোগে চর্ম্ম উষ্ণ ও শুষ্ক থাকিলে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। আর্টিকেরিয়া (আমবাত) রোগে কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া বা সোডা সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

পুরাতন বাত রোগে, এবং পুরাতন গাউট্‌জনিত প্রদাহে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

লিঙ্গের উত্থান-শক্তি-ক্ষীণতা-জনিত ধ্বজভঙ্গে সার্পেণ্টেরির অরিষ্ট ৩০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে দুই বার ব্যবহার করিতে ডাং বার্থোলো উপদেশ দেন।

জলাতঙ্ক ও সর্পাঘাত হইলে পূর্ব্বে ব্যবহৃত হইত।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজন্ সার্পেণ্টেরায়ী; ইন্‌ফিউজন্ অব্ সার্পেণ্টেরি; সার্পেণ্টেরি রিজোম্, নং ১০ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, স্ফুটিত, ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ কাল ভিজাইবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। লাইকর্ সার্পেণ্টেরায়ী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ সার্পেণ্টেরি। সার্পেণ্টেরি রিজোম্, নং ৪০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ২০), ২৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। সার্পেণ্টেরিকে ৫ আউন্স

(অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে ; আবৃত পার্কোলেটর্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে ; তিন দিবস কাল রাখিয়া দিবে ; অবশিষ্ট য়্যাল্‌কহল্‌কে দশ সমভাগে বিভক্ত করিয়া বার ঘণ্টা অন্তর এক এক ভাগ সংযোগে পার্কোলেট্ করিবে , যে পর্য্যন্ত না ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায় সে পর্য্যন্ত আরও য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

৩। টিংচ্যুরা সার্পেণ্টেরায়ী ; টিংচার্ অব্ সার্পেণ্টেরি। সার্পেণ্টেরি রিজোম্, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে, তাহার পরিমাণ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ সিঙ্কোনা প্রস্তুত করিতে সার্পেণ্টেরি রিজোম্ ব্যবহৃত হয়।

সিমারিউবা [Simaruba]; মাউণ্টেন্ ড্যাম্‌সন্ [Mountain Damson]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

সিমারিউবেসী জাতীয় সিমারিউবা আমারা নামক বৃক্ষের মূলের ত্বক্। গায়েনা ও জ্যামেকা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সূত্রময়, কঠিন, দীর্ঘ খণ্ড সকল ; নলাকারে গুটিত ; বাহ্যপ্রদেশ ধূসর, অভ্যন্তর ঈষৎ পীত ; তিক্ত আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে কোকেয়িন্ নামক বীর্য্য ও কিঞ্চিৎ গ্যালিক্ য়্যাসিড্ আছে।

মাত্রা, চূর্ণের, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বলকারক ও সঙ্কোচক ; অধিক মাত্রায়, বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অতিসার ও উদরাময় রোগে অহিফেন ও বায়ুনাশক গন্ধদ্রব সহযোগে ব্যবহার্য্য। দৌর্ব্বল্য ও অপাক রোগেও ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ইন্‌ফিউজাম্ সিমারিউবী ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ মাউণ্টেন্ ড্যাম্‌সন্। সিমারিউবা, ½ আউন্স্ ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

সয়্‌মাইডী কর্টেক্স্ [Soymidæ Cortex]; রোহান্ বার্ক্ [Rohun Bark]; রোহিতক, রোহণ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

মিলিয়েসি জাতীয় সয়্‌মাইডিয়া ফেব্রিফিউগা নামক বৃক্ষের বল্কল। মালাবার, কঙ্কণ এবং মধ্য-ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। স্থূল খণ্ড সকল, সৌত্রিক, দৃঢ়, ঈষৎ লোহিত ; তিক্ত এবং কষায় আস্বাদ। ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে ট্যানিন্ এবং গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ও তিক্ত দ্রব্য আছে। বল্কলের অভ্যন্তর প্রদেশে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে লোহিতবর্ণ হয় না।

মাত্রা, চূর্ণের, ১ ড্রাম্ ; দিবসে দুই বার।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্য্যায়নিবারক এবং সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায় জ্বরে, রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে, পুরাতন অতিসার এবং উদরাময় রোগে উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ সয়মাইডী; ডিককৃশন্ অব্ রোহান্; রোহিত কাথ। রোহিতক, কুট্টিত, ১½ আউন্স্; জল, ১ পাইণ্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট কাল ফুটাইয়া ছাঁকিবে; পরে জল সংযোগ করিয়া ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। ওক্‌বার্কের কাথের পরিবর্ত্তে কুল্য এবং পিচ্‌কারীর নিমিত্ত ব্যবহার্য্য।

টাইনস্পোরা [Tinospora] টাইনস্পোরা [Tinospora]; গোলঞ্চ।

মেনিস্পার্মেসিয়ী জাতীয় টাইনস্পোরা কর্ডিফোলিয়া নামক শুষ্কীকৃত কাণ্ড, গ্রীষ্মকালে সংগৃহীত হয়। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নলাকার সরল বা মোচড়ান বা অনুপ্রস্থে কর্ত্তিত খণ্ড সকল, ½ হইতে ২ ইঞ্চ্ (৬ হইতে ৫০ মিলিমিটার্) ব্যাস; পরিত্বেষ্টক বঙ্কল সাতিশয় আকুঞ্চিত, অনুলম্বে গভীর সীতাযুক্ত ও বহুসংখ্যক গোল উন্নত চিহ্ন-বিশিষ্ট। বঙ্কল কতক পরিমাণে মসৃণ ও মোমবৎ পাটলবর্ণ বা হরিদাভ-পাটলবর্ণ; সাতিশয় সাস্তর, লঘু, হরিদাভ-ধূসর-বর্ণ নলাকার কাষ্ঠাংশ হইতে বঙ্কল সহজে উঠাইয়া ফেলা যায়। অনুপ্রস্থে কাটিলে বৃহৎ প্রণালী সকল বিশিষ্ট যাইলেম্ গুচ্ছ সকলের একটী শিথিল মণ্ডল দৃষ্ট হয়; এই গুচ্ছ সকল নির্দ্দিষ্ট শ্বেতসারময় মজ্জাংশু দ্বারা পৃথক্‌ভূত। ভাঙ্গিলে ভগ্ন প্রদেশ দৃঢ় ও সৌত্রিক। বিশেষ গন্ধ বিহীন; তিক্ত আস্বাদ। ইহার কাথকে শীতল করিয়া তাহাতে সোল্যুশন্ অব্ আইয়োডিন্ প্রয়োগ করিলে শ্বেতসারের বিশেষ প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্য্যায়নিবারক, মূত্রকারক এবং পরিবর্ত্তক।

আময়িক প্রয়োগ। সামান্য সপর্য্যায় জ্বরে, রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে, উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় এবং পুরাতন বাত রোগে প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ টাইনস্পোরী; ইন্‌ফিউজন্ অব্ টাইনস্পোরা, গোলঞ্চের ফাণ্ট্। টাইনস্পোরা, পাতলা চাকলাকৃত, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); শীতল পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ½—১ আউন্স্।

২। লাইকর্ টাইনস্পোরী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ টাইনস্পোরা; গোলঞ্চের গাঢ় দ্রব। টাইনস্পোরা, নং ৫ চূর্ণ ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ৪½ আউন্স্ (অথবা, ২২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্), বা যথাপ্রয়োজন। টাইনস্পোরাকে ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে; সবলে চাপিয়া লইবে; অবশিষ্টাংশকে পুনরায় ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইবে; সবলে চাপিয়া লইবে। নিষ্পীড়ন দ্বারা প্রাপ্ত দ্রবদ্বয়কে একত্র মিশ্রিত করিবে, এবং ৫ মিনিট্ কাল ১৮০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৮২.২ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে। দ্রব শীতল হইলে তাহাতে য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে; রাখিয়া দিবে; পাত্রান্তর করিয়া ছাঁকিবে, প্রয়োজন হইলে পরিস্রুত জল সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) এই গাঢ় দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৩। টিংচ্যুরা টাইনস্পোরী; টিংচার্ অব্ টাইনস্পোরা; গোলঞ্চের অরিষ্ট। টাইনস্পোরা, নং ২০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

টোড্যালিয়া [Toddalia];
টোড্যালিয়া [Toddalia]; কোকাতোদালি।

রূটেসী জাতীয় টোড্যালিয়া. য়্যাকিউলেটা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূলের বল্কল। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। মূল-বল্কল,—হংসপক্ষাকার খণ্ড সকল $\frac{1}{12}$ হইতে $\frac{1}{8}$ ইঞ্চ্ (২ হইতে ৩ মিলিমিটার্) স্থূল, কোমল, পীতাভ উপরত্বক্ দ্বারা আবৃত, উপরত্বক্ অনুলম্বে ফাটযুক্ত, নিম্নস্থ স্তর উজ্জ্বল পীতবর্ণ, গভীরতর স্তর পাটলবর্ণ। অনুপ্রস্থে কাটিলে পীতাভ বাহ্য স্তর, একটী সরু উজ্জ্বল পীতবর্ণ মাধ্য স্তর, এবং একটি প্রশস্ত বিকির্ণিত পাটলবর্ণ আভ্যন্তরিক্ স্তর দৃষ্ট হয়। আভ্যন্তরিক স্তরে বহুসংখ্যক ওলিয়ো-রেজিন্ কোষ অবস্থিতি করে। বল্কলের আভ্যন্তর প্রদেশ কতক পরিমাণে দানাময় ও পাটলবর্ণ। ইহা ক্ষুদ্র সন্নিহিত খণ্ডে ভাঙ্গে, ঈষৎ সুগন্ধি উগ্র তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বলকারক, বায়ুনাশক এবং পর্য্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে বলকরণ এবং উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ টোড্যালিয়ী; ইন্‌ফিউজন্ অব্ টোড্যালিয়া; কাকাতোদালির ফাণ্ট্। টোড্যালিয়া, নং ২০ চূর্ণ; ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ কাল ভিজাইয়া রাখিবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

২। লাইকর্ টোডাালিয়ী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ টোড্যালিয়া; কাকাতোদালির গাঢ় দ্রব। টোড্যালিয়া নং ৪০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ২০), ২৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। টোড্যালিয়াকে ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, আবৃত পার্কোলেটর্ মধ্যে স্থাপন করিবে; তিন দিবস কাল রাখিয়া দিবে, প্রতিবার ২ আউন্স (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) করিয়া ১২ ঘণ্টা অন্তর দশ বার য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিয়া পার্কোলেট্ করিবে, প্রয়োজন হইলে আরও য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে পার্কোলেট্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না প্রাপ্ত দ্রবের পরিমাণ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হয়। মাত্রা,—$\frac{1}{2}$—১ ড্রাম্।

ধাতব বা পার্থিব বলকারক ঔষধ সকল।

য়্যাসিডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্ [Acidum Hydrochloricum];
হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ [Hydrochloric Acid]; লবণ-দ্রাবক।

প্রতিসংজ্ঞা। মিউরিয়াটিক্ য়্যাসিড্।

তরল পদার্থ বিশেষ; ইহাতে ওজনে শতকরা ৩১'৭৯ হাইড্রোজেন্ ক্লোরাইড্ এবং শতকরা ৬৮'২১ জল আছে। সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও সোডিয়াম্ ক্লোরাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা উৎপন্ন বাষ্প (গ্যাস্) জলে দ্রব করিয়া ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

দ্রবের ওজনের প্রায় শতকরা ৩২ অংশ, জলে দ্রবীভূত হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ বাষ্পকে (HCL) লবণ-দ্রাবক বলে।

প্রস্তুত করণ। শুষ্কীকৃত লবণ (ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্), ৪৮ আউন্স্; গন্ধক দ্রাবক, ৪৪ আউন্স্; জল, ৩৬ আউন্স্ পরিস্রুত জল, ৫০ আউন্স্। ৩২ আউন্স্ জলের সহিত গন্ধক দ্রাবককে মিলাইয়া শীতল হইলে, লবণের সহিত বকযন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, এবং আধারভাণ্ডমধ্যে অবশিষ্ট ৮ আউন্স্ জল রাখিবে। পরে, অগ্নিসন্তাপ দ্বারা চুয়াইবে। যে বায়ুরূপী দ্রাবক নির্গত হইবে, তাহাকে আধারভাণ্ড হইতে নল দ্বারা, অপর এক আধারভাণ্ডমধ্যে পরিস্রুত জল রাখিয়া, তন্মধ্যে লইয়া যাইবে। পরিস্রুত জল বায়ুরূপী দ্রাবককে শোষণ করিয়া ক্রমশঃ ৬৬ আউন্স্ হইলে প্রক্রিয়া সমাপ্ত হইবে; প্রথমাবধি শেষ পর্য্যন্ত আধারভাণ্ড সাবধানে শীতল রাখিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে লবণের সোডিয়াম্ গন্ধক-দ্রাবকস্থ জলের অক্সিজেন্ সহযোগে সোডা হইয়া গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে সাল্‌ফেট্ অব সোডা রূপে বকযন্ত্রমধ্যে থাকে; আর লবণের ক্লোরিন্ বায়ু পূর্ব্বোক্ত জলের হাইড্রোজেন্ সহযোগে, হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ বায়ু হইয়া নির্গত হয়, এবং প্রথম আধার-ভাণ্ডস্থ জল দ্বারা ধৌত হইয়া দ্বিতীয় আধার-ভাণ্ডস্থ পরিস্রুত জল দ্বারা শোষিত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বিশুদ্ধ দ্রাবক বর্ণহীন, তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ, বায়ুতে রাখিলে শ্বেতবর্ণ ও তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান, হাইড্রোজেন্ ১ অংশ, ক্লোরিন্ ১ অংশ। আপেক্ষিক ভার ১·১৬। দস্তা ও লৌহ ধাতু সংযোগ করিলে, উহার উপাদান পৃথক্ হইয়া হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয়, আর ক্লোরিন্ ধাতু সহযোগে ক্লোরাইড্ প্রস্তুত করে। নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সহযোগে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্‌ভার্ হইয়া অধঃস্থ হয়। ইহা য়্যামোনিয়াতে দ্রবণীয়; কিন্তু যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রব হয় না। বিশুদ্ধ লবণ-দ্রাবকে স্বর্ণ দ্রব হয় না; কিন্তু দ্রাবকে ক্লোরিনের অংশ অধিক থাকিলে দ্রব হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার ঘটিত কার্বনেট্ সকল, টার্টার্ এমেটিক্; সীস, রৌপ্য ও পারদ-ঘটিত লবণ সকল, এবং লবণ-দ্রাবক সংযুক্ত লবণ ভিন্ন সমুদয় লবণ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া সেবন করিলে বলকারক, আগ্নেয়, পরিবর্ত্তক ও ক্ষারনাশক। ডাঃ প্যারিন্ কহেন যে, ইহা অতি উত্তম কৃমিনিবারক। অধিক মাত্রায় বা নির্জ্জলাবস্থায় অন্যান্য দ্রাবকের ন্যায় স্থাদাহিক ও দাহক বিষ-ক্রিয়া করে; তাহার লক্ষণ ও চিকিৎসা অন্যান্য দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হওনের ন্যায়। বাহ্য প্রয়োগে দাহক। এ ভিন্ন, ইহার ধূম দুর্গন্ধহারক। ১৭৭৩ খ্রীষ্টাব্দে ডাইজন্ নগরস্থ গির্জ্জাতে তাহার তলে প্রোথিত মৃতদেহ-জাত পূতিগন্ধ এরূপ অসহ্য হইয়া উঠিয়াছিল যে, তথায় ভজনা রহিত হইয়াছিল। গব্‌টন্ মরবো লবণ-দ্রাবকের ধূম দ্বারা সেই দুর্গন্ধ নিবারণ করিয়াছিলেন। তিনি ১৫ অংশ লবণে ১২ অংশ গন্ধক-দ্রাবক দিয়া ধূম নির্গত করিয়াছিলেন; তাহাতে চারি দিবসের পর ঐ গির্জ্জাতে নিয়মিত ভজনা হইয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাঃ প্যারেরা কহেন যে, অজীর্ণ রোগে ইহার উপযোগিতার তাৎপর্য্য এই যে, স্বাভাবিক পাচক রসে ইহা অবস্থিতি করে; আর পাকাশয়স্থ শ্লেষ্মার সহিত মিশ্রিত করিলে ইহা দ্বারা বিবিধ আহার্য্য দ্রবীভূত হয়। পাকাশয়ে নিঃসৃত পাক-রসের স্বল্পতা হইলে পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি করণার্থ জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক প্রয়োজ্য। যদি অম্ল আহারের পূর্ব্বে প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে অম্লগুণবিশিষ্ট পাক-রস নিঃসরণ দমন করিয়া, পরিপাক-সহায়তা না করিয়া বরং তাহার ব্যাঘাত করে। পাক-রসের অভাব বা স্বল্পতা হইলে আহারের পর অম্ল বিধেয়। পরিপাকের ক্ষীণতা-জনিত অজীর্ণ (য়্যাটোনিক্ ডিস্পেপ্সিয়া) রোগে আহারের পূর্ব্বে ক্ষার প্রয়োজ্য; কারণ, ক্ষার দ্বারা প্রচুর পাক-রস নিঃসৃত হয়।

পাকাশয়ের বিবিধ পীড়ায়, অথবা অন্যান্য দূরবর্ত্তী যন্ত্রের সহিত পাকাশয়ের সমবেদকতা থাকা প্রযুক্ত, পাকাশয়মধ্যে অধিক পরিমাণে অম্ল নিঃসৃত হয়, এই অম্লাধিক্য নিবারণার্থ আহারের অনতিপূর্ব্বে অম্ল প্রয়োজ্য। অনেক স্থলে পাকাশয়ে অত্যধিক ও অনিয়মিত উৎসেচন-ক্রিয়া বশতঃ য়্যাসেটিক্, বিউটিরিক, ল্যাক্‌টিক্ আদি অম্ল উৎপন্ন হইয়া অম্লরোগ জন্মায়। এ অবস্থায় জলমিশ্র দ্রাবক দ্বারা অম্লোৎসেচন দমিত হয়।

পাকাশয়ে অম্লাধিক্য হইলে বুকজ্বালা, অম্লোদ্গীরণ, বক্ষ ও পাকাশয় প্রদেশে যন্ত্রণা আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। বিবিধ দ্রাবক, বিশেষতঃ হাইড্রোক্লোরিক্ ও নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে এই সকল লক্ষণ তিরোহিত হয়। ক্ষার পাইরোসিস্ রোগে আহারের পর ইহারা প্রয়োজ্য।

টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বরে অধ্যাপক হস, ডাঃ ফার্ডাইস্, ডাঃ প্যারিস্, ডাঃ মর্চিসন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ ও বহুদর্শী চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করেন। শৈশবাবস্থায় অবিরাম জ্বরে ডাঃ ওয়েষ্ট্

ইহা ব্যবস্থা করেন ;—℞ জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক, ৫ মিনিম্ ; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ সাল্‌ফিউরিক্ ইথার্ ৮ মিনিম্ ; কর্পূরের জল, ৩ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, ৬ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

অশ্মরী রোগে লবণ-দ্রাবক বিধেয়। প্রস্রাবের ক্ষারত্ব-দোষ বশতঃ ফস্ফেট্ জন্মিলে, ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, প্রস্রাবে অক্‌জ্যালিক্ য়্যাসিড্ জন্মিলে ডাঃ প্রাউট্ ইহা ব্যবস্থা করেন ; ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে অথবা জলের সহিত প্রয়োগ করিবে। প্রস্রাবে লিথেট্ অব্ য়্যামোনিয়া বা লিথিক্ য়্যাসিড্ প্রকাশ পাইলে ক্ষান্ত হইবে। প্রস্রাবে সিষ্টিক্ অক্সাইড্ জন্মিলেও ইহা উপকার করে।

মুখমধ্যস্থ বিবিধ দুষ্ট ও শটিত ক্ষতাদিতে এবং ক্যাঙ্ক্রাম্ অরিস্ নামক ক্ষত রোগে লবণ-দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে দাহক হইয়া উপকার করে। য়্যাফ্‌থি রোগে ১ ড্রাম নির্জ্জল দ্রাবক ও ১ আউন্স্ মধু একত্র মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগের নিমিত্ত ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন অন্যান্য স্থানে শটিত বা গলিত ক্ষত হইলে লবণ-দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ডাঃ ব্রেটোন্ উগ্র লবণ-দ্রাবক, অথবা সমভাগ মধু সহযোগে মিশ্রিত করিয়া গলমধ্যে স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। কেবল রোগগ্রস্ত স্থানে প্রয়োজ্য ; সুস্থ স্থানে প্রয়োগ করিলে প্রবল প্রদাহ উৎপাদন করে, ও ডিফ্‌থিরিয়ার ঝিল্লি প্রদাহযুক্ত স্থানে বিস্তৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। য়্যাসিডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইলুাটাম্ ; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ; জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক। ইহার ওজনের ১০০ অংশ হাইড্রোজেন্ ক্লোরাইড্, HCL, ১০·৫৮ ভাগ আছে। লবণ-দ্রাবক, ৬ আউন্স্ (সূক্ষ্মতর ওজনে, ৬·০৪৫), কিংবা, ৩০৬৩ গ্রেণ্ (অথবা, ৩০১·৮ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ কিংবা, ৩৫০·১ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। লবণ-দ্রাবককে, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ধারণ করে গলদেশ এরূপ চিহ্নবিশিষ্ট কাচকূপীমধ্যে স্থাপন করিবে ; পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ঐ মিশ্র আবর্ত্তন দ্বারা ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১৫.৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিঃমিটার্) পরিমাণ হয়। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিযুক্ত হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ আছে ; য়্যাসিডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইল্যুটাম্, য়্যাসিডাম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইল্যুটাম্, লাইকর্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকাস্. লাইকর্ মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরিডাই।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত ক্লোরাইড্ সকল ;—য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্, লাইকর্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকাস্, ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরাইডাম্, লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই, লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই ফর্টিস্, হাইড্রার্জ্জাইরাই পার্‌ক্লোরাইডাম্, লাইকর্ হাইড্রার্জিরাই পার্‌ক্লোরিডাই, হাইড্রার্জ্জাইরাই সাব্‌ক্লোরাইডাম্, মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্, লাইকর্ মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরিডাই, সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্, টিংচ্যুরা ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই, জিন্সাই ক্লোরাইডাম্, লাইকর্ জিন্সাই ক্লোরিডাই।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক ব্যবহৃত হয় ;—লাইকর্ মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরিডাই, লাইকর্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোক্লোরিডাই।

য়্যাসিডাম্ নাইট্রিকাম্ [Acidum Nitricum] ; নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ [Nitric Acid] ; যবক্ষার-দ্রাবক।

তরল পদার্থ বিশেষ ; ইহাতে ওজনে শতকরা ৭০ হাইড্রোজেন্ নাইট্রেট্ এবং শতকরা ৩০ জল আছে ; সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ এবং পোটাসিয়াম্ অথবা সোডিয়াম্ নাইট্রেটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত হয়।

গন্ধক-দ্রাবক ও জল সহযোগে নাইট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সোডিয়াম্ হইতে চুয়াইয়া প্রাপ্ত দ্রাবক বিশেষ। ইহাতে শতকরা ৭০ অংশ ওজন বিশুদ্ধ যবক্ষার-দ্রাবক (HNO_3 থাকে।

প্রস্তুত করণ। যবক্ষার (সোরা), ২ পাউণ্ড্; গন্ধক-দ্রাবক, ১৭ আউন্স্; যবক্ষারকে বকযন্ত্রমধ্যে রাখিয়া তদুপরি গন্ধক-দ্রাবক ঢালিয়া দিবে। পরে বকযন্ত্রের নল লীবিগ্স্ কণ্ডেন্সর্ নামক আধার-যন্ত্রের সহিত সংযোগ করিয়া অগ্নিসন্তাপ দ্বারা চুয়াইবে। যত শেষ হইয়া আসিবে, তত ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে যে পর্য্যন্ত না যন্ত্রস্থিত দ্রব্য গলে। ইহাকে য্যাকোয়া ফর্টিস্ও কহে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। যবক্ষার-দ্রাবক ও পটাশ্ ক্ষার সহযোগে যবক্ষার উৎপন্ন হয়। যবক্ষারকে গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে চুয়াইলে, গন্ধক-দ্রাবক যবক্ষারস্থ পটাশের সহিত সংযুক্ত হইয়া সাল্ফেট্ অব্ পটাশ্ লবণ প্রস্তুত করে; আর, যবক্ষার-দ্রাবক পৃথক্ হইয়া আধার-ভাণ্ডে পড়ে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, তরল। আপেক্ষিক ভার ১.৪২। বায়ুতে রাখিলে তীব্র দাহক বায়ু উদ্গত হয়। তাম্রচূর্ণের উপর ঢালিয়া দিলে ঘন রক্তবর্ণ বায়ু অবিলম্বে নির্গত হয়; কিন্তু যদি এই দ্রাবক সমভাগ জলের সহিত মিশ্রিত করা যায় ও পরে তাম্রের সহিত সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে বর্ণহীন বায়ু উত্থিত হয়, উহা নৈসর্গিক বায়ুসহ মিশ্রিত হইলে কমলালেবুর ন্যায় লোহিতবর্ণ ধারণ করে, এবং উহাকে হিরাকসের দ্রবে প্রবেশ করাইলে ঐ দ্রব ঘোর প্যাটল বা পিঙ্গলবর্ণ ধারণ করে। এই দ্রাবক ২৫০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে ফুটিত হয়। উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। ৬ গুণ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না; তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ; দাহক; জান্তব বা ঔদ্ভিজ্জ পদার্থে লাগিলে পীতবর্ণ দাগ ধরে। রাসায়নিক উপাদান, নাইট্রোজেন্ ১, অক্সিজেন্ ৫, এবং জল ১½ অংশ। অতিশয় জলশোষক। জলের সহিত মিশ্রিত করিলে তপ্ত হয়। অঙ্গার, ফস্ফরাস্, বায়ি তৈল, ধূনা প্রভৃতি ঔদ্ভিজ্জ বায়ু পদার্থে সংযোগ করিলে ইহার উপাদান পৃথক্ হইয়া পড়ে; মর্ফিয়া এবং ব্রুসিয়া সংযোগে রক্তবর্ণ হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার-কার্বনেট্ এবং য্যাসিটেট্; ধাতব অক্সাইড্; হিরাকস; অঙ্গার শর্করা; বায়ি তৈল, ইত্যাদি।

ক্রিয়া। যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, বলকারক, আগ্নেয়, শৈত্যকারক, পরিবর্ত্তক, পিত্তনিঃসারক, ক্ষারনাশক। ইহা দ্বারা ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি হয়, শরীরে বলাধান হয়। গন্ধক-দ্রাবকের ন্যায় ইহার সঙ্কোচক গুণ নাই। অধিক দিন সেবন করিলে অজীর্ণ এবং উদরে বেদনা উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা কখন কখন মুখ আইসে। নির্জ্জল দ্রাবক দাহক।

জলমিশ্র করিয়া অধিক মাত্রায়, অথবা নির্জ্জল দ্রাবক সেবন করিলে প্রাদাহিক ও দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। বিষাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা গন্ধক-দ্রাবকের ন্যায়। প্রভেদ এই যে, গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা মুখাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শ্বেতবর্ণ হয়, যবক্ষার-দ্রাবক দ্বারা পীতবর্ণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য ও অগ্নিমান্দ্য নিবারণার্থ, জলমিশ্র দ্রাবক ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অজীর্ণ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির প্রস্রাবে অক্জ্যালিক্ য্যাসিড্ থাকিলে, এবং সাতিশয় মানসিক দৌর্ব্বল্য থাকিলে, কিন্তু সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প উদ্গীরিত না হইলে, যবক্ষার-দ্রাবক দ্বারা চিকিৎসায় বিশেষ ফলপ্রাপ্ত হওয়া যায়।

ডাং রিঙ্গার্ বিবিধ উদরাময় রোগে অল্প মাত্রায় যবক্ষার-দ্রাবক প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন। বালকদিগের কুন্থনযুক্ত উদরাময় রোগে, মল হরিদ্বর্ণ, দধিবৎ শ্লেষ্মামিশ্রিত হইলে ইহা আশ্চর্য্য উপকার করে। বালকদিগের পুরাতন উদরাময় রোগে মল ফিকাবর্ণ ও মণ্ড হইলে, ও মলে কদর্য্য অম্লগন্ধ থাকিলে, কখন কখন ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

দেখা যায় যে, অজীর্ণ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির আহারের অনতিপরে মুখে এত তরল অম্ল উদ্গীরিত হয় যে, দন্ত পর্য্যন্ত অম্ল হয়। এই অম্ল পাইরোসিস্ রোগ আরোগ্যার্থ আহারের পূর্ব্বে যবক্ষার-

দ্রাবক বা লবণ-দ্রাবক প্রয়োজ্য। অম্ল আশু নিবারিত হয়। আবার, কখন কখন পাকাশয় হইতে উদ্গীরিত রস ক্ষার-গুণ-বিশিষ্ট হয়; সাতিশয় কষ্ট, বিবমিষা ও বমন উপস্থিত হয়; এ স্থলে আহারের পর লবণ-দ্রাবক বা যবক্ষার দ্রাবক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

পুরাতন উদরাময় রোগে টুইলিঙ্গ্ সাহেব ইহা (১০—১৫ মিনিম্), লডেনাম্ (১৫—২০ মিনিম্), তিক্ত ঔদ্ভিদ বলকারক ইন্‌ফিউজন্ সহ প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। যক্ষ্মার উদরাময়ে ডাং বার্লো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ১২ মিনিম্, অহিফেনের অরিষ্ট ৫—১০ মিনিম্, সিরাপ্ ১ ড্রাম্, সিনেমন্ ওয়াটার্ ১০ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, চারি বা ছয় ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

পুরাতন যকৃৎপ্রদাহ (ক্রনিক্ হিপেটাইটিস্) রোগে, পারদ দ্বারা কোন উপকার না হইলে অথবা কোন কারণ বশতঃ পারদপ্রয়োগ অবিধেয় হইলে, জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় সার্জা বা ট্যারাক্‌সেকাম্ সহযোগে দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয়। দীর্ঘ কাল সেবন করিলে কিঞ্চিৎ মুখ আইসে। যকৃতের পুরাতন সাইরোসিস্ রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। বালকদিগের যকৃতের ক্রিয়ার ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্য হইলে ট্যারাক্‌সেকাম্ সহযোগে নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুরাতন প্লীহা রোগেও এই চিকিৎসা এনেস্‌লী সাহেবের অনুমত।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় (সেকেণ্ডারি সিফিলিস্) যখন বাত ও চর্ম্মরোগ হয়, রোগী বৃদ্ধ ও দুর্ব্বল হইলে, অথবা, অন্য কোন কারণ বশতঃ পারদ অবিধেয় হইলে, জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক ১০ মিনিম্ মাত্রায় সার্জা সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এ ভিন্ন, নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ বাথ্ অর্থাৎ যবক্ষার-দ্রাবক-জলে স্নান (১—২ আউন্স্, জল যথাপ্রয়োজন) বিধান করিবে। ঔপদংশিক অস্থি রোগে ইহা অপেক্ষা আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ শ্রেষ্ঠ। ঔপদংশিক আশুক্ষতে (স্যাঙ্কার্) ডাং ব্র্যান্স্‌বী কুপার্ কহেন যে, অন্যান্য দাহক অপেক্ষা নির্জ্জল যবক্ষার-দ্রাবক শ্রেষ্ঠ।

প্রস্রাবে ক্ষারত্ব-দোষ জন্মিলে এবং প্রস্রাব ফস্ফেট্‌যুক্ত হইয়া ঐ জাতীয় অশ্মরী জন্মিবার আশঙ্কা হইলে যবক্ষারদ্রাবক দ্বারা উপকার হয়। স্যার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ভিন্ন মূত্রাশয়ে অশ্মরী জন্মিলে, অশ্মরী দ্রব করণার্থ এক বিন্দু দ্রাবক, ১ আউন্স্ জলের সহিত মূত্রাশয়মধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিতে তিনি অনুমতি করেন। অপর, পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহ রোগেও তিনি উপর্য্যুক্ত পিচকারী বিধান করেন। তিনি কহেন যে, প্রদাহের উগ্রতা থাকিলে দিবে না; পিচকারী পূর্ব্বোক্ত অপেক্ষা উগ্র করিবে না; প্রথমতঃ দুই দিবস অন্তর এক বার পিচকারী দিবে, পরে প্রত্যহ এক বার দিবে; পিচকারী প্রয়োগ করিয়া মূত্রাশয়মধ্যে ৪০ সেকেণ্ডের ঊর্দ্ধ ঔষধ রাখিবে না; এবং যদি পিচকারী দ্বারা অধিক ক্লেশ হয়, তবে ক্ষান্ত রাখিবে। এই সকল বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া পিচকারী প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার দর্শে এবং কোন অপকারের আশঙ্কা থাকে না।

মূত্রমেহ রোগে ডাং হেন্‌রি কেনেডি বলেন যে, তিনি এক ড্রাম্ জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক এক কোয়ার্ট জলের সহিত মিশ্রিত করতঃ সমস্ত দিবসে বিভক্ত মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া, কখন নিষ্ফল হন নাই। মধুমেহ রোগে, ডাং ব্র্যাড্‌লী কহেন যে, যবক্ষার-দ্রাবক পানীয়রূপে (১ ড্রাম্, জল ১ পাইণ্ট্) প্রয়োগ করিলে, পিপাসা ও গাত্রদাহ নিবারণ হয় এবং প্রস্রাবের পরিমাণও হ্রাস হয়। উদরাময় থাকিলে অবিধেয়।

অর্শরোগে অন্তর্ব্বলি থাকিলে, যদি ঐ বলি বন্ধন-যোগ্য না হয়, তবে নির্জ্জল যবক্ষার দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে অত্যন্ত উপকার হয়। নিতান্ত মন্দ অবস্থাতেও দুই তিন বার লাগাইলে

প্রায় আরোগ্য হয়। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, ইহার দ্রব (ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য্যাসিড্ ১—১½ ড্রাম্, জল ১ পাইন্ট্) রক্তস্রাব-সংযুক্ত অর্শরোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে রক্তস্রাব বন্ধ হয়, স্ফীত ও প্রদাহযুক্ত বলি কুঞ্চিত হয়, এবং যন্ত্রণাদি উপশমিত হয়।

বিবিধ শটিত ও দুষ্ট ক্ষতে, বিশেষতঃ হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্, ফ্যাজিডেনিক্ ক্ষত, ক্যাঙ্ক্রাম্ অরিস্, কোমল ক্যান্সার্, বেদনাবিহীন ও ভগ্ন বাঘি আদি ক্ষতে নির্জ্জল যবক্ষার-দ্রাবকের তুল্য আর স্থানিক প্রয়োগ কিছুই নাই। প্রচুর পূয-নিঃসরণ-সংযুক্ত অসুস্থ ক্ষতে যবক্ষার-দ্রাবকের দ্রব ধৌতরূপে ব্যবহার করিলে উপকার হয়। নীভাস্, ওয়ার্ট্ (গ্যাঁজ্ বা আঁচিল) ক্ষয় করণার্থ ইহা মহৌষধ। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, ইহার দ্রব (ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য্যাসিড্ ১—২ ড্রাম্, জল ১ পাইন্ট্) দ্বারা ওয়ার্ট্ ও কণ্ডিলোমেটা অবিরাম ভিজাইয়া রাখিলে নিশ্চয়ই উহারা ক্ষয় প্রাপ্ত হয়, অথচ কোন যন্ত্রণা উৎপাদিত হয় না। বিষালু জন্তু দংশন করিলে ইহা উত্তম দাহক। ইহার ধৌত আর্টিকেরিয়া রোগে কণ্ডূয়ন নিবারণ করিয়া উপকার করে।

হুপিংকফ্ নামক কাস রোগে ডাং গিব্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ; ℞ জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক, ১২ ড্রাম্ ; এলাচাদি অরিষ্ট, ৩ ড্রাম্ ; শর্করার পাক ৩½ আউন্স্ ; জল, ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ; দুই এক ঘণ্টা অন্তর।

অতি ঘর্ম্ম-নিবারণার্থ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্পঞ্জিঙ্গ্ বিধান করিলে উপকার দর্শে।

মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি প্রদাহযুক্ত হইলে, বা মুখমধ্যে ক্ষত, য়্যাফ্থি, পারদ সেবন বশতঃ অধিক লাল নিঃসরণ হইলে ; পরিপাক-যন্ত্রের সাতিশয় উগ্রতা বশতঃ মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি আরক্তিম, প্রদাহযুক্ত ও উজ্জ্বল হইলে, অল্পমাত্রায় যবক্ষার-দ্রাবক আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। ক্যাঙ্ক্রাম্ অরিস্ রোগে উগ্র নাইট্রিক্ য্যাসিড্ দাহকরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

গায়কদিগের স্বরভঙ্গে, পরিপাক বিকার-জনিত প্রতিফলিত (রিফ্লেক্স্) স্বরভঙ্গে, এবং স্বরযন্ত্রের সাতিশয় ক্লান্তি বশতঃ উৎপন্ন স্বরভঙ্গে, নাইট্রিক্ য্যাসিড্ ১০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে নির্গত কফের পরিমাণ অত্যন্ত অধিক হইলে জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। য়্যাসিডাম্ নাইট্রিকাম্ ডাইল্যুটাম্ ; ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য্যাসিড্ ; জল মিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক। ইহার ওজনের ১০০ অংশে ১৭·৪৪ অংশ হাইড্রোজেন্ নাইট্রেট্ HNO_3 আছে। যবক্ষার-দ্রাবক, ৩ আউন্স্ ও ৭ ড্রাম্ (সূক্ষ্মতর রূপে ৩·৮৬ আউন্স্), কিংবা ২৬০ গ্রেণ্ (অথবা, ১৯৩·২ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্, ৭৪·৩ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। গলদেশে একটি চিহ্ন পর্য্যন্ত ১ পাইন্ট্ (অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) ধরে এরূপ একটি কাচকূপীমধ্যে নাইট্রিক্ য্যাসিড্ ঢালিয়া দিবে ; পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ঐ মিশ্র ৭০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১৫.৫ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিমাণ হয়। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

পরীক্ষা। আপেক্ষিক ভার ১·১০১। প্রতি গ্রাম্ সমক্ষারায় করিবার নিমিত্ত ২·৭ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ হাইড্রক্সাইড্ প্রয়োজন।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিযুক্ত নাইট্রিক্ য্যাসিড্ আছে ;—য়্যাসিডাম্ নাইট্রিকাম্ ডাইল্যুটাম্, য়্যাসিডাম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইল্যুটাম্, লাইকর্ ফেরি পার্নাইট্রেটিস্, লাইকর্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্, আঙ্গুয়েন্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত নাইট্রেট্ সকল—আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্, বিস্মাথাই সাব্নাইট্রাস্, লাইকর্ ফেরি পার্নাইট্রেটিস্, পোটাসিয়াই নাইট্রাস্, সোডিয়াই নাইট্রাস্, লাইকর্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ য়্যাসিডাস্।

য়্যাসিডাম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ [Acidum Nitro-Hydrochlorcum]; নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ [Nitro-Hydrochloric Acid]; যবক্ষার-লবণ-দ্রাবক।

এক অংশ নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ এবং দুই অংশ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ একত্র মিলাইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহাকে নাইট্রো-মিউরিয়্যাটিক্ য়্যাসিড্ এবং য়্যাকোয়া রিজিয়াও কহে। নির্জল দ্রাবক ১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই; ইহার জলমিশ্র প্রয়োগরূপ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। উপর্য্যুক্ত দুই দ্রাবককে একত্র মিলাইলে কমলালেবুর বর্ণ, অতি তীক্ষ্ণ ক্লোরিনের ন্যায় গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়। যে মিশ্র পদার্থ প্রস্তুত হয়, তাহাও ক্লোরিনের ন্যায় গন্ধযুক্ত ও কমলার ন্যায় বর্ণ, অতি তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ। ইহাতে সুবর্ণ স্তবক দ্রব হয়।

ক্রিয়া। নির্জলাবস্থায় দাহক; সেবন করিলে অন্যান্য দ্রাবকের ন্যায় দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। লক্ষণ ও চিকিৎসা অন্যান্য দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে যদ্রূপ। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে, ইহার ক্রিয়া বলকারক, আগ্নেয়, ক্ষারনাশক, পিত্তনিঃসারক ও পরিবর্ত্তক। কিছু দিন সেবন করিলে মুখ আইসে।

আময়িক প্রয়োগ। প্রস্রাবে অক্জ্যালিক্ য়্যাসিড্ জন্মিলে, ডাঃ প্রাউট্ ইহাকে অন্যান্য দ্রাবক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। যবক্ষার-লবণ-দ্রাবক জলমিশ্র করিয়া প্রয়োগ করিবে; প্রস্রাবে লিথেট্ অব্ য়্যামোনিয়া বা লিথিক্ য়্যাসিড্ প্রকাশ পাইলে সেবন রহিত করিবে। কিছু দিবস পরে পুনরায় ব্যবস্থা করিবে। এইরূপ বৎসরের মধ্যে তিন চারি বার সেবন করাইলে এবং আহার বিহারের সুনিয়ম করিয়া দিলে, ক্রমশঃ অক্জ্যালিক্ য়্যাসিড্ ধাতু পরিবর্ত্তিত হইয়া আরোগ্য হয়। এই চিকিৎসা ডাং গোল্ডিন্ বার্ড্ সাহেবেরও অনুমত। অপর প্রস্রাবে সিষ্টিক্ অক্সাইড দোষ জন্মিলে ডাং প্রাউট্ কহেন যে, অন্যান্য দ্রাবক অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ।

পুরাতন যকৃৎপ্রদাহে এবং তরুণ যকৃৎপ্রদাহে, প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর, ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। স্কট্, এনেস্লী, ম্যাক্গ্রেগর্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পরীক্ষা দ্বারা ইহার উপযোগিতার বিষয় স্থির করিয়াছেন। বাহ্য প্রয়োগার্থ স্নানরূপে ব্যবহৃত হয়। স্নানের নিয়ম এই ;—℞ লবণ-দ্রাবক ৩ আউন্স্, যবক্ষার-দ্রাবক ২½ আউন্স্, জল ৫ আউন্স্; একত্র মিলাইয়া, ইহার ৩ আউন্স্, ১ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিলে স্নানজল প্রস্তুত হয়। অথবা, ৬ আউন্স্ জলমিশ্র দ্রাবক, ১ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে। এই জল ঈষদুষ্ণ করিয়া পদ, জঙ্ঘা, ঊরু প্রভৃতি স্থান ধৌত করিবে, এবং শরীরের দক্ষিণপার্শ্বের বাহুমূল পর্য্যন্ত স্পঞ্জ্ ভিজাইয়া মুছিবে। এই প্রকরণ প্রত্যহ দুই বেলা ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত করিবে। স্নানের নিমিত্ত তৈজসপাত্র ব্যবহার করিবে না, এবং যে স্পঞ্জ্ ব্যবহার করিবে, তাহা শীতল জলে ফেলিয়া রাখিবে; নচেৎ স্পঞ্জ্ দ্রাবকের তেজে নষ্ট হইয়া যায়।

পাণ্ডুরোগে এবং যকৃৎরোগসম্ভূত অতিসার এবং শোথ হইলে, উপর্য্যুক্তরূপে যবক্ষার-লবণ-দ্রাবক ব্যবহার করিলে বিস্তর উপকার দর্শে। পিত্ত-নিঃসরণের বিকার বশতঃ বিবিধ পীড়ায় ইহা উপকারক।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় ইহা আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ১০ মিনিম্ মাত্রায়, সার্জা সহযোগে দিবসে তিন বার ব্যবস্থা করিবে। মুখমধ্যে ঔপদংশিক ক্ষত হইলে, মধু ও জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহার কুল্য ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

গ্যাংগ্রিন্ অব্ দি লাঙ্গ্স্ (পচিত ফুস্ফুস্) রোগে, পচিত দ্রব্য শরীরস্থ হওন প্রযুক্ত উৎপাত সকল নিবারণার্থ, ডাং সি, বি উইলিয়্যাম্স্ ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

পুরাতন কাস রোগে ইহার জলে বক্ষঃস্থল মুছাইলে অধিক কফ-নিঃসরণ লাঘব এবং রোগের অন্যান্য উপদ্রব হ্রাস হয়।

য়্যাক্‌নি রোজেসী রোগে ইহার দ্রব ধৌতরূপে ব্যবহার করিলে উপকার হয়। ফেভাস্ রোগে স্যার্ ই উইল্‌সন্ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ আদেশ করেন।

প্রয়োগরূপ। য়্যাসিডাম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইল্যুটাম্; ডাইল্যুটেড্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্; জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক। বিযুক্ত ক্লোরিন্, হাইড্রোক্লোরিক্, নাইট্রিক্ ও-নাইট্রাস্ য়্যাসিডের জলীয় দ্রব। যবক্ষার-দ্রাবক, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৬০ কিউবিক্, সেণ্টিমিটার্); লবণ-দ্রাবক, ৪ আউন্স্ (অথবা, ৮০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, ২৫ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। উভয় দ্রাবককে জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং ঐ মিশ্রকে একটি কাচের ছিপিযুক্ত বোতলে ১৪ দিবস কাল রাখিয়া দিবে; পরে ব্যবহার করিবে। আপেক্ষিক ভার ১.০৭। মাত্রা, ৫ হইতে ১০ মিনিম্। (এই প্রয়োগরূপ ১৮৯৮ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া অনুমোদিত)।

য়্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ কন্সেণ্ট্রেটাম্ [Acidum phosphoricum Concentratum]; কন্সেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ [Concentrated phosphoric acid]।

তরল পদার্থ বিশেষ। ইহাতে শতকরা ৩৩.৭ জলের সহিত শতকরা ৬৬.৩ হাইড্রোজেন্ অর্থো-ফস্ফেট্ আছে। বায়ুতে ফস্ফরাস্ দগ্ধ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহার সহিত জল ও নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিয়া ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

গাঢ় ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্। ইহা শতকরা ৩৩.৭ অংশ জল সংযুক্ত ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ (হাইড্রোজেন ৩, ফস্ফরাস্ ১, ও অক্সিজেন্ ৪)।

প্রস্তুত করণ। ফস্ফরাস্, ৪১৩ গ্রেণ্; নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, ৬ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্‌কে ৮ আউন্স্ পরিস্রুত জলের সহিত মিলিত করিয়া কাচভাণ্ডমধ্যে স্থাপন করিবে; ভাণ্ডের মুখ যেন উপরিস্থ কণ্ডেন্সর্ নামক ঘনকারক যন্ত্রের সহিত সংযোগ করা যায়। পরে ফস্ফরাস্ দিয়া কণ্ডেন্সরের সহিত ভাণ্ডের মুখ যোগ করিয়া এরূপে ফুটাইবে যেন সমস্ত ঘনীভূত পদার্থ আধার-ভাণ্ডে প্রত্যাবর্ত্তন করে। যে পর্য্যন্ত না ফস্ফরাস্ সম্পূর্ণ অদৃশ্য হয়, এইরূপে ফুটাইবে। অনন্তর কণ্ডেন্সর্ স্থানান্তরিত করিয়া, ঐ কাচভাণ্ডে বা কঠিন মীনাহের ন্যায় দ্রব্যে আবৃত চীনপাত্রে ঐ দ্রবকে গাঢ় করিয়া ৪ আউন্স্ করিবে, পরে উহাকে প্ল্যাটিনাম্-পাত্রে ঢালিয়া যে পর্য্যন্ত না প্রায় ২ আউন্স্ হয় ও পীতাভ-লোহিতবর্ণ বাষ্প উত্থিত হওন স্থগিত হয় সে পর্য্যন্ত উৎপাতিত করিবে। অবশেষে এ পরিমাণে পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে যে, শীতল হইলে সমুদয়ে ৩ আউন্স্ হয়, এবং আপেক্ষিক ভার ১.৫ হয়।

এ ভিন্ন, ফস্ফরাস্‌কে বায়ুতে রাখিলে বায়ু হইতে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া লয়; তাহাতে জল ও অল্প যবক্ষার-দ্রাবক-দ্বারা ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, শর্করার পাকের ন্যায় তরল, অম্ল আস্বাদ, সাতিশয় অম্ল গুণবিশিষ্ট। ইহার জলীয় দ্রবের সহিত য়্যামোনিয়ো-নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ মিশ্রিত করিলে রক্ত-পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, ঐ অধঃস্থ পদার্থ য়্যামোনিয়াতে ও জলমিশ্রিত যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয়। উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহা মৃদু লোহিতোত্তাপে গলে, ও শীতল হইলে দেখিতে কাচের ন্যায় হয়। জল মিশ্রিত করিলে ইহার উক্ত দ্রবে কয়েক মিনিট্ পর্য্যন্ত সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগে কিছুই অধঃস্থ হয় না, কিংবা ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্, যবক্ষার-দ্রাবক দ্বারা অম্লীকৃত নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ বা অণ্ডলালের দ্রব সংযোগে কিছুই অধঃপতিত হয় না; এবং য়্যামোনিয়া সংযোগে সমক্ষারায় করণানন্তর ঈষদধিক পরিমাণে য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অক্‌জ্যালেট্ অব্ য়্যামোনিয়া দিলে তৎক্ষণাৎ ঘোলাটিয়া হয় না। সমভাগ বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবকের সহিত মিশ্রিত করিয়া হিরাকসের দ্রবে প্রয়োগ

করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় না। জল মিশ্রিত করিয়া, সমভাগ পায়রোয়াইড্ অব্ মার্কারির সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। ইহার ওজনে ৭৩'৮ গ্রেণের সহিত ১৮০ গ্রেণ্ অক্সাইড্ অব্ লেড্ সূক্ষ্ম চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে (প্রধানতঃ ফস্ফেট্ অব্ লেড্), তাহাকে মৃদু লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ২১৫.৪ গ্রেণ্ ওজন হয়।

যে সকল প্রয়োগরূপে ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ আছে;—য়্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ ডাইলুটাম্; সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিস্।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত ফস্ফেট্ সকল;—য়্যামোনিয়াই ফস্ফাস্; ক্যাল্‌সিয়াই ফস্ফাস্; ফেরি ফস্ফাস্; সোডিয়াই ফস্ফাস্।

ক্রিয়াদি। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; এরূপে প্রয়োগার্থ জলমিশ্র য়্যাসিড্ই বিশেষ উপযোগী। কেবল য়্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ ডাইলুটাম্ ও সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিস্ প্রস্তুত করণোদ্দেশ্যে ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। য়্যাসিডাম্ ফস্ফরিকাম্ ডাইলুটাম্; ডাইলুটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্; ওজনে ১৩.৮ অংশ হাইড্রোজেন্ অর্থোফস্ফেট্ ও ৮৬.২ অংশ জল সংযুক্ত দ্রব।

প্রস্তুতকরণ। কন্সেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ ৩ আউন্স্, কিম্বা ৪'৫ আউন্স্ (অথবা ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্, কিংবা ২২৫ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। কন্সেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্‌কে ৬০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (১৫'৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে যথোচিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া, ১ পাইণ্ট্ (অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ডাইলুটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, তরল, আপেক্ষিক ভার ১.০৮। ইহার ৩৫৫ গ্রেণ্ (৬ ড্রাম্), ১৮০ গ্রেণ্ অক্সাইড্ অব্ লেড্ সূক্ষ্ম চূর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া অগ্নিসন্তাপে উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে (প্রধানতঃ ফস্ফেট্ অব্ লেড্), তাহা মলিন লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ২১৫.৫ গ্রেণ্ ওজন হয়। ইহা অম্লাস্বাদ এবং অন্যান্য অম্ললক্ষণযুক্ত। রাসায়নিক উপাদান, ফস্ফরাস্ ১ অংশ, অক্সিজেন্ ৫ অংশ, এবং জল ৩ অংশ। য়্যামোনিয়োনাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সহযোগে পীতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; এই পীতবর্ণ দ্রব য়্যামোনিয়াতে এবং জলমিশ্রিত যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয়। অগ্নিসন্তাপ দ্বারা উড়াইলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহা লোহিতোত্তাপে গলে; পরে শীতল হইলে স্বচ্ছ হয়।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিনিম্।

ক্রিয়া। বলকারক, শৈত্যকারক, পরিবর্ত্তক, কামোদ্দীপক; অধিক মাত্রায়, স্নায়বীয় ও ধামনিক উত্তেজক। অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে, এবং মৃত্যুর পূর্ব্বে আক্ষেপ ও অচৈতন্য উপস্থিত করে। ডাং পেবীর পরীক্ষা দ্বারা প্রকাশ পায় যে, ডিম্বোডিনামের মধ্যে ইহা পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রস্রাবে মধুমেহের চিহ্ন উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বর রোগে, অন্যান্য দ্রাবকের ন্যায় ইহা প্রয়োগ করা যায়। স্ক্রুফিউলা রোগে ডাং ব্যল্‌মান্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহার ফল আইয়োডিন্, কড্‌লিভার্ অয়িল্ বা বেরিয়াম্ অপেক্ষা কোন অংশেই ন্যূন নহে।

মধুমেহ রোগে ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত পানীয় দ্বারা আশু পিপাসা দমন হয়। অপর, ফস্ফেটিক্ অশ্মরী রোগে প্রস্রাবের ক্ষারত্ব-দোষ-নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

কেরীজ্ নামক অস্থি-রোগে ইহার ধৌত উপকারক।

য়্যাসিডাম্ পিক্রিকাম্ [Acidum Picricum]; পিক্রিক্ য়্যাসিড্ [Picric Acid ।]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

প্রতিসংজ্ঞা। কার্বোজোটিক্ য়্যাসিড্; ট্রাইনাইট্রোফেনিক্ য়্যাসিড্।

ধূমোৎপাদনকারী যবক্ষার-দ্রাবকে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করিয়া ঐ মিশ্রকে উত্তপ্ত করতঃ পুনঃ পুনঃ দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীতবর্ণ, উজ্জ্বল, শল্কাকার, দানাযুক্ত; জলীয় দ্রব ঘোর পীতবর্ণ; ইহার ৯৫ গুণ জলে, ১৬ গুণ শোধিত সুরায় দ্রব হয়। সাতিশয় তিক্ত আস্বাদ; স্বল্পে দাহ্য।

মাত্রা, ½—২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। পিক্রিক্ য়্যাসিড্ ও এতদ্‌ঘটিত লবণ কাহার কাহার অল্প মাত্রায় সেবন করিলেও পাকাশয় ও অন্ত্রের সাতিশয় উগ্রতা উপস্থিত হয়; হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার অবসন্নতা লক্ষিত হয়, এবং বিবমিষা বমন ও ভেদ প্রকাশ পাইতে দেখা যায়। ঔষধীয় মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহা উৎকৃষ্ট ম্যালেরিয়ানাশক ও পর্য্যায়নিবারক। পিক্রিক্ য়্যাসিড্ সেবন করিলে চর্ম্ম, অক্ষি-ঝিল্লি ও মূত্র পীতবর্ণ ধারণ করে। ইহার শতকরা এক অংশ জলীয় দ্রব ½—৩ ড্রাম্ মাত্রায় এগিউ, য়্যাল্-ব্যুমিন্যুরিয়া ও কোন কোন প্রকার শিরঃপীড়ায় ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হইয়াছে। ইরিসিপেলাস্, লিম্ফ্যাঞ্জাইটিস্ ও একজিমা রোগে এই দ্রব দিবসে পাঁচ হইতে দশবার রোগ স্থানে মাখাইয়া দিলে যথেষ্ট প্রতিকার হয়।

প্রয়োগরূপ। য়্যামোনিয়াই প্রিক্রাস্, পিক্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্। ইহা সূচ্যাকার, দানাযুক্ত; উজ্জ্বল লোহিতাভ-পীতবর্ণ; চূর্ণ করিলে ঘোর পীতবর্ণ। জলে ও শোধিত সুরায় দ্রবণীয়; দ্রব ঘোরতর পীতবর্ণ। তিক্ত আস্বাদ। সহজে সশব্দে মহাতেজে স্ফোটিত হয়।

মাত্রা, ⅛—১½ গ্রেণ্। ইহার বটিকা প্রস্তুত করিতে বিশেষ সতর্কতা আবশ্যক। বটিকা প্রস্তুত করিতে হইলে অন্য ঔষধের সহিত মিশাইবার পূর্ব্বে সামান্য জলে দ্রব করিয়া লইলে কোন প্রকার বিপদের আশঙ্কা থাকে না।

ক্রিয়া। পিক্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়ামের ক্রিয়া কুইনাইনের অনুরূপ। ইহা পর্য্যায়-নিবারক ও ম্যালেরিয়া-নাশক। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শিরঃপীড়া, মস্তকে ভারবোধ, প্রলাপ ও নাড়ীর ক্ষীণতা উপস্থিত হয়। পাকনলীর উগ্রতা উৎপাদিত হইয়া বিবমিষা, বমন ও ভেদ হইয়া থাকে। অক্ষি-ঝিল্লি ও চর্ম্ম পীতবর্ণ ধারণ করে। ইহা শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হইয়া যায় ও মূত্র পীতবর্ণ হয়।

সপর্য্যায় জ্বরে ও ম্যালেরিয়া ঘটিত জ্বরে ইহা ⅛ হইতে ১½ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে চারি পাঁচবার ব্যবহৃত হয়। কলিকাতা মেডিক্যাল্ স্কুলের চিকিৎসক ম্যালেরিয়া জ্বরে ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি সন্তোষ প্রকাশ করেন। ইহা প্রয়োগকালে পরিপাক-যন্ত্রের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিবে।

ম্যালেরিয়া-জনিত অন্যান্য রোগেও ইহা বিশেষ উপকারক; ম্যালেরিয়া-জনিত বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে যথেষ্ট ফলপ্রদ।

এতদ্ভিন্ন এক্স্ অফ্থ্যাল্মিক্ গইটার্ রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

য়্যাসিডাম্ সাল্‌ফিউরিকাম্ [Acidum Sulphuricum]; সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ [Sulphuric Acid]; গন্ধক-দ্রাবক।

গন্ধক দগ্ধ করিয়া যে সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্ গ্যাস্ উৎপন্ন হয় তাহাকে নাইট্রাস্ ও জলীয় বাষ্প দ্বারা অক্সিজেন্ সংযুক্ত ও জলমিশ্র করিলে এই দ্রাবক প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহার ওজনে শতকরা ৯৮ অংশ বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবক (H_2SO_4) আছে।

প্রস্তুত করণ। গন্ধক অথবা হিরাকস, এবং কিঞ্চিৎ যবক্ষার দগ্ধ করিয়া. উভয় ধূমকে জলীয় বাষ্পের সহিত সীসনির্ম্মিত যন্ত্রমধ্যে একত্র করিলে, ইহাদের পরস্পরের রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ দ্বারা গন্ধক-দ্রাবক প্রস্তুত হয়। ইহা বিশুদ্ধ দ্রাবক নহে। ইহাকে অয়িল্ অব্ ভিট্রিয়ল্ কহে।

১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত প্রকরণ অনুসারে বিশুদ্ধ-দ্রাবক প্রস্তুত হয়;—

অপরিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবক, ১২ আউন্স্; সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়া চূর্ণ ¼ আউন্স্। একত্র মিলাইয়া বকযন্ত্রে চুয়াইবে। চুয়াইবার সময়, যন্ত্রমধ্যে কয়েক খণ্ড প্ল্যাটিনা ধাতু রাখিবে। দশমাংশ চুয়াইয়া পরিত্যাগ করিবে। পরে নূতন আধার ভাণ্ড সংযুক্ত করিয়া চুয়াইবে। যন্ত্রমধ্যে ১ আউন্স্ থাকিতে নামাইয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, তৈলাকার; তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ; গন্ধহীন; অত্যন্ত জলশোষক; জলমিশ্রিত করিলে তপ্ত হয়; জান্তব বা ঔদ্ভিজ্জ পদার্থ দগ্ধ করে; কাষ্ঠখণ্ড ইহাতে ডুবাইলে দগ্ধ হইয়া অঙ্গার বর্ণ হয়। আপেক্ষিক ভার ১.৮৪৩। জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সংযোগ করিলে, যথেষ্ট পরিমাণ শ্বেতবর্ণ সাল্‌ফেট্ অব বেরাইটা অধঃস্থ হয়। ৬২০ তাপাংশে স্ফুটিত হয়, আর, ২১০ তাপাংশে সংযত হয়। বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবক প্ল্যাটিনা-পাত্রে রাখিয়া তপ্ত করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়, কিছুমাত্র অবশিষ্ট থাকে না। হিরাকস জলে দ্রব করিয়া ইহাতে দিলে ধূমলবর্ণ হয় না; তাহাতে জানা যায় যে, নাইট্রাস্ য়্যাসিড্ মিশ্রিত নাই। জলমিশ্র করিয়া ইহাতে সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রবেশ করাইলে পীতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয় না; ইহা দ্বারা জানা যায় যে, সিমুলক্ষার সংযুক্ত নাই। রাসায়নিক উপাদান গন্ধক ২ অংশ, অক্সিজেন্ বায়ু ৩ অংশ এবং জল ১ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার-কার্ব্বনেট্; ধাতু সকলের অক্সাইড্; সীস-শর্করা; বেরাইটা; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্, ইত্যাদি।

ক্রিয়া। ইহা প্রবল স্থানিক দাহক; যে স্থান এতৎসংলগ্ন হয় তাহা প্রথমে শ্বেতবর্ণ পরে পাটলাভ-কৃষ্ণবর্ণ হয়। অল্প মাত্রায়, যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া সেবন করিলে, ইহা বলকারক, সঙ্কোচক, শৈত্যকারক এবং ক্ষারনাশক। কয়েক দিবস সেবন করিলে ক্ষুধার উদ্রেক হয়; পরিপাকশক্তি ও পোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, এবং কোষ্ঠকাঠিন্য হইয়া উঠে। ডাং ক্রিষ্টিসন্ কহেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, এবং শোথরোগে অন্যান্য মূত্রকারক ঔষধ বিফল হইলে কখন কখন জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা প্রস্রাব হয়। অপর, ইহা দ্বারা শরীরের উষ্ণতা হ্রাস হয়, এবং ধমনীর পুষ্টি ও দ্রুতত্ব লাঘব হয়। স্তন্যদাত্রী স্ত্রীলোককে ইহা প্রয়োগ করিলে স্তন্যপায়ী শিশুর উদরশূল উপস্থিত হইতে দেখা যায়।

কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, অথবা দীর্ঘকালাবধি অল্পমাত্রায় সেবন করিলে, অজীর্ণ, উদরে বেদনা ও ভেদ উপস্থিত করে।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, অথবা নির্জ্জল গন্ধক-দ্রাবক সেবন করিলে, প্রাদাহিক (ইরিটেণ্ট্) ও দাহক (করোসিভ্) বিষক্রিয়া করে। নির্জ্জল গন্ধক-দ্রাবক সেবন করিবামাত্রই মুখ, তালু, গলা ও পাকাশয় ভয়ানক জলিয়া উঠে এবং বমন হইতে থাকে; বমনের সহিত অন্তস্ত্বকের খণ্ড সকল এবং কৃষ্ণবর্ণ নষ্ট রক্ত নির্গত হইতে থাকে। অল্পমধ্যে বেদনা উপস্থিত হয়, এবং এই বেদনা এরূপ দুঃসহ হইয়া উঠে যে, সমুদয় শরীর ধনুকের ন্যায় বক্র হইয়া যায়, এবং হস্তপদাদির পেশী সকলও কখন কখন আক্ষিপ্ত হয়। কখন কোষ্ঠবদ্ধ হয়; কখন বা রক্তমিশ্রিত ভেদ হইতে থাকে। মুখাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শুভ্র, স্ফীত ও কোমল হয়; আর, মুখ গাঢ় শ্লেষ্মায় পূর্ণ থাকে, তাহাতে বাক্যোচ্চারণ বা কোন দ্রব্য গলাধঃকরণের ক্ষমতা থাকে না। এ

ভিন্ন শ্বাসনলীর মুখে প্রদাহ হওয়া বশতঃ স্বরভঙ্গ হয়, এবং কচিৎ বা শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়। অনতিবিলম্বেই অবসাদনের লক্ষণ সকল উপস্থিত হয়। শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত, নাড়ী ক্ষীণ ও অব্যবস্থিত, অস্থিরতা, কাতরতা; মুখমণ্ডল শীর্ণ, ম্লান, পাণ্ডুবর্ণ, ও যাতনায় বিকৃত, ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়। প্রায় মৃত্যুকাল পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে। ১২ ঘণ্টা হইতে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয়; কচিৎ বা কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয়। কখন বা মাত্রার অল্পতা প্রযুক্ত শীঘ্র মৃত্যু না হইয়া মাসেক দুইমাস পর্য্যন্ত রোগী কষ্ট পাইতে থাকে; সর্ব্বদা বমন হয়, আর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির খণ্ড সকল বমনের সহিত নির্গত হয়, মুখে পচা দুর্গন্ধ হয়, রোগী ক্রমশঃ জীর্ণ, শীর্ণ ও অবসন্ন হইয়া পঞ্চত্ব প্রাপ্ত হয়। কখন বা এমন হয় যে, দ্রাবক গলাধঃকৃত না হইয়া কেবল মুখের মধ্যেই ক্রিয়া প্রকাশ করে।

মৃতদেহ পরীক্ষা—অন্নবহা নাড়ীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন। জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রদাহ-চিহ্ন অধিক পাওয়া যায়; দ্রাবক নির্জ্জল হইলে, দাহন-চিহ্নই অধিক। মুখ, গলা ও পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি পাংশুবর্ণ কোমল ও স্ফীত, এবং অনায়াসেই উঠান যায়; পাকাশয়মধ্যে গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ আঠাবৎ আল্‌কাতরার ন্যায় রক্তমিশ্রিত শ্লেষ্মা পাওয়া যায়, এবং ইহা ধৌত করিলে পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি কোন স্থানে প্রদাহবশতঃ রক্তবর্ণ, কোন স্থানে ঐ ঝিল্লির আণুলালিক রসাদির সহিত দ্রাবক সংযুক্ত বিধায় শ্বেতবর্ণ, এবং কোন স্থান দগ্ধ হওন বিধায় কৃষ্ণবর্ণ দেখা যায়। কখন কখন পাকাশয় ভেদ করিয়া উদর-গহ্বর মধ্যে দ্রাবক নিঃসৃত হয়; তাহা হইলে অন্ত্রাবরক স্নৈহিক ঝিল্লিতে (পেরিটোনিয়াম্) প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন দেখা যায়। পাকাশয় হইতে দ্রাবক অন্ত্রমধ্যে প্রবেশ করিলে অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ-চিহ্ন দেখা যায়।

বিষ-মাত্রা—ডাং ক্রিষ্টিসন্ কহেন যে, নির্জ্জল দ্রাবক অর্দ্ধ ড্রাম্ সেবন দ্বারা মৃত্যু হইয়াছে। কিন্তু এক ব্যক্তি ৬ ড্রাম্ খাইয়াও রক্ষা পাইয়াছিল। শূন্যোদরে অতি অল্প মাত্রাতেই ভয়ানক হইয়া উঠে; কারণ, দ্রাবক এককালে পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে পড়িয়া তাহাকে দগ্ধ করে। কিন্তু পাকাশয় আহার্য্য দ্রব্য দ্বারা পূর্ণ থাকিলে, দ্রাবক তাহার সহিত মিশ্রিত হয়, সুতরাং তাহার তেজও হ্রাস হয়।

গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার চিকিৎসা;—প্রথমতঃ যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় দ্বারা দ্রাবকের তেজ হ্রাস করিবে; পরে বিষ-দমনার্থ ক্ষার প্রয়োগ করিবে। ক্ষারের মধ্যে ম্যাগ্‌নিসিয়া, খড়ি চূর্ণ ও সোডা বিধেয়। অভাবে সাজিমাটি, সাবান, নারিকেল-পত্র ও কদলীপত্র-ভস্ম ব্যবস্থা করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত স্নিগ্ধ পানীয়, অহিফেন, উদরপ্রদেশে জলৌকা বা পুল্টিশ্ আদি প্রদাহ-নিবারক প্রক্রিয়া সকল প্রয়োজনমতে ব্যবস্থা করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক ঔষধ ও পুষ্টিকর আহার দ্বারা জীবনী শক্তি উন্নত রাখিবার চেষ্টা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। সীস-শূল রোগে এবং সীসধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং বেনেট্ কহেন যে, যখন তিনি প্যারিস্ নগরে মোঃ জাঁন্দ্রার শিষ্য ছিলেন, তখন সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত অনেক রোগীর গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা চিকিৎসা দেখিয়াছিলেন। ৪০—৪৫ মিনিম্ গন্ধক-দ্রাবক, ১ পাইণ্ট্ জলের সহিত মিলাইয়া প্রত্যহ দুই তিন পাইণ্ট্ প্রয়োগ করা হইত, অন্য কোন ঔষধ দেওয়া যাইত না, কেবল এতৎ সহযোগে গন্ধকের ভাব্‌রা দেওয়া যাইত। এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা সীস-শূল রোগে তিন দিবসের মধ্যে বেদনার লাঘব হইত, এবং ক্রমশঃ কোষ্ঠ সরল হইত। দুই জন পুরাতন সীস-পক্ষাঘাত-গ্রস্ত রোগী ব্যতীত, সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত যত রোগী আসিয়াছিল, প্রায় সকলেই এই প্রক্রিয়া দ্বারা আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। অপর, সীস-ধাতু-জনিত রোগে সকলের পক্ষে গন্ধকদ্রাবক বারক (প্রফিল্যাক্‌টিক্) রূপে কার্য্য করে। ১৮৪২ সালের "ল্যান্সেট্" নামক পত্রে ব্রিটিশ্ সফেদার কুঠীর অধ্যক্ষ লিখিয়াছেন যে, গত ১৫ মাস অবধি তিনি তাঁহার কুঠীতে

গন্ধক-দ্রাবক-সংযুক্ত পানীয় ব্যবহার করিতেছেন ; তদবধি একজন কর্ম্মচারিরও সীস-শূল হয় নাই ; কিন্তু ইতিপূর্ব্বে এ রোগ তাঁহার কুঠীতে সর্ব্বদাই হইত।

বিবিধ রক্তস্রাব রোগে, রক্তরোধার্থ ইহা ব্যবহার করা যায়। রক্তবমন রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। গ্যালিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহা অত্যন্ত উপকার দর্শায়।

যক্ষ্মা রোগে এবং পূযজ জ্বরাদিতে অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ ইহার তুল্য আশু ফলপ্রদ ঔষধ আর নাই। ১০—৩০ মিনিম্ মাত্রায়, হেন্‌বেনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিবে। জরায়বীয় রক্তস্রাবে ইহা অহিফেনের অরিষ্ট ও গোলাবের ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োজিত হয়।

ডাং নেলিগ্যান্ ও অন্যান্য বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পুরাতন উদরাময় ও হেক্‌টিক্ জ্বরের অতিঘর্ম্ম ও ক্ষীণকর উদরাময় নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন।

বিসূচিকা ও উদরাময় রোগে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা ব্যবস্থা করেন। জলমিশ্র দ্রাবক ১০—৩০ মিনিম্ মাত্রায় অর্দ্ধ বা এক ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। বালকদিগের পক্ষে বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া ২—৫ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে। টাইফয়িড্ জ্বরে উদরাময় নিবারণার্থ ডাং কেনেডী ইহাকে সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। প্রয়োজনমতে অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। গ্রীষ্মোদরাময়ে ও বিসূচিকা উদরাময়ে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে,—℞ য়্যারোমেটিক্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ২০ মিনিম, কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফর্ ১ ড্রাম্, স্পিরিট্ অব ক্লোরোফর্ম ১০ মিনিম্, স্পিরিট্ অব্ পিপারমিণ্ট্ ½ ড্রাম্, সিরাপ্ অব্ রেড্ পপি ১ ড্রাম্, ডিককৃশন্ অব্ লগ্‌উড্ ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

অবিরাম জ্বরে (কণ্টিনিউড্ ফিভার্) এবং টাইফয়িড্ জ্বরে গন্ধক-দ্রাবক ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে ব্যবস্থা করা অধ্যাপক হস্, ডাং মর্চিসন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকদিগের অনুমত। ২৫—৩০ মিনিম্ মাত্রায় তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

সংশ্লিষ্ট বসন্ত রোগে (কনফ্লুয়েণ্ট্ স্মল্‌পক্স্) বসন্ত সকল নষ্ট রক্তে পূর্ণ হইলে, এবং প্রস্রাবের সহিত নষ্ট রক্ত নির্গত হইলে, ডাং টম্‌সন্ কহেন যে, গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। এতৎসহযোগে আসব ও বলকারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে।

যক্ষ্মা রোগের ঘর্ম্মাতিশয্যে ডাং ক্রিষ্টিসন্ বলেন যে, জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকের তুল্য আর ঔষধ নাই।

বিবিধ চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ লাইকেন্, প্রুরাইগো, এবং পুরাতন আম্বাত (আর্টিকেরিয়া) রোগে চন্‌চনানি, শড়্‌শড়ানি ও চুল্‌কানি নিবারণার্থ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকের তুল্য আর উপায় নাই। একজিমা, স্কেবীজ, টীনিয়া ক্যাপিটিস্ প্রভৃতি রোগে ইহার মলম (দ্রাবক ১ ড্রাম্, বসা ১ আউন্স্) বিশেষ ফলপ্রদ।

পারদ-সেবন বশতঃ মুখ আসিলে, ডাং পিয়ারসন্ কহেন যে, গন্ধক-দ্রাবক আভ্যন্তরিক সেবন এবং বার্কের কাথ সহযোগে কুল্যারূপে ব্যবহার করিলে বিস্তর উপকার হয়।

বিষালু জন্তু দংশন করিলে, দংশিত স্থানে নির্জ্জল গন্ধক-দ্রাবক লাগাইলে দাহক হইয়া উপকার করে।

য়্যাণ্ট্রোপিয়াম্ (অক্ষিপুট-গুড়ান) এবং এক্‌ট্রোপিয়াম্ (অক্ষিপুট-উল্টান) রোগে নির্জ্জল গন্ধক দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে দাহক হইয়া ক্ষত হয়, ঐ ক্ষত শুষ্ক হইবার সময় সুতরাং চর্ম্ম টানিয়া অক্ষিপুট সমান হয়। লরেন্স্ ও গথ্‌রী প্রভৃতি চক্ষু-বৈদ্যেরা এই মত ব্যবস্থা করেন।

পক্ষাঘাত রোগে, পুরাতন বাত রোগে এবং পুরাতন সন্ধি-রোগে গন্ধক-দ্রাবকের মলম (১ ড্রাম্, শূকরের বসা ১ আউন্স্); স্থানিক মর্দ্দন করিলে প্রত্যুগ্রতাসাধন করিয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্ ডাইলুটাম্; ডাইলুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক। ১০০অংশ ওজনে ১৩.৬৫ অংশ হাইড্রোজেন্ সাল্ফেট্, H_2SO_4 আছে। গন্ধক-দ্রাবক, ১ আউন্স্ ও ৫½ ড্রাম্ (সূক্ষ্মতররূপে ১.৬৫ আউন্স্), কিংবা ১৩৩৩ গ্রেণ্ (অথবা, ৮২.৭ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্, কিংবা, ১৫২.৪ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ধরে গলদেশে চিহ্নিত এরূপ একটি কাচকূপী পরিস্রুত জল দ্বারা অর্দ্ধপূর্ণ করিবে। পরে সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিবে, এবং ক্রমে ক্রমে পরিস্রুত জল সংযোগ করিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না ঐ মিশ্রকে আলোড়ন ও ৬০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (১৫.৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে শীতলীকৃত করিলে মিশ্র ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হয়। আপেক্ষিক ভার ১.০৯৪। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

২। য়্যাসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্ য়্যারোম্যাটিকাম্; সাল্ফিউরিক্, য়্যারোম্যাটিক্ য়্যাসিড্; সুগন্ধ গন্ধক-দ্রাবক। প্রতিসংজ্ঞা, ইলিক্সার্ অব্ ভিট্রিয়ল্। উগ্র শুণ্ঠীর অরিষ্ট, ১০ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্, ½ আউন্স্ (অথবা, ১২.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ২৯½ আউন্স্ (অথবা, ৭৩৭.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) গন্ধক-দ্রাবক, ৩ আউন্স্, কিংবা ২৪১৯ গ্রেণ্ (অথবা, ৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্, কিংবা ১৩৮.২ গ্রাম্)। গন্ধক-দ্রাবককে য়্যাল্কহল্ সহ ক্রমশঃ মিশ্রিত করিবে; পরে স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্ ও শুণ্ঠীর অরিষ্ট মিশাইয়া লইবে। আপেক্ষিক ভার ০.৯২২ হইতে ০.৯২৬। ইহার ১০০ গ্রামের সমক্ষারাম্লত্ব-বিধায়ক শক্তি ১৩৮ গ্রাম্ হাইড্রোজেন্ সাল্ফেটের H_2SO_4 শক্তির সমতুল। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

ইন্ফিউজাম্ সিঙ্কোনী য়্যাসিডাম্ প্রস্তুত করিতে য়্যারোম্যাটিক্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ব্যবহৃত হয় (৮০ অংশে ১ অংশ)।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিযুক্ত গন্ধক-দ্রাবক আছে;—য়্যাসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্ য়্যারোম্যাটিকাম্, য়্যাসিডাম্ সাল্ফিউরিকাম্ ডাইলুটাম্, ইন্ফিউজাম্ রোজী য়্যাসিডাম্।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত সাল্ফেট্ সকল;—য়্যালুমেন্, য়্যালুমেন্ এক্সিকেটাম্, য়্যাট্রোপাইনী সাল্ফাস্, ক্যাল্ক্স্ সাল্ফিউরেটা, কুপ্রাই সাল্ফাস্, লাইকর্ ফেরি পার্সাল্ফেটিস্, ফেরি সাল্ফাস্, ফেরি সাল্ফাস্ এক্সিকেটাস্, ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফাস্, পোটাসিয়াই সাল্ফাস্, কুইনাইনী সাল্ফাস্, সোডিয়াই সাল্ফাস্, জিঙ্কাই সালফাস্।

রৌপ্যধাতু-(সিল্ভার্)-ঘটিত সমস্ত ঔষধ।

আর্জেণ্টাম্ পিউরিফিকেটাম্ [Argentum Purificatum]; রিফাইণ্ড্ সিল্ভার্ [Refined Siver]; বিশুদ্ধ রৌপ্য।

(১৮৯৮ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

বিশুদ্ধ ধাতব রৌপ্য।

স্বরূপ। যবক্ষার-দ্রাবকে এই ধাতু দ্রব করিয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে যে দ্রব প্রস্তুত হয়, তাহা বর্ণবিহীন হয় ও ঘোলাটিয়া হয় না। ইহার ১০ গ্রেণ্ পরিমাণ অল্প যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রব করিয়া, জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইয়া, ঈষৎ অধিক পরিমাণে জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; ঐ অধঃস্থ পদার্থকে উত্তমরূপে ধৌত, শুষ্ক ও উত্তপ্ত করিলে ১৩.২৫ গ্রেণ্ ওজন হয়।

প্রয়োগরূপ। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্।

আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ [Argenti Nitras]; সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্ [Silver Nitrate]।

প্রতিসংজ্ঞা। ল্যুনার্ কষ্টিক্।

এই লবণ, $AgNO_3$ যবক্ষার-দ্রাবক ও রৌপ্যের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। বিশুদ্ধ রৌপ্য, ৩ আউন্স্, যবক্ষার-দ্রাবক, ২½ আউন্স্; প্রতিস্রুত জল, ৫ আউন্স্। যবক্ষার-দ্রাবক ও জল কাচভাণ্ডমধ্যে একত্র মিশাইয়া তাহাতে মৃদু সন্তাপ দ্বারা রৌপ্য দ্রব করিবে, দ্রব হইলে উপরের স্বচ্ছ পদার্থ একটি চীনপাত্রে ঢালিয়া লইয়া গাঢ় করিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে, ছাঁকিয়া, বিনা সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। উপর্যুক্ত অনুষ্ঠানে ঔদ্ভিজ্জ বা জান্তব কোন পদার্থের সংস্রব যেন না থাকে।

নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্‌কে বর্ত্তিকাকার করিতে হইলে, উপর্য্যুক্ত দানাময় নাইট্রেট্‌কে প্ল্যাটিনা বা চীনপাত্র মধ্যে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা গলাইয়া ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। এই বর্ত্তিকাকার নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্‌কে সামান্যতঃ কাষ্টিক্ কহে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। চ্যাপ্টা, ষট্‌প্রদেশবিশিষ্ট, বর্ণহীন দানাযুক্ত; অথবা শ্বেতবর্ণ বর্ত্তিকাকার; তীক্ষ্ণ কষায় আস্বাদ; পরিস্রুত জলে এবং শোধিত সুরায় দ্রবণীয়; এই দ্রব বর্ণহীন; আলোক লাগিলে বিবর্ণ হয় না। কিন্তু কোন জান্তব বা ঔদ্ভিজ্জ পদার্থ সংযুক্ত থাকিলে আলোক দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয়। ইহাতে লবণ-দ্রাবক বা লবণ বা অন্য কোন ক্লোরিন্‌যুক্ত লবণ দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্‌ভার্ অধঃস্থ হয়; এই ক্লোরাইডে আলোক লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং য্যামোনিয়া দ্রবে দ্রব হয়। এ ভিন্ন ক্ষার, ক্ষার-কার্বনেট্, যবক্ষার-দ্রাবক ভিন্ন অন্যান্য, দ্রাবক, আইয়োডিন্ এবং এতৎসংযুক্ত লবণাদি দ্বারা অদ্রবণীয়রূপে অধঃস্থ হয়। অপর, ইহাতে ফস্ফরাস্, তাম্র বা লৌহধাতু দিলে রৌপ্যধাতু পৃথক্ হইয়া অধঃস্থ হয়। জান্তব ফাইব্রিন্ ও আণ্ডলালিক রসাদি এতৎসহযোগে শ্বেতবর্ণ ও অদ্রবণীয় হয়। কাষ্টকিকে অঙ্গার সহযোগে ক্লোরাইড্ দ্বারা দগ্ধ করিলে ইহার যবক্ষার-দ্রাবক উড়িয়া যায় এবং বিশুদ্ধ রৌপ্যধাতু রহিয়া যায়।

বিশুদ্ধতা-সংস্থাপন। ১০ গ্রেণ্ বিশুদ্ধ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ ২ ড্রাম্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে লবণ দ্রাবক দিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহাকে উক্ত পরিস্রুত জলে ধৌত করিয়া, ও উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া তৌলিলে ৮·৪৪ গ্রেণ্ হয়; আর, অধঃস্থ দ্রব্য ছাঁকিয়া লইলে যে জল থাকে, তাহা জলস্বেদন-যন্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিলে কিছু মাত্র অবশিষ্ট থাকে না।

অসম্মিলন। যবক্ষার-দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও অম্ল এবং এতৎসংযুক্ত লবণ; ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট্; পরিস্রুত জল ভিন্ন অন্য জল; ক্লোরিন্ ও তৎসংযুক্ত লবণ; ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক; অণ্ডলাল; দুগ্ধ, ইত্যাদি।

মাত্রা। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ, ⅙ হইতে ½ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে অল্প মাত্রায়, বলকারক, আক্ষেপনিবারক, সঙ্কোচক ও অবসাদক। মুখাভ্যন্তরে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দ্বারা লালার অণ্ডলাল ও ক্লোরাইড্ সকল বিযুক্ত হয় এবং মুখমধ্যে কষায় আস্বাদ অনুভূত হয়। গাঢ় দ্রব রূপে বা অদ্রব অবস্থায় প্রয়োগ করিলে চর্ম্মোপরি যেরূপ সেইরূপ ক্রিয়া দর্শায়। দীর্ঘকাল প্রয়োগ করিলে মাঢ়ীর ধারে ও গালের অভ্যন্তর দিকে কৃষ্ণ-নীলাভ বিবর্ণতা উৎপাদিত হয়।

উদরগত হইলে ইহার যে অংশ মুখাভ্যন্তরে বিযুক্ত হয় নাই, সে অংশ পাকাশয় মধ্যে হাইড্রো-ক্লোরিক্ য্যাসিড্ ও শ্লেষ্মার ক্রিয়ার বশবর্ত্তী হয়, সিল্‌ভার্ ও সোডিয়ামের দ্বি-ক্লোরাইড্ নির্ম্মিত হয়। মধ্যবিধ মাত্রায় ইহা সঙ্কোচক, অধিক মাত্রায় পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা-সাধক পেপ্‌টোন্ সকল দ্বারা নাইট্রেট্ সত্বর দ্রবীভূত হয়, কিন্তু এই দ্রব দ্বারা অণ্ডলাল অধঃপতিত হয় না।

রৌপ্য রক্তে প্রবিষ্ট হইলে যদি উহা সত্বর দেহ হইতে নির্গত হইয়া না যায়, অর্থাৎ যদি শারীর-যন্ত্র সকল মধ্যে সঞ্চিত হয়, তাহা হইলে ইহা লোহিত রক্ত-কণিকা সকল মধ্যে সংগৃহীত হয়, এবং হীমগ্লোবিন্‌কে হীমাটিনে পরিবর্ত্তিত করে।

স্নায়ুবিধানের উপর ইহার বলকারক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায় দ্রুতাক্ষেপ উৎপাদিত হয়।

সিল্ভার্ ঘটিত লবণ সকল মল দ্বারা দেহ হইতে সাল্ফাইড্ রূপে নির্গত হয়, মল গাঢ় পাটলবর্ণ হয়। ইহাদের কতকাংশ দৈহিক যন্ত্রসকল মধ্যে, প্রধানতঃ মূত্রগ্রন্থি ও যকৃতে সংগৃহীত হয়।

বহুকাল সেবন করিলে শরীর নীলবর্ণ হয়। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, উগ্রতা সাধন করিয়া পাকাশয়ে বেদনা, বিবমিষা, বমন ও কচিৎ ভেদ উপস্থিত করে। অধিক মাত্রায়, দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ অণ্ডলাল ও লবণ প্রয়োগ করিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে; যাতনানিবারণার্থ অহিফেন ব্যবস্থা করিবে, এবং প্রদাহদমনার্থ যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দীর্ঘকাল সেবন করিয়া পুরাতন বিষ-ক্রিয়া উপস্থিত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়,—ক্ষুধার লোপ, দেহের পোষণাভাব, প্রস্রাবে অণ্ডলাল এবং হৃৎপিণ্ডের দ্রুত ও অনিয়মিত ক্রিয়া। মৃত্যু হইলে শবচ্ছেদে সার্ব্বাঙ্গিক, বিশেষতঃ মূত্রপিণ্ড, যকৃৎ ও হৃৎপিণ্ডের মেদাপকর্ষ দেখা যায়।

স্থানিক ক্রিয়া। সঙ্কোচক, রক্তরোধক, উত্তেজক, আবরক, ফোস্কাকারক ও দাহক। স্থানিক প্রয়োগে তথাকার রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হয়। অচ্ছিন্ন চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে প্রথমে চর্ম্ম অস্বচ্ছ শ্বেতবর্ণ হয়, পরে আলোক লাগিলে পাটলবর্ণ ও পরিশেষে কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। এই কৃষ্ণবর্ণ উপরিত্বক্ শুষ্ক হইয়া উঠিয়া যায়। অধিক পরিমাণে লাগাইলে দাহক হইয়া স্ফোটোৎপাদন করে। ক্ষতস্থানে বা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে লাগাইলে ঐ স্থানের আণ্ডলালিক রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া শ্বেতবর্ণ অদ্রবণীয় সরের ন্যায় পড়িয়া ঐ স্থানকে আবরণ করে; এ ভিন্ন, দাহক হইয়া কার্য্য করে। ইহা দ্বারা চর্ম্ম কৃষ্ণবর্ণ হইলে, আইয়োডিনের অরিষ্ট লাগাইয়া তদুপরি হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ সোডা দ্রব লাগাইলে, অথবা, সায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রব দ্বারা ধুইলে বর্ণচ্যুত হয়।

নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য;—

১। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সেবন আরম্ভ করিবার পূর্ব্বে, মৃদু বিরেচক দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার করিয়া লইবে।

২। প্রদাহসত্ত্বে প্রয়োগ করিবে না; প্রদাহ-দমনের পর প্রয়োগ কর্ত্তব্য।

৩। গঁদ বা কোন অনুগ্র ঔদ্ভিজ্জ সার সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে। বিশেষ যত্নপূর্ব্বক মর্দ্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে।

৪। মধ্যে মধ্যে ঔষধ ক্ষান্ত রাখিয়া মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। তাহা হইলে বহু দিবস পর্য্যন্ত ঔষধ প্রয়োগ করা যাইতে পারে। সর্ব্বদা রোগীর মুখাভ্যন্তর দেখিবে; কিঞ্চিন্মাত্র বিবর্ণত্ব দৃষ্ট হইলে ঔষধ ক্ষান্ত রাখিবে।

৫। লবণযুক্ত আহার অতি অল্প ব্যবস্থা করিবে। ঔষধ সেবনের অনতিপূর্ব্বে বা অনতিপরে লবণযুক্ত আহার অবিধেয়।

৬। রৌদ্র-সেবা নিষেধ করিবে; কারণ, রৌদ্র লাগিলে চর্ম্ম শীঘ্র বিবর্ণ হয়। ঔষধ সেবন দ্বারা চর্ম্ম বিবর্ণ হইতে আরম্ভ হইলে, ঔষধ ক্ষান্ত রাখিয়া বর্ণ-সংস্কারের নিমিত্ত আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ বা যবক্ষার-দ্রাবক বা ক্রীম্ অব্ টার্টার্ প্রয়োগ করিবে।

৭। গলমধ্যে বা লিঙ্গনালমধ্যে কাষ্টিক প্রয়োগ কালে যদি এক খণ্ড ভাঙ্গিয়া রহিয়া যায়, তবে তৎক্ষণাৎ লবণ জল সেবন করাইবে বা পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

৮। কাষ্টকি দ্রবের পিচকারী প্রয়োগ করিতে হইলে, কাচ-নির্ম্মিত পিচকারী ব্যবহার করিবে।

৯। কাষ্টিক দ্রব চক্ষে প্রয়োগ করিলে, কখন কখন চক্ষু বিবর্ণ হয়। তন্নিরাকরণার্থ ডাং ডিক্সন্, হাইপোসাল্‌ফাইট্ অব্‌ সোডা দ্রব (১০ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন।

১০। ঔষধ ব্যবস্থা করিবার পূর্ব্বে, ইহা দ্বারা চর্ম্ম বিবর্ণ হইবার যে সম্ভাবনা, তাহা রোগীকে জ্ঞাত করা উচিত।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ পাকাশয়-শূল (গ্যাষ্ট্রাল্‌জিয়া), এবং পাইরোসিস্ উপস্থিত হইলে কাষ্টিক মহৌষধ। $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ হইতে $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ মাত্রায়, প্রয়োজনানুসারে ট্যারাক্সেকামের সার হেন্‌বেনের সার বা অহিফেনের সার সহযোগে বটিকাকারে দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিবে। ঔষধ শূন্যোদরে ব্যবস্থা করিবে। পুরাতন পাকাশয়-প্রদাহ (ক্রনিক্ গ্যাষ্ট্রাইটিস্) রোগে এবং পাকাশয়ে ক্ষত হইলে, ইহা প্রায় অব্যর্থ।

অতিসার রোগে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইয়াছে। তরুণাতিসারে ডাং হেয়ার্ নিম্নলিখিত মতে ইহার পিচকারী ব্যবস্থা করেন;—প্রথমতঃ তিন চারি পাইন্ট্ উষ্ণ জলের এনিমা দ্বারা বৃহদন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে। প্রথম বারে যদি বদ্ধ মল সকল নির্গত না হয়, তবে পুনর্ব্বার দিবে। পরে, ১০—১৫ গ্রেণ্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ ২—৩ পাইন্ট্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। দীর্ঘ নলযুক্ত পিচকারী ব্যবহার করিবে, এবং নল সরলান্ত্রের ঊর্দ্ধ পর্য্যন্ত প্রবিষ্ট করাইবে, তাহা হইলে কাষ্টিক দ্রব সমুদয় বৃহদন্ত্রে লাগিবে। এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা বৃহদন্ত্রক্ষত সকল শুষ্ক হইয়া আরোগ্য হয়।

পুরাতন অতিসার রোগে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ অহিফেন ও ইপেকাকুয়ানা সহযোগে মহোপকারক। ডাং ম্যাক্‌গ্রেগর্ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করেন;—℞ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ ২ গ্রেণ্, অহিফেন ৬ গ্রেণ্, ইপেকাকুয়ানা ৬ গ্রেণ্, লবঙ্গের তৈল ৬ বিন্দু; ইহাতে ৬ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, ২—৩ ঘণ্টা অন্তর এক একটি বটিকা ব্যবস্থা করিবে। অথবা, ডোভার্স্ পাউডার্ সহযোগে বটিকাকারে দেওয়া যাইতে পারে। এ চিকিৎসা প্রায় নিষ্ফল হয় না, এবং ইহা দ্বারা অতি উৎকট অবস্থা হইতেও রোগী পরিত্রাণ পাইয়াছে। ডাং ম্যাক্‌গ্রেগর্ নিম্নলিখিত পিচকারীও ব্যবস্থা করেন;—℞ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ ২০ গ্রেণ্, পরিস্রুত জল ২ আউন্স্ কিঞ্চিৎ অহিফেন সংযুক্ত করিয়া পিচকারী দিবে। তিনি কহেন যে ইহা দ্বারা বেগ ও শূল নিবারিত হয়।

পুরাতন উদরাময় রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। যক্ষ্মাজনিত উদরাময় নিবারণার্থ ডাং গ্রেভ্‌স্ ইহাকে অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন।

শৈশবাবস্থায় উদরাময় রোগে সীস-শর্করা প্রভৃতি সঙ্কোচক ব্যর্থ হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। ডাক্তার উইল্‌শায়ার্ কহেন যে, ইহা দ্বারা অবশ্যই ভেদ বারণ হয়। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ ১ গ্রেণ্, জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক ৫ মিনিম্, গঁদের মণ্ড ৬ ড্রাম্, শর্করার পাক ৬ ড্রাম্; মাত্রা ১ ড্রাম্; তিন চারি ঘণ্টা অন্তর। ইহা এক বৎসর বয়স্ক বালককে অনায়াসে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ফ্রেঞ্চ্ চিকিৎসকেরা নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ বিস্তর ব্যবহার করেন। তাঁহারা খাইতে দেন এবং পিচকারী দ্বারা ব্যবস্থা করেন।

১৮৫৬ খৃষ্টাব্দে ডাক্তার ব্যারি বিসূচিকা রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। প্রতিবার ভেদের পর ১ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিতে তিনি ব্যবস্থা দেন। এ ভিন্ন, ভেদ নিবারণার্থ ইহার পিচকারীও কেহ কেহ ব্যবহার করিয়া থাকেন।

প্রোগ্রেসিভ্ লোকোমোটর্ ম্যাটাক্সি রোগে ডাং ম্যাল্‌থাস্ বলেন যে, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ। এ রোগে যাহা কিছু উপকার পাওয়া যায় তাহা ইহা দ্বারাই পাওয়া যায়। $\frac{1}{6}$—$\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে দুইবার প্রয়োজ্য। তিনি এতৎসঙ্গে হাইপোসাল্‌ফাইট্ অব্ সোডা প্রয়োগ করেন।

অপর, কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ইহা দ্বারা অনেক উপকার দর্শে; কিন্তু তাম্র ও দস্তাঘটিত ঔষধের তুল্য উপকারক নহে।

হুপিংকফ্‌ রোগের তরুণাবস্থা উত্তীর্ণ হইবার পর মিঃ ট্রুসো ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার ½ গ্রেণ্‌, শর্করার পাক ½ আউন্স্‌, পরিস্রুত জল ১ আউন্স্‌; এক বৎসর বয়স্ক বালকের নিমিত্ত মাত্রা. ১ ড্রাম্‌। অপর ডাক্তার ই ওয়াট্‌সন্‌ কহেন যে, কাষ্টিকি-দ্রব (১৫ গ্রেণ্‌, জল ১ আউন্স্‌) কণ্ঠনলীর মুখে লাগাইতে অনেকগুলি রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছে।

শ্বাসকাসে বিরামাবস্থায় ইহা প্রয়োগ করিলে ক্রমশঃ শ্বাসকষ্ট ও কাসের উগ্রতা নিবারিত হয়।

হিষ্টিরিয়াঘটিত শিরঃপীড়াতে ডাক্তার গ্রেভ্‌স্‌ এবং ডাক্তার জে জন্‌সন্‌ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। বিরামাবস্থায় ½ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে চারি পাঁচ বার প্রয়োগ করিবে। কোষ্ঠবদ্ধ থাকিলে অল্প পরিমাণে ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা সহযোগে ব্যবস্থা দিবে।

এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্‌ রোগে ডাং কোপ্‌লণ্ড্‌ দিবসে এক গ্রেণ্‌ মাত্রায় বটিকাকারে নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

পারদ-জনিত পক্ষাঘাত (মার্কুরিয়্যাল্‌ পাল্‌জী) রোগে ডাক্তার সেমিন্টিনাই ইহা ব্যবহার করিয়া সিদ্ধকাম হইয়াছেন। ১ গ্রেণের অষ্টমাংশ হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ৩ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

বাহ্য প্রয়োগ। বিবিধ চক্ষুরোগে ইহা ব্যবহৃত হয়; পূযযুক্ত চক্ষুপ্রদাহে (পুরুলেণ্ট্‌ অফ্‌থ্যাল্মিয়া) সকল চিকিৎসকে একবাক্যে ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন। ইহার প্রয়োগ বিষয়ে অনেকে ইহার উগ্র দ্রব (৫—১০ গ্রেণ্‌; জল ১ আউন্স্‌) ব্যবস্থা করিতে অনুমতি করেন; কিন্তু মিঃ ওয়াল্‌টন্‌ কহেন যে উগ্র দ্রব দ্বারা চক্ষুর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে উগ্রতা সাধন হইয়া পুরাতন প্রদাহ জন্মিবার সম্ভাবনা; অর্দ্ধ গ্রেণ্‌ হইতে ২ গ্রেণ্‌ পরিমাণে, ১ আউন্স্‌ জলে দ্রব করিয়া বারংবার প্রয়োগ করিলে সম্পূর্ণ উপকার হয়। ঔষধ লাগাইবার পূর্ব্বে চক্ষু উত্তমরূপে ধৌত করিয়া লইবে।

স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুপ্রদাহে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ইহার কোলিরিয়াম্‌ চক্ষুমধ্যে দিবে, আর অক্ষিপুটের চর্ম্ম জল দ্বারা আর্দ্র করিয়া তাহাতে কাষ্টিকি ঘষিয়া দিবে যে পর্য্যন্ত না উহা কৃষ্ণবর্ণ হয়। একবার দিলেই প্রায় অশ্রু-বিগলন (ল্যাক্রিমেশন্‌) ও আলোকাতঙ্ক (ফটোফোবিয়া) নিবারণ হয়। আইয়োডিন্‌ লাগাইলেও এইরূপ উপকার হয়।

অক্ষিপুটাভ্যন্তরিক প্রদাহে (অফ্‌থ্যাল্মিয়া টার্সাই) এবং গ্র্যানুলার্‌ কঞ্জাঙ্ক্‌টাইভাতে কাষ্টিকি লাগাইলে উপকার হয়। কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে কাষ্টিকি-দ্রব (২—৪ গ্রেণ্‌; জল ১ আউন্স্‌) প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। কর্ণিয়া অস্বচ্ছ হইলে উপর্য্যুক্ত দ্রব দ্বারা কর্ণিয়া ক্রমশঃ পরিষ্কার হয়।

মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ প্রয়োগ করা যায়। যথা,—

রজঃস্তম্ভ (য়্যামিনোরিয়া) রোগে যদি ইহা অন্য রোগের উপসর্গ না হয়, তবে ঋতুর প্রাক্কালে জরায়ু-মুখে কাষ্টিকি লাগাইলে রজঃ প্রকাশ পায়।

জরায়ুমুখে ও জরায়ুস্কন্ধে ক্ষত হইলে, কাষ্টিকি স্থানিক প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়। জরায়ুস্কন্ধ-প্রদাহে ডাক্তার বেনেট্‌ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। জরায়ুতে ক্যান্সার্‌ (কর্কটিকা) হইলে, প্রথমাবস্থায়, ডাক্তার য়্যাশ্‌ওয়েল্‌ কহেন যে, উগ্র কাষ্টিকি-দ্রব (৩০—৫০ গ্রেণ্‌; জল ৪ ড্রাম্‌) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়। শ্বেতপ্রদর রোগে যোনিমধ্যে কাষ্টিকি-দ্রবের (৩ গ্রেণ্‌; জল ১ আউন্স্‌) পিচকারী দিলে উপকার হয়।

প্রমেহ রোগে রিকর্ড্‌, য়্যাক্টন্‌, ডাক্তার গ্রেভ্‌স্‌ প্রভৃতি প্রধান প্রধান চিকিৎসক ইহার পিচকারী ব্যবস্থা করেন। ℞ কাষ্টিকি ১০ গ্রেণ্‌, পরিস্রুত জল ১ আউন্স্‌, এই মত পিচকারী রোগের

আরম্ভে বিধান করিলে প্রায় আশু আরোগ্য হয়। এই পিচকারী দিবসে ১০—১২ বার দিবে। যদি পূয তরল বা রক্তমিশ্রিত হইয়া উঠে, তবে ক্ষান্ত রাখিয়া ফট্‌কিরির পিচকারী প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, বিরেচকাদি প্রদাহ-নিবারক প্রক্রিয়ারও ব্যবস্থা করিবে। পুরাতন প্রমেহ রোগে ২—৪ গ্রেণ্ কাষ্টিক, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া পিচকারী দিলে উপকার হয়। স্ত্রীলোকদিগের প্রমেহ রোগে যোনিপথের পার্শ্বে এবং জরায়ুস্কন্ধে কাষ্টিক লাগাইতে রিকর্ড্ ব্যবস্থা দেন। প্রথমতঃ পূয-নিঃসরণ বৃদ্ধি হয়, কিন্তু অল্প দিবসের মধ্যে বন্ধ হইয়া যায় এবং শীঘ্রই আরোগ্যলাভ হয়।

লিঙ্গনাল-বন্ধ (ষ্ট্রীক্‌চার্ অব্ দি ইউরিথ্রা) হইলে কাষ্টিক প্রয়োগ করা যায়। শলাকামুখে কাষ্টিক লাগাইয়া লিঙ্গনালমধ্যে চালাইয়া দিবে ; যে স্থানে নাল বন্ধ হইয়াছে, তথায় অল্পক্ষণ চাপিয়া রাখিয়া বাহির করিয়া লইবে ; ইহাতে বন্ধ-স্থল ক্ষয় পাইয়া ক্রমশঃ মুক্ত হয়। এরূপ চিকিৎসাতে রক্তস্রাব, প্রদাহ, লিঙ্গনালাক্ষেপ আদি বিবিধ উৎপাতের সম্ভাবনা। ইদানীং ইহা ব্যবহৃত হয় না ; কারণ, অস্ত্রচিকিৎসা দ্বারা অপেক্ষাকৃত অল্প ক্লেশে কার্য্য সাধন করা যায়।

শুক্রমেহ (স্পার্মেটোরিয়া) রোগে লিঙ্গনালমধ্যে কাষ্টিক লাগাইলে আশু উপকার দর্শে। স্যার্ এবেরার্ড্, হোম্, লালিমাণ্ড্, ডাং র‍্যাঙ্কিং প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করিয়া অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। এই প্রক্রিয়া সাবধানে কর্ত্তব্য ; নচেৎ প্রদাহাদি হইবার সম্ভাবনা।

তরুণ অণ্ডপ্রদাহে (অর্কাইটিস্) ইহার উগ্র দ্রব তুলী দ্বারা মুষ্কোপরি প্রয়োগ করিয়া মৃদু চাপ দিয়া বাঁধিয়া রাখিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহে কাষ্টিক-দ্রব (২—৫ গ্রেণ্ ; জল ১ আউন্স্) মূত্রাশয়মধ্যে পিচকারী দিতে ডাং ম্যাক্‌ডোনেল্ সাহেব ব্যবস্থা দেন। তিনি কহেন যে, প্রথমতঃ উষ্ণ জল দ্বারা মূত্রাশয় ধৌত করিবে ; পরে পিচকারী প্রয়োগ করিবে। এককালে ৪ আউন্সের ঊর্দ্ধ প্রয়োগ করিবে না ; আর, মূত্রাশয়মধ্যে ঔষধ এক মিনিটের ঊর্দ্ধ কাল রাখিবে না। ঔষধ প্রয়োগের পর প্রস্রাব রক্ত মিশ্রিত হইলে, স্নিগ্ধ পানীয়, উষ্ণ জলের স্বেদ, অহিফেনাদি ব্যবস্থা করিবে।

ঔপদংশীয় আদ্যক্ষতে (স্যাঙ্কার্) কাষ্টিক অতি উত্তম দাহক। ক্ষত প্রকাশ পাইলেই প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য। বিলম্ব হইলেই ঔপদংশীয় বিষ শরীরস্থ হয় ; তখন লাগাইলে কেবল স্থানিক ক্ষত শুকায়, কিন্তু শরীর বিষাক্ত হইয়া থাকে, এবং পরে নানা প্রকারে প্রকাশ পায়। বাঘি ও অর্ব্বুদাদি বসাইবার নিমিত্ত কাষ্টকির স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

মুখ, তালু ও গলাদিতে প্রদাহ ও ক্ষতাদি হইলে কাষ্টিক মহোপকারক। কণ্ঠনালপ্রদাহ (ক্রুপ্) রোগে, উগ্র কাষ্টিক-দ্রব (২০—৮০ গ্রেণ্ ; জল, ১ আউন্স্), অথবা কাষ্টিক স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার হয়। এ ভিন্ন, স্বরযন্ত্র-প্রদাহে এবং গলমধ্যে প্রদাহ হইলেও কাষ্টিক উপকার করে।

ডিফ্‌থিরিয়া এবং য়্যাফ্‌থি নামক মুখমধ্যস্থ ক্ষত রোগে উগ্র কাষ্টিক-দ্রব মহোপকারক। পারদ সেবন বশতঃ মুখ আসিলে ডাং সীমণ্ড্ কহেন যে উগ্র কাষ্টিক-দ্রব স্থানিক প্রয়োগের মধ্যে অতি শ্রেষ্ঠ।

দগ্ধ-স্থানে কাষ্টিক-দ্রব লাগাইতে মিঃ হিগিন্‌বটন্, মিঃ স্কে এবং মিঃ কক্স্ প্রভৃতি বহুদর্শী চিকিৎসকগণ আদেশ করেন। ১০—১৫ গ্রেণ্ কাষ্টিক ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া লাগাইবে ; পরে তুলা লাগাইয়া পটি বাঁধিবে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে কাষ্টিক স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। বসন্ত রোগে দানা সকল পূযপূর্ণ হইবার পূর্ব্বে কাষ্টিক লাগাইলে অমনি মিলাইয়া যায়, দাগ হয় না। অতএব মুখমণ্ডল এবং সর্ব্বদা-দ্রষ্টব্য অন্যান্য স্থানে লাগাইবে। দানা সকলের অগ্রভাগ ছিঁড়িয়া, কাষ্টিক-বর্ত্তিকার অগ্রভাগ সূক্ষ্ম করিয়া প্রতি দানার মধ্যে প্রবেশ করাইবে ; এই প্রক্রিয়াতে যাতনা অধিক হয়, অতএব শ্রেষ্ঠ

উপায় এই যে, কাষ্টকি ১—২ ড্রাম্, ২ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া বসন্তদানার মুখ না ছিঁড়িয়া অমনি লাগাইবে।

ইরিসিপেলাস্ রোগে, কাষ্টকির বেষ্টন দিলে রোগ আর বিস্তীর্ণ হইতে পারে না ; রোগস্থান ছাড়াইয়া চতুর্দ্দিক্ বেষ্টন করিয়া কাষ্টকি বা উগ্র কাষ্টকি-দ্রব লাগাইবে। ডাং হিগিন্বটন্ কহেন যে উগ্র দ্রব (২০ গ্রেণ্ ; জল ১ ড্রাম্) উত্তমরূপে লাগাইলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয়। অপর, হার্পিজ্ জোষ্টার্ এবং পেম্ফাইগাস্ রোগে ফোস্কা গলিয়া গেলে কাষ্টকি-দ্রব উপকারক।

সকোষার্ব্বুদ (এন্সিষ্টেড্ টিউমর্) রোগে, ডাং উইল্সন্ কহেন যে, অর্ব্বুদ ছেদ করিয়া আভ্যন্তরিক রসাদি নির্গত করণানন্তর, কোষমধ্যে কাষ্টকি-দ্রবের পিচকারী প্রয়োগ করিলে অথবা কাষ্টকি বুলাইয়া দিলে আরোগ্য হয়।

অন্যান্য প্রকার চর্ম্মপ্রদাহে ও চর্ম্মরোগে, এবং ব্রণাদিতে প্রদাহ বশতঃ জ্বালা যন্ত্রণা নিবারণার্থ কাষ্টকি-দ্রব উপকারক। ওনিকিয়া নামক নখ রোগে নখের উপর কাষ্টকি লাগাইলে আরোগ্য হয়। বম্বিল্স্ রোগে ডাং বার্থোলো, ফোটকোপরি, প্রারম্ভে, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, নাইট্রাস্ ইথারে দ্রব করিয়া তুলী দ্বারা মাখাইতে আদেশ করেন।

কোন কারণ বশতঃ সন্ধিমধ্যে রস-সঞ্চয় হইলে, সন্ধির উপরের চর্ম্ম জল দ্বারা আর্দ্র করিয়া তাহাতে ½ ইঞ্চ্ অন্তর কাষ্টকি রেখাকারে বুলাইয়া দিবে, তাহাতে ফোস্কা হইবে। ফোস্কা শুকাইলে পুনর্ব্বার দিবে। এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা ডাং মরিট্জ্ ২০ জন রোগীকে আরোগ্য করিয়াছেন।

বিবিধ ক্ষত রোগে কাষ্টকির স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বহু উপকার হয়। উগ্র ক্ষতের (ইরিটেবল্ আল্সার্) জ্বালা ও যন্ত্রণা নিবারণ করে, এবং ক্ষতের আণ্ডলালিক রসের সহিত মিলিয়া অদ্রবণীয় আবরকরূপে উপকার করে। পুরাতন নিরঙ্কুর ক্ষতে লাগাইলে উত্তেজক হইয়া অঙ্কুর প্রকাশ করে। দীর্ঘাঙ্কুরযুক্ত ক্ষতে লাগাইলে দাহক হইয়া অঙ্কুর সকলকে খর্ব্ব করে।

শয্যাক্ষতে ক্ষত হইবার পূর্ব্বে আরক্তিমতা প্রকাশ পাইলেই নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রব (১ আউন্সে ২০ গ্রেণ্) তুলী দ্বারা প্রয়োগ করিলে আরক্তিমতা দূর হয় ও ক্ষত হওন রহিত হয়।

যোনি, গুহ্য আদির কণ্ডূয়নে ইহার ক্ষীণ দ্রব যথেষ্ট উপকারক।

বিষালু জন্তু দংশন করিলে, দংশিত স্থানে উত্তমরূপে লাগাইলে দাহক হইয়া উপকার করে। ডিসেক্টিঙ্গ্ উণ্ড্ অর্থাৎ শবচ্ছেদকালে হস্তাদি কাটিয়া গেলে তৎক্ষণাৎ ক্ষতে এবং ক্ষতের চতুষ্পার্শ্বে কাষ্টকি লাগাইলে উপকার হয়।

দন্তোৎপাটন-জনিত বা জলৌকাদংশন জনিত রক্তস্রাব রোধ করিবার নিমিত্ত কষ্টিক্-বর্ত্তিকা সূক্ষ্মাগ্র করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

চুচুক-ক্ষতে ও চুচুক-বিদারণে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। চুচুক মুছিয়া উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া লইবে, পরে সূক্ষ্মাগ্র নাইট্রেট্ ফাটমধ্যে লাগাইয়া দিয়া উষ্ণ দুগ্ধ ও জল দিয়া ধৌত করিবে। ইহাতে যে যন্ত্রণা উপস্থিত হয় তাহা সত্বরই উপশমিত হয়। অনন্তর জিঙ্ক্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ প্রয়োগ করিলে রোগী শীঘ্র আরোগ্য লাভ করে।

শিরাপ্রদাহ (ফ্লেবাইটিস্) এবং শোষক-শিরা-প্রদাহ রোগে কাষ্টকি-দ্রব অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। প্রদাহ দমিত হয়, এবং জ্বালা ও যন্ত্রণা নিবারিত হয়।

ব্রুমাস্ গ্রন্থির চিকিৎসার্থ অধ্যাপক ফিরারি প্রত্যহ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ মলম (১ ড্রাম্ ; ভেসেলিন্ ১০ ড্রাম্) প্রলেপ দিতে ব্যবস্থা করেন। তিনি বলেন যে, রোগ আরোগ্য হইতে, অন্ততঃ যন্ত্রণাদির উপশম হইতে, চারিবার প্রলেপই যথেষ্ট।

কাষ্টকির দ্রব পরিস্রুত জল দ্বারা প্রস্তুত করিবে, উহাতে যান্ত্রিক (অর্গ্যানিক্) পদার্থের কোন চিহ্ন না থাকে ; কখন কখন নাইট্রিক্ ইথারে দ্রব করিয়া লওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ।—১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের দুইটি নূতন প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে ;—

(১) আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ইণ্ডিউরেটাস্ বা টাফণ্ড্ কষ্টিক্ ; (২) আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ মিটিগেটাস্ বা মিটিগেটেড্ কষ্টিক্।

১। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ইণ্ডিউরেটাস্ ; টাফণ্ড্ কষ্টিক্। সিল্ভার্ নাইটেট্, ৪৭৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৯৫ গ্রাম্) ; পোটাসিয়াম্ নাইট্রেট্, ২৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৫ গ্রাম্)। প্ল্যাটিনামের ক্যাপ্সিউল্ বা পাতলা চীনপাত্রের মুষামধ্যে গলাইবে এবং উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে, এবং উপযুক্ত ছাঁচে ঐ গলিত পদার্থ ঢালিয়া দিবে।

২। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ মিটিগেটেড্ ; মিটিগেটেড্ কষ্টিক্। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) ; নাইট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্)। উভয়কে প্ল্যাটিনা বা পাতলা চীনপাত্রের মুষামধ্যে গলাইয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া যথোপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ বা ধূসর-শ্বেতবর্ণ ; দণ্ডাকার বা শুণ্ডাকার ; পরিস্রুত জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়, র‍্যাল্কহলে (শতকরা ৮০) অল্পমাত্র দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে লবণ-দ্রাবক দিলে দধিবৎ শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; আলোকে রাখিলে অধঃস্থ পদার্থ কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে ; অধঃস্থ পদার্থ ছাঁকিয়া লইলে যে দ্রব পাওয়া যায় তাহা পারক্লোরাইড্ অব্ প্ল্যাটিনাম্ সংযোগে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃপতিত করে এবং গন্ধক দ্রাবক ও তাম্র সহযোগে উত্তপ্ত করিলে মেটিয়া রক্তবর্ণ ধূম উৎপাদিত করে। ইহার ৩০ গ্রেণ্ অর্দ্ধ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহাকে উক্ত পরিস্রুত জল সহযোগে ধৌত ও পরে সম্পূর্ণ শুষ্ক করিয়া লইলে ৮·৪৪ গ্রেণ্ তৌল হয়।

ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের বাতি অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া মৃদু।

এতদ্ভিন্ন সিল্ভার্ অক্সাইড্ প্রস্তুত করিতে সিল্ভার্ নাইট্রেট্ ব্যবহৃত হয়।

আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ [Argenti Oxidum] ;
সিল্ভার্ অক্সাইড্ [Silver Oxide]।

সিল্ভার্ নাইট্রেট্ ও ক্যাল্সিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের দ্রবের সংমিশ্রণ দ্বারা সিল্ভার্ অক্সাইড্ প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। সিলভার্ নাইট্রেটের দানা, ½ আউন্স্ ; চূর্ণের দ্রব ; ৩½ পাইণ্ট পরিস্রুত জল. ১০ আউন্স্। সিল্ভার্ নাইট্রেট্কে ৪ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া চুণের দ্রবের সহিত এক বোতলে মিশ্রিত করতঃ উত্তমরূপে নাড়িয়া রাখিয়া দিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে তাহাকে অবশিষ্ট পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ও কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে রাখিয়া দিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। সিল্ভার্ নাইট্রেটের যবক্ষার-দ্রাবক চুণের সহিত সংযুক্ত হইয়া নাইট্রেট্ অব লাইম্ হয় ; সিল্ভার্ অক্সাইড্ পৃথক্ হইয়া অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পাটলবর্ণ চূর্ণ ; র‍্যামোনিয়াতে ও যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয় ; অগ্নিসন্তাপ দিলে ইহার অক্সিজেন্ উড়িয়া যায়, বিশুদ্ধ রৌপ্য থাকে। রাসায়নিক উপাদান, রৌপ্য ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ। ২৯ গ্রেণ্ বিশুদ্ধ সিল্ভার্ অক্সাইড দগ্ধ করিলে ২৭ গ্রেণ রৌপ্য পাওয়া যায়। ক্রিয়োজোট্, কেনল্, পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গ্যানেট্ ও বিবিধ পদার্থ সহ মিশ্রিত করিলে সিল্ভার্ অক্সাইড্ সবলে বিযুক্ত হয়।

মাত্রা। ½ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক, মৃদু সঙ্কোচক ও মৃদু দাহক। ইহার ক্রিয়া অনেক বিষয়ে সিল্ভার্ নাইট্রেটের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা অনেক মৃদু। ইহা সেবন দ্বারা চর্ম্ম শীঘ্র বিবর্ণ হয় না। ডাং থুয়েট্ কহেন যে, ইহার ক্রিয়া জরায়ুমণ্ডলীতে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা কখন কখন লাল-নিঃসরণ হয়।

নিষেধ। প্রদাহ ও রক্তাধিক্য থাকিলে এবং তরুণ রোগে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। রজোঽধিক রোগে, প্রদাহ ও রক্তাধিক্য না থাকিলে, এবং রোগী শিথিল-প্রকৃতি ও দুর্ব্বল হইলে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। স্যার্ জে, আয়ার্ এই লবণ দ্বারা ৩০ জন স্ত্রীলোকের চিকিৎসা করিয়াছিলেন; সকলেই আরোগ্যলাভ করিয়াছিল; এক জনেরও চর্ম্মের বিবর্ণতা হয় নাই। ডাং থুয়েট্ বিবেচনা করেন যে, পর্য্যায় জ্বরে কুইনাইন্ যেরূপ উপকার করে, উপদংশে পারদ যেরূপ উপকার করে, রজোঽধিক রোগে ইহাও তদ্রূপ।

রক্তবমন ও রক্তোৎকাশ রোগে, স্যার্ জে, আয়ার্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। অর্দ্ধ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে। অজীর্ণ রোগে পাকাশয়ে উগ্রতা থাকিলে, এবং পাকাশয়-শূল (গ্যাষ্ট্রাল্জিয়া) ও পাইরোসিস্ হইলে, ডাং গোল্ডিঙ্গ্ বার্ড্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। সঙ্কোচক, অবসাদক ও বলকারক হইয়া উপকার করে। পাকাশয়ে শূল-বেদনা সহযোগে অম্লরোগে (অম্ল-শূল) ইহা বিশেষ উপকারক। পাকাশয়ের ক্ষতে ইহা দ্বারা বেদনা ও বমন নিবারিত হইয়া উপকার হয়। ডাং বার্থোলো পাকাশয়-ক্ষতে ½ গ্রেণ্ সিল্ভার্ অক্সাইড্ ও ½ গ্রেণ্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হাইয়োসায়েমাস্ বটিকাকারে দিবসে তিন বার ব্যবস্থা করেন।

প্রমেহ রোগে ইহার মলম (১০ গ্রেণ্; শূকরের বসা ১ ড্রাম্) বুজীতে বা শলাকাকে মাখাইয়া লিঙ্গনালমধ্যে লাগাইলে প্রতিকার হয়। ঔপদংশীয় ক্ষতেও এই মলম উপকার করে। কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে ইহা নিম্নলিখিত মতে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়;—সিল্ভার্ অক্সাইড্ ১ ড্রাম্, জলপাইর তৈল ১ আউন্স্; একত্র মিলাইয়া তুলী দ্বারা লাগাইবে।

আর্জেণ্টাই ক্লোরাইডাম্ [Argenti Chloridum]; ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ [Chloride of Silver]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রস্তুত করণ। সিল্ভার্ নাইট্রেট্ দ্রবে লবণ বা লবণ-দ্রাবক দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। পরে ছাঁকিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

মাত্রা, ½ হইতে ২—৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত বলকারক ও পরিবর্ত্তক। ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় বমন-কারক।

ক্রিয়াদি। স্নায়বীয় বলকারক, পরিবর্ত্তক ও বমনকারক। স্ক্রফিউলা, উপদংশ ও মৃগী রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। উদরাময় ও অতিসার রোগে ডাং পেরি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

আর্জেণ্টাই আইয়োডাইডাম্ [Argenti Iodidum]; আইয়োডাইড্ অব্ সিল্ভার্ [Iodide of Silver]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

ইহা গুরু নির্দ্দিষ্টাকার দানাবিহীন ঈষৎ পীতাভ চূর্ণ; আলোকে রাখিলে বিবর্ণ হয় না। গন্ধাস্বাদ-বিহীন; জলে বা সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না। অধিক পরিমাণ লবণের সহিত অল্প পরিমাণ ক্লোরিন্-দ্রব আলোড়ন করিয়া ও উহা ছাঁকিয়া যে দ্রব পাওয়া যায় তাহাতে জেলেটিনাইজ্ড্ শ্বেতসার সংযোগ করিলে ঘোর নীলবর্ণ হয়।

মাত্রা, ১ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। সিল্ভার্ নাইট্রেটের স্যায় এবং তৎপরিবর্ত্তে পাকাশয়ের উগ্রতা, কষ্টরজঃ ও মৃগী রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা অতি উৎকৃষ্ট পরিবর্ত্তক।

আর্জেণ্টাই সাইয়েনাইডাম্ [Argenti Cyandum]; সাইয়েনাইড্ অব্ সিল্ভার্ [Cyanide of Silver]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; আলোকে রাখিলে ক্রমশঃ পাটলবর্ণ হয়; গন্ধাস্বাদ-বিহীন; জলে বা সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না; স্ফুটিত যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রব হয় ও হাইড্রোসিয়ানিক্ য়্যাসিড্ উদগত হয়।

মার্কিনখণ্ডস্থ ইউনাইটেড্ ষ্টেট্স্ ফার্মাকোপিয়ায় য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়্যানিকাম্ ডাইল্যুটাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

আর্জেণ্টাই ফস্ফাস্ [Argenti phosphas]; ফস্ফেট্ অব্ সিল্ভার্ [Phosphate of Silver]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ইহা কমলালেবুর বর্ণ; বায়ুতে রাখিলে বর্ণ গাঢ়তর হয়।

মাত্রা, ⅙—½ গ্রেণ্।

এতদ্ভিন্ন, আর্জেণ্টাই সাইট্রাস্ (আইট্রাস্) আর্জেণ্টাই ল্যাক্টাস্ (য়্যাক্টাল্), লার্জিন্, প্রোটার্গল্ আদি সিল্ভারের প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়।

প্রমেহ রোগে প্রোটার্গলের দ্রব (১ আউন্সে ১ গ্রেণ্) পিচকারীরূপে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

ক্রিয়াদি। ডাং এ, এল্, হ্যামিণ্টন্ বলেন যে, রৌপ্যঘটিত অন্যান্য লবণ অপেক্ষা ইহা শ্রেয়ঃ তিনি তাঁহার রোগীকে কয়েকমাস পর্য্যন্ত ⅛—½ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা নাইট্রেটের ন্যায় চর্ম্ম বিবর্ণ হয় না, ও পাকাশয়ের উগ্রতা উৎপাদিত হয় না; অথচ আময়িক প্রয়োগে ইহার কার্য্যকারিতা অপেক্ষাকৃত অধিক। ঔদ্ভিদ পদার্থ সহযোগে ইহা বিযুক্ত হয়; এ কারণ গ্লিসেরিন্ সহ ব্যবস্থেয়।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রাশয় ও সরলান্ত্রের বিকার-সংযুক্ত মাইয়েলাইটিস্ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে।

স্নায়বীয় বিধানের ক্লোরোসিস্ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

এতদ্ভিন্ন, নাইট্রেটের পরিবর্ত্তে বিবিধ পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হয়।

বিস্মাথ্ ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্ত।

বিসমাথ্ ধাতু ১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে। ইহা দানাযুক্ত ধাতু, খনিজ অবস্থায় অপরিশুদ্ধ থাকে। ইহা হইতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয়;—

বিস্মাথাম্ পিউরিফিকেটাম্ [Bismuthum Purificatum]; পিউরিফায়েড্ বিস্মাথ্ [Purified Bismuth]।

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

প্রস্তুত করণ। বিস্মাথ্, ১০ আউন্স্; সাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ½ আউন্স্; গন্ধক, ৮০ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, সদ্যোদগ্ধ ও কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, সদ্যোদগ্ধ, প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন। মূষামধ্যে বিস্মাথ্‌কে গলাইয়া লইবে। সায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও গন্ধক একত্র মিশ্রিত করিয়া সংযোগ করিবে। সমুদয়কে প্রায় ১৫ মিনিট্ কাল মৃদু লোহিত উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে। পরে মূষাকে অগ্নির উত্তাপ হইতে সরাইয়া লইয়া শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দ্রব ঘনীভূত হইয়া উপরে ছালের ন্যায় পড়িলে

তাহাতে দুইটি ছিদ্র করিয়া যে বিস্মাথ্ এখনও তরল থাকিবে তাহা অন্য এক মুষামধ্যে ঢালিয়া দিবে। এই আংশিক বিশুদ্ধীকৃত বিস্মাথ্‌কে সমভাগ শুষ্ক কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও সোডিয়ামের মিশ্রের প্রায় শতকরা ৫ অংশের সহিত উজ্জ্বল লোহিতোত্তাপে ও অনবরত আলোড়ন দ্বারা পুনরায় গলাইবে। অবশেষে অগ্নির উত্তাপ হইতে মুষা সরাইয়া শীতল করিয়া বিস্মাথ্‌কে উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ধূসর-শ্বেতবর্ণ, দানাযুক্ত ধাতু, স্পষ্ট লোহিত আভাযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ৯.৮৩। সমভাব যবক্ষার-দ্রাবক ও পরিস্রুত জলের মিশ্রে ইহা দ্রব করিয়া লইয়া, ঐ দ্রব উৎপাতিত করিলে বর্ণবিহীন দানা পাওয়া যায়; উহাতে জল সংযোগ করিলে বিযুক্ত হইয়া শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। যে প্রথম দ্রব হইতে দানা সকল পৃথক্ করিয়া লওয়া হইয়াছে, তাহাকে, যে পর্য্যন্ত না সমুদয় যবক্ষার-দ্রাবক নষ্ট হয়, সে পর্য্যন্ত লবণ-দ্রাবক সহযোগে উৎপাতিত করিয়া, তাহার অল্পমাত্র লইয়া হাইড্রোজেন্ (সাধারণতঃ মার্শের পরীক্ষা নামে খ্যাত) দ্বারা পরীক্ষা করিলে আর্সেনিয়ামের কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না; জলও অধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় না; এবং এই য়্যামোনিয়া সংযুক্ত দ্রবকে ছাঁকিয়া, সেই ছাঁকা দ্রবে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপতিত হয় না; সাল্‌ফাইড্ অব্ সোডিয়াম্ সংযোগে রক্তবর্ণ বা কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় না; ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণদ্রব্য অধঃস্থ হয় না।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিস্মাথ্ আছে;—বিস্মাথাই কার্বনাস্, বিস্মাথাই অক্সাইডাম্; বিস্মাথাই স্যালিসিলাস্ বিস্মাথাই সাব্নাইট্রাস্; লাইকর্ বিস্মাথাই এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্ ট্রোচিস্কাস্ বিস্মাথাই কম্পোজিটাস্।

বিস্মাথ্ ঘটিত লবণ সকলের ক্রিয়া।

বাহ্য প্রয়োগে বিস্মাথ্ ঘটিত লবণ সকল অচ্ছিন্ন চর্ম্মোপরি কোন ক্রিয়া দর্শায় না। বিচ্ছিন্ন-চর্ম্মে স্থানিক প্রয়োগ করিলে ইহা অবসাদক, মৃদু সঙ্কোচক ও পচননিবারক।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে বিস্মাথ্ ঘটিত লবণ সকল দ্বারা জিহ্বা কৃষ্ণবর্ণ হয়, কোন আস্বাদ অনুভূত হয় না এবং মুখ মধ্যে একপ্রকার রুক্ষ ভাব অনুভব হইয়া থাকে। বিস্মাথ্ ঘটিত যে সকল লবণ ঈষন্মাত্র দ্রবণীয় তাহাদিগকে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, এবং দ্রবণীয় লবণ সকল অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। সুতরাং ইহারা বমন-নিবারক ও মৃদু সঙ্কোচক হয়। এতদ্ভিন্ন ইহাদের দ্বারা, বিশেষতঃ স্যালিসিলেট্, সাল্‌ফোকার্বলেট্, ফেনেলেট্ আদি প্রয়োগরূপ দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের উৎসেচন ক্রিয়া (ফার্মেণ্টেশন্) দমিত হয়, ও এহেতু ইহারা অন্ত্রের পচন-নিবারক। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহাদের দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা উৎপাদিত হয়। বিস্মাথ মল দ্বারা সাল্‌ফাইড্ রূপে নির্গত হয়, ও মল কৃষ্ণবর্ণ হয়।

মল, মূত্র ও দুগ্ধ দ্বারা বিস্মাথ্ দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়; ইহার কতক পরিমাণ স্নায়ুবিধান প্লীহা, যকৃত ও মূত্রগ্রন্থিতে সংগৃহীত হয়।

বিস্মাথাই সাব্নাইট্রাস্ [Bismuthi Subnitras]; বিস্মাথ্ অক্সিনাইট্রেট্ [Bismuth Oxynitrate]।

প্রতিসংজ্ঞা। বিস্মাথাই নাইট্রাস্; বিস্মাথ্ য়্যাল্বাম্; বিস্মাথাই ট্রিনসাইট্রাস্; সাব্-নাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্।

বিস্মাথ্ নাইট্রেট্ এবং জলের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা বিসমাথ্ অক্সিনাইট্রেট্ প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। বিশুদ্ধ বিস্মাথ্ ধাতু, স্থূল চূর্ণ, ২ আউন্স্, যবক্ষার-দ্রাবক, ৪ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। যবক্ষার-দ্রাবকের সহিত ৩ আউন্স্ জল মিলাইয়া তাহাতে ক্রমে ক্রমে বিস্মাথ্ চূর্ণ দিবে। উচ্ছলন শেষ হইলে, ১০ মিনিট পর্য্যন্ত প্রায় স্ফুটিত হয় এরূপ অগ্নিসন্তাপ দিয়া ঢাকিবে; পরে, গাঢ় করিয়া ২ আউন্স্ হইলে, অর্দ্ধ

গ্যালন্ জল মিশাইবে। অধঃস্থ হওন স্থগিত হইলে উপরিস্থিত তরলাংশ পাত্রান্তর করিবে; অধঃস্থ পদার্থে অর্দ্ধ গ্যালন্ পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে; ও উহাদিগকে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। অবশেষে দুই ঘণ্টার পর তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিবে; অধঃস্থ পদার্থকে বস্ত্রের ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিয়া, পরে হস্ত দ্বারা নিঙড়াইবে ও ১৫০ ফার্ণ্‌হীট তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে, যবক্ষার দ্রাবকে বিস্‌মাথ্ চূর্ণ দিলে, বিন্-অক্সাইড অব্ নাইট্রোজেন্ বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হয়; ট্রাইনাইট্রেট্ অব্ বিস্‌মাথ্ দ্রব হইয়া থাকে। এই দ্রবে জল দিলে হোয়াইট্ বিস্‌মাথ্ অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, ক্ষুদ্র, শল্কাকার দানাযুক্ত চূর্ণ; গুরু; গন্ধাস্বাদ রহিত; জলে দ্রব হয় না; যবক্ষার-দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়; সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, টারক্সাইড অব্ বিস্‌মাথ্ ১ অংশ, যবক্ষার-দ্রাবক ১ অংশ।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, পরিবর্ত্তক, স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক। পাকাশয়স্থ স্নায়ুর উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায়, উদরে বেদনা, ভেদ ও বমন উপস্থিত করে, এবং কচিৎ স্নায়ুমণ্ডলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া শিরোঘূর্ণি, অচৈতন্য, আক্ষেপাদি লক্ষণ প্রকাশ করে। মঃ মনেরেট্ ইহার বিষ ক্রিয়া অস্বীকার করেন। ডাঃ ব্রিটন্ বলেন যে, অধিক মাত্রায় বিস্‌মাথ্ সেবন করিলে মাড়ীর ধারে কৃষ্ণবর্ণ রেখা প্রকাশ পায়। বিস্‌মাথ্ অতি সামান্য মাত্রায় শরীরে শোষিত হয়; ইহা অন্ত্র দিয়া দেহ হইতে নির্গত হয়; সাল্‌ফাইড্ নির্ম্মিত হওয়ায় মল কৃষ্ণবর্ণ হয়। বাহ্য প্রয়োগে মৃদু সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের দৌর্ব্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে ইহা মহৌষধ। পাকাশয়-শূল থাকিলে, কিঞ্চিৎ ম্যাগ্‌নিসিয়া সহযোগে, অথবা কিঞ্চিৎ বেলেডোনার সার সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু উপকার দর্শে। পাইরোসিস্ রোগে ডাক্তার মার্‌সেট্ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। পাকাশয়ের উগ্রতাসংযুক্ত অজীর্ণ রোগে বমন, বিবমিষা বেদনা নিবারণার্থ স্থানিক অবসাদক রূপে বিস্‌মাথ্ ব্যবহৃত হয়। পাকাশয়ের ক্ষত বা ক্যান্‌সার-জনিত বেদনা ও বমন নিবারণার্থ বিস্‌মাথ্ ঘটিত প্রয়োগরূপ উপযোগী।

পাকাশয়ের মধ্যে ক্ষত থাকিলে ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয়; আর পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির আময়িক অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। ম্যাফ্‌থি নামক মুখ-ক্ষতে বিস্‌মাথ্ চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

নাসাভ্যন্তরীয় সর্দ্দি (ক্যাটার্) রোগে ফেরিয়ার্ নস্য বিশেষ উপকার করে,—℞ বিস্‌মাথ্ সাব্-নাইট্রেট্ ২ ড্রাম্; পাল্‌ভঃ য়্যাকেসিয়ী ২ ড্রাম্; মর্ফ্ঃ হাইড্রোক্লোরঃ ২ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া নস্যরূপে ব্যবহার্য্য।

পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাং রিঙ্গার্ ফট্‌কিরি, বিস্‌মাথ্ ও জেন্‌শিয়েন্ বটিকাকারে প্রাতে ও রাত্রে প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন।

উদরাময় রোগে দৌর্ব্বল্য থাকিলে, অথবা যক্ষ্মাজনিত উদরাময় হইলে, ডাক্তার থিয়োফাইলাস টম্‌সন্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি ২১ জন উদরাময়গ্রস্ত রোগীকে বিস্‌মাথ দ্বারা চিকিৎসা করিয়াছিলেন; তাহাতে ১৫ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, ৪ জনের কিঞ্চিৎ উপকার হইয়াছিল, আর ২ জনের কিছুমাত্র ফল দর্শে নাই। যক্ষ্মা রোগে দুর্দ্দম উদরাময় দমনার্থ অধিক মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক পুরাতন অতিসার রোগে ডোভার্ পাউডার্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

ডাক্তার উইলিয়্যাম্‌স্ কহেন যে, পুরাতন স্বরযন্ত্র-প্রদাহে অতি উৎকট অবস্থাতেও এবং যক্ষ্মাজনিত

হইলেও ইহা দ্বারা উপকার হয়। ইন্‌সাফ্লেশন্ অর্থাৎ ফুৎকার দ্বারা ইহার সূক্ষ্ম চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

ডাক্তার কোপ্‌লণ্ড্ মৃগী রোগে ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, দন্তাঘটিত ঔষধের ন্যায় উপকার করে।

প্রমেহ রোগে বিস্‌মাথ ½ আউন্স্, গ্লিসেরিন্ ১ আউন্স্ ও জল ২ আউন্স্ পিচকারীরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

পুরাতন গ্র্যানুলার্ কঞ্জাঙ্ক্‌টিভাইটিস্ রোগে এবং সিলিয়ারি ও গ্র্যাণ্ডুলার্ :রেফেরাইটিস্ রোগে মিঃ ফলিন্ প্রদাহযুক্ত স্থানে নিম্নলিখিত মিশ্র ব্যবহার করেন ;—℞ বিস্‌মাথ্ ও গ্লিসেরিন্, সমানাংশ ; একত্র মিশ্রিত করিবে। বাহুকক্ষে, মলদ্বারে ও ভগপ্রদেশে একজিমা হইলে, এবং ওষ্ঠ, হস্ত ও চুচুক-বিদারণ রোগে মিঃ ড্যুবয়্ উপরি-উক্ত মিশ্র প্রয়োগের অনুমতি দেন।

অর্শ রোগে ও সরলান্ত্র-নির্গমন রোগে ডাঃ ক্লেল্যাণ্ড্ ইহার পিচকারী (দুই ড্রাম্ লাইকর্ বিস্‌মাথ্-সংযুক্ত) প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বিবিধ জরায়ুবীয় পীড়ায়, যে সকল পীড়া পাকাশয়ের বিকার বশতঃ উৎপন্ন হয়, বা যে সকল স্থলে পাকাশয়ের বিকার জরায়ুবীয় পীড়ার অনুবর্ত্তী হয়, সে সকল স্থলে বিস্‌মাথ্ মহোপকারক। ডাঃ ফিলিপ্স্ বলেন যে, রজঃকৃচ্ছ্র ও রজোঽধিক রোগে বিস্‌মাথ্ দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার হয়। ক্লোরোসিস্ রোগে ডাঃ মার্শ্ বলেন যে, যে স্থলে লৌহ সহ্য হয় না সে স্থলে তৎপরিবর্ত্তে বিস্‌মাথ্ উপযোগী।

অপর, দদ্রু রোগে এবং অন্যান্য পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহার মলম (১ ড্রাম্ ; শূকরের বসা ১ আউন্স্) মর্দ্দন করিলে উপকার হয়। ফিসার্ অব্ দি এনাস্ রোগে ১ অংশ বিস্‌মাথ্ এবং ৩ অংশ গ্লিসেরিন্ মিলাইয়া লাগাইলে উপকার হয়। য়্যাক্‌নি রোজেসি রোগে আরক্তিমতা ও উষ্ণতা থাকিলে বিস্‌মাথ্ স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। এরিথিমা রোগে উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ বিস্‌মাথাই এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্ ; সোল্যুশন্ অব্ বিস্‌মাথ্ য়্যাণ্ড্ য়্যামোনিয়াম্ সাইট্রেট্। প্রতিসংজ্ঞা, লাইকর্ বিস্‌মাথাই। বিস্‌মাথ্ অক্সিনাইট্রেট্, ৬১৩ গ্রেণ্ (অথবা, ৭০ গ্রাম্) ; পোটাসিয়াম্ সাইট্রেট্, ৬১৩ গ্রেণ্ (অথবা, ৭০ গ্রাম্) ; পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্, ১৭৫ গ্রেণ্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) ; নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া, ও পরিস্রুত জল; প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। যবক্ষার দ্রাবককে সমভাগ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, তাহাতে বিস্‌মাথ্ অক্সিনাইট্রেট্ দ্রব করিবে ; পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত না দ্রব ঈষন্মাত্র মৌক্তিক আভাবিশিষ্ট (ওপালেসেণ্ট্) হয় ; পোটাসিয়াম্ সাইট্রেট্ ও পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্‌কে কিঞ্চিৎ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া সংযোগ করিবে ; স্ফুটিত হয় এ তাপাংশে এই দ্রবকে উত্তপ্ত করিয়া শীতল করিবে, যাহা অধঃপতিত হইবে তাহা পৃথগ্‌ভূত করিয়া লইবে ; যে পর্য্যন্ত না নাইট্রেট্ বিহীন হয় সে পর্য্যন্ত পরিস্রুত জল সহযোগে ধৌত করিবে। আর্দ্র অধঃপতিত পদার্থে ক্রমশঃ য়্যামোনিয়ার দ্রব সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না কেবল দ্রব হয় ; পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিয়া ১ পাইণ্ট্ অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ পূর্ণ করিবে ; ফিল্টার্ করিবে।

ইহার প্রতি ড্রামে বিস্‌মাথের পরিমাণ প্রায় ৩ গ্রেণ্ (অথবা, ১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ০·০৫ গ্রাম্) বিস্‌মাথ্ অক্সাইডের অনুরূপ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। প্রায় ১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-বর্ণিত স্বরূপাদির ন্যায়।

মাত্রা। ½—১ ড্রাম্।

১। বিস্মাথাই সাইট্রাস্; সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ (১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

প্রস্তুত করণ। সাবনাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্, ৫½ আউন্স; যবক্ষার-দ্রাবক, ১১ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন, সাইট্রিক্ য়্যাসিড্, ৪ আউন্স্; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ৮ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। যবক্ষার-দ্রাবকের সহিত সাবনাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্‌কে যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয় উত্তপ্ত করিবে। কতক পরিমাণে জল ঢালিয়া দিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে; যখন জল সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হওন আয় অনতিবিলম্বে অদৃশ্য হইয়া যায় না, তখন ক্ষান্ত হইবে। বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্‌কে জলে দ্রব করিবে, জম্বীরাম্ল সংযোগ করিবে। সমুদয় বাষ্প বহির্গত হইয়া যাওয়া পর্য্যন্ত ফুটাইবে, ও পরে ঐ দ্রবকে পরিষ্কার বা ঈষন্মাত্র জ্যোতির্ব্বিশিষ্ট বিস্মাথ্ দ্রবে সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত আর কিছুই অধঃস্থ না হয়। অনন্তর ফুটাইবে; মধ্যে আলোড়ন করিবে। সমুদয়কে শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। শীতল হইলে ছাঁকিবে, এবং যে পর্য্যন্ত বিযুক্ত যবক্ষার-দ্রাবক না থাকে সে পর্য্যন্ত অধঃস্থ সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্‌কে ধৌত করিবে। অবশেষে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; সচরাচর শতকরা ২½ অংশ শোধিত জল বর্ত্তমান থাকে, য়্যামোনিয়ার দ্রবে দ্রবণীয়। দ্রব পরিষ্কার বা প্রায় পরিষ্কার হয়; শেষোক্ত দ্রবে সালফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; অধঃস্থ পদার্থ ছাঁকিয়া ফেলিয়া, তরলাংশকে যে পর্য্যন্ত না য়্যামোনিয়া-বিহীন হয় ফুটাইয়া পরে ছাঁকিয়া তাহাকে চুণের জল সহ উত্তপ্ত করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, ছাঁকিয়া লইয়া সেই জলে হিরাকসের দ্রব ও তৎসঙ্গে সমানাংশ গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া প্রয়োগ করিলে দানার চতুষ্পার্শ্বে কৃষ্ণবর্ণ হয় না। সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্‌কে প্রবলরূপে উত্তপ্ত করিলে উহা অঙ্গারীভূত হয় এবং জ্বালাইলে অধিকাংশ কৃষ্ণবর্ণ, উপরিভাগ পীতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে; এই অবশিষ্ট পদার্থ অল্প যবক্ষার দ্রাবকে দ্রবণীয়। এই শেষোক্ত দ্রব জলে ফেলিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, এবং বিশুদ্ধ বিস্মাথ বর্ণন কালে যেরূপ বলা হইয়াছে, এই দ্রবের বিশুদ্ধতা-পরীক্ষাও সেইরূপ। ইহার ২০ গ্রেণ য়্যামোনিয়া দ্রবে দ্রব করিয়া অধিক পরিমাণে সালফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয় তাহা ধৌত করিয়া লইলে প্রায় ৭ গ্রেণ ওজন হয়।

মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

বিস্মাথাই এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রাস্; সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ য়্যাণ্ড য়্যামোনিয়াম্। নাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্ য়্যাণ্ড য়্যামোনিয়ামের দ্রব, ১ পাইন্ট্ বা যথাপ্রয়োজন। এই দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শর্করার পাকের ন্যায় করিবে। কাচের বা চীনের থালে উহাকে পাতলা স্তরে বিছাইয়া দিবে, ও ১০০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (৩৭·৮ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। যে স্তর পড়িবে, উঠাইয়া লইয়া, কাচের ছিপিযুক্ত বোতলে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। (১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শল্ক সকল ক্ষুদ্র; উজ্জ্বল, ঈষৎ স্বচ্ছ; ঈষৎ ধাতব আস্বাদ বিশিষ্ট; জলে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে দ্রব হয়; ক্ষারীক্ষারের দ্রবের সহিত উত্তপ্ত করিলে য়্যামোনিয়া উৎপন্ন হয়। জ্বালাইলে অঙ্গার হয়, এবং যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহার অধিকাংশই কৃষ্ণবর্ণ, কেবল উপরিভাগ পীতবর্ণ; ইহা অল্প যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয়। এই শেষোক্ত দ্রবের অপরিশুদ্ধতা পরীক্ষা করিতে হইলে বিশুদ্ধ বিস্মাথ্ সম্বন্ধে যাহা বর্ণিত হইয়াছে, সেই সকল পরীক্ষার অনুরূপ। ১০ গ্রেণ্‌কে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে সালফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহাকে ধৌত ও শুষ্ক করিয়া লইলে প্রায় ৬½ গ্রেণ্ ওজন হয়।

মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ইলিক্সার্ বিস্মাথাই; ইলিক্সার্ অব্ বিস্মাথ্। সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্, ১৬০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল ২ আউন্স্; য়্যামোনিয়া-দ্রব, ২ ড্রাম্ বা যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিয়া, ছাঁকিয়া, ১০ আউন্স্ সিম্পল্ ইলিক্সার্ সংযোগ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্=২ গ্রেণ্ সাইট্রেট্ অব্ বিস্মাথ্। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

বিস্মাথাই কার্বনাস [Bismuthi Carbonas]; বিস্মাথ্ অক্সিকার্বনেট্ [Bismuth Oxycarbonate]।

প্রতিসংজ্ঞা। কার্বনেট্ অব্ বিস্মাথ্।

বিস্‌মাথ্‌ নাইট্রেট্‌ ও য়্যামোনিয়াম্‌ কার্বনেটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা বিস্‌মাথ্‌ অক্সিকার্বনেট্‌ প্রস্তুত করা যায়।

প্রস্তুত করণ। বিশুদ্ধ বিস্‌মাথ চূর্ণ ২ আউন্স; যবক্ষারদ্রাবক, ৪ আউন্স্‌, কার্বনেট্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়াম্‌, ৬ আউন্স্‌; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ৩ আউন্স্‌ পরিস্রুত জলের সহিত যবক্ষার-দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ বিস্‌মাথ্‌ সংযোগ করিবে; উচ্ছলন শেষ হইলে ১০ মিনিট্‌ পর্য্যন্ত প্রায় স্ফুটিত করিয়া ছাঁকিবে। অদ্রবীভূত পদার্থ বর্ত্তমান থাকিলে তাহা হইতে দ্রবকে পাত্রান্তর করিবে। পরে দ্রবকে গাঢ় করিয়া ২ আউন্স্‌ করিবে; অনন্তর কার্বনেট্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়ামকে ২ পাইন্ট্‌ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া, সেই শীতল দ্রবে ইহাকে অল্পে অল্পে মিশ্রিত করিবে, এবং অনবরত আলোড়ন করিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্ত্রের ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া লইয়া পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল আস্বাদরহিত হয়; পরে, হস্ত দ্বারা অল্প চাপিয়া, অধঃস্থ পদার্থ হইতে যথাসম্ভব জলীয়াংশ নিঙ্‌ড়াইয়া ফেলিবে; পরিশেষে ১৫০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; সাল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয়; জলে দ্রব হয় না; যবক্ষার-দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়া। কার্বনেট্‌ অব্‌ বিস্‌মাথের পরিবর্ত্তে ব্রসেল্‌সের অধ্যাপক হেনন্‌ এই প্রয়োগরূপ ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, ইহা পাকরসে সত্বর দ্রবীভূত হয়, ইহার ক্রিয়া সত্বর প্রকাশ পায়, ইহা দ্বারা পাকাশয়ে ভার বোধ হয় না, ইহা কোষ্ঠকাঠিন্য উপস্থিত করে না, মল সাব্‌নাইট্রেট্‌ সেবন অপেক্ষা কম কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে, এবং দীর্ঘকাল ইহা সেবন করিলেও পাকাশয়ে কোন অসুখ বোধ হয় না। এ ভিন্ন সাব্‌নাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মাথ্‌ অপেক্ষা ইহার উপযোগিতা এই যে, পাকাশয়প্রদেশে অম্লাধিক্য থাকিলে ইহা দ্বারা তাহা সত্বর সমক্ষারাম্ল হয়। প্রথম কয়েক দিন প্রয়োগ করিলে ইহা অবসাদন-ক্রিয়া প্রকাশ করে, ও পরে ইহা বলকারকরূপে কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। শিশুদিগের দন্ত উঠিবার সময় বমন নিবারণার্থ এবং দুর্ব্বল শিশুদিগের উদরাময় দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন, অজীর্ণ রোগে এবং পাকাশয়-শূল আদি রোগেও উপকার হয়।

টাইফয়িড্‌ জ্বরের অন্ত্রের ক্যাট্যার‍্যাল্‌ প্রদাহ দমনার্থ স্যার ডব্লিউ, জেনার্‌ ইহাকে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন। সাতিশয় তরল ভেদ হইলে তিনি ইহা কাইনো বা খদির সহযোগে ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন।

প্রয়োগরূপ। ট্রোচিস্কাস্‌ বিস্‌মাথাই কম্পোজিটাস্‌; কম্পাউণ্ড্‌ বিস্‌মাথ্‌ লোজেঞ্জ্‌। বিস্‌মাথ্‌ অক্সিকার্বনেট্‌, ২ গ্রেণ্‌ (অথবা, ০.১২৯৬ গ্রাম্‌); হেভি ম্যাগ্‌নিসিয়াম্‌ কার্বনেট্‌, ২ গ্রেণ্‌ (অথবা, ০.১২৯৬ গ্রাম্‌); প্রিসিপিটেটেড্‌ ক্যাল্‌সিয়াম্‌ কার্বনেট্‌, ৪ গ্রেণ্‌ (অথবা, ০.২৫৯২ গ্রাম্‌)। একত্র মিশ্রিত করিয়া রোজ্‌ বেসিস সহ চাক্তি প্রস্তুত করিয়া লইবে।

বিসমাথাই অক্সাইডাম [Bismuthi Oxidum]; বিসমাথ্‌ অক্সাইড্‌ [Bismuth Oxide]।

সোডিয়াম্‌ হাইড্রক্সাইডের দ্রব সহ বিস্‌মাথ্‌ অক্সিনাইট্রেট্‌ ফুটাইয়া বিস্‌মাথ্‌ অক্সাইড্‌ প্রস্তুত করা যায়।

প্রস্তুত করণ। সাব্‌নাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মাথ্‌, ১ পাউণ্ড্‌; সোল্যুশন্‌ অব্‌ সোডা, ৪ পাইন্ট্‌; একত্র করিয়া পাঁচ মিনিট পর্য্যন্ত ফুটাইবে; পরে ঐ মিশ্র শীতল হইলে ও অক্সাইড্‌ অধঃস্থ হইলে উপরিস্থিত তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিবে,

এবং ঐ অধঃস্থ দ্রব্যকে পরিস্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিয়া লইবে, এবং অবশেষে ঐ অক্সাইড্‌কে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। চূর্ণ ঈষৎ পীতবর্ণ। উত্তাপ দ্বারা রক্তবর্ণ করিলেও ইহার পরিমাণ হ্রাস হয় না; জলে দ্রব হয় না; যবক্ষার-দ্রাবক ও তাহার অৰ্দ্ধেক পরিমাণ জল একত্র মিশ্রিত করিলে তাহাতে দ্রব হয়। ঐ মিশ্রের সহিত যে পরিমাণে অক্সাইড্‌ দ্রব হয়, সেই পরিমাণ মিশ্রিত করিয়া ১০ গুণ বা ২০ গুণ জল মিশাইলে শ্বেতবর্ণ দ্রব অধঃস্থ হয়। ঐ যবক্ষার-দ্রাবক ঘটিত দ্রব জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক বা নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিলভার্‌ সহযোগে অধঃস্থ হয় না। যবক্ষার-দ্রাবক দ্রবে ক্লোরাইড্‌ অব্‌ এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দ্রব অধঃস্থ হয়, এবং উহাতে এমোনিয়া-দ্রব মিশাইয়া, ছাঁকিয়া লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হইয়া যায়।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়াদি। বিস্‌মাথ্‌ অক্সিকার্বনেটের ন্যায়।

বিসমাথাই স্যালিসিলাস্‌ [Bismuthi Salicylas]; বিসমাথ স্যালিসিলেট্‌ [Bismuth Salicylate]।

বিস্‌মাথ্‌ নাইট্রেট্‌ ও সোডিয়াম্‌ স্যালিসিলেটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা বিস্‌মাথ্‌ স্যালিসিলেট্‌ বা অক্সিস্যালিসিলেট্‌ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ বা প্রায় শ্বেতবর্ণ, নির্দ্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না। রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া সম্বন্ধে বিস্‌মাথের স্বভাববিশিষ্ট। জলমিশ্র ফেরিক্‌ ক্লোরাইডের পরীক্ষা দ্রবে বিস্‌মাথ্‌ স্যালিসিলেট্‌ প্রয়োগ করিলে নীল-লোহিত বর্ণ ধারণ করে। নাইট্রেট্‌ সকলের পরীক্ষার নিমিত্ত তাম্রপরীক্ষায় (কপার্‌ টেষ্ট্‌) ইহা দ্বারা সামান্য মাত্র বিশেষ প্রতিক্রিয়া প্রকাশ পায়। য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৯০) সহযোগে বিস্‌মাথ্‌ স্যালিসিলেট্‌কে উত্তমরূপে আলোড়িত করিয়া লইয়া উহাতে ফেরিক্‌ ক্লোরাইডের পরীক্ষা দ্রব সংযোগ করিলে নীল-লোহিত বর্ণ হইবে না (ইহাতে প্রমাণিত যে; বিযুক্ত স্যালিসিলিক্‌ এসিড্‌ নাই)। সোডিয়াম্‌ কার্বনেটের দ্রব সহ মিশ্রিত করিয়া উত্তাপ দ্বারা বিযুক্ত করিলে যে মিশ্র প্রস্তুত হয় তাহার তরলাংশে যদি স্যালিসিলেটের শতকরা এক অংশের কম না থাকে তাহা হইলে উহাতে ইউরেনিয়াম্‌ নাইট্রেটের দ্রব সংযোগ করিলে পীতাভ-পাটলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় (এতদ্দ্বারা কার্বলেট্‌ ও সালফোকার্বনেট্‌ হইতে ইহাকে প্রভেদ করা যায়)। বিস্‌মাথ্‌ স্যালিসিলেটের প্রতিগ্রামে ০·৭ গ্রাম্‌ বিস্‌মাথ্‌ সালফাইড্‌ প্রাপ্ত হওয়া যাইবে। ইহাকে উত্তপ্ত করিলে স্যালিসিলিক্‌ উদ্গত হয়, এবং শতকরা ৬২ হইতে ৬৪ বিস্‌মাথ অক্সাইড্‌ বর্ত্তমান থাকে। বিস্‌মাথ্‌ অক্সিকার্বনেট্‌ বর্ণনকালে যে সকল অপরিশুদ্ধতা সম্বন্ধে বর্ণিত হইয়াছে, তৎসমুদয় হইতে ইহাকে পৃথগ্‌ভূত করিবে।

মাত্রা। ৫—২০ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়াদি। মৃদু সঙ্কোচক, স্নায়বীয় বলকারক, পচন-নিবারক, সংক্রমাপহ, আন্ত্রিক উৎসেচন-নাশক। ফলতঃ ইহাতে বিস্‌মাথ্‌ ও স্যালিসিলিক্‌ য়্যাসিড্‌ উভয়ের ক্রিয়া একাধারে বর্ত্তমান থাকে। কোন কোন প্রকার উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ আন্ত্রিক উৎসেচন-জনিত উদরাময়ে, টাইফয়েড্‌ জ্বর, উদরাধ্মান প্রভৃতিতে ইহা দ্বারা যথেষ্ট ফল পাওয়া যায়। গ্যাষ্ট্রো-এণ্টেরাইটিস্‌ ও গ্যাষ্ট্রিক্‌ ক্যাটার রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। পাকাশয়ের ক্ষতে এবং অন্ত্রমধ্যস্থ আধেয়ের উৎসেচন ক্রিয়া জনিত উদরাময় রোগে বিস্‌মাথ্‌ ঘটিত সমুদয় লবণ মধ্যে ইহা সর্ব্বোৎকৃষ্ট।

বিবিধ ক্ষতরোগে আইয়োডোফর্মের পরিবর্ত্তে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়া থাকে। মন্দ ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ অশেষ উপকারক।

বিস্‌মাথ্‌ ধাতুঘটিত বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু সে সকল ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। তাহাদের ক্রিয়া হোয়াইট্‌ বিস্‌মাথের ন্যায়। অতএব তাহাদের বিষয় বর্ণন না করিয়া কেবল নামোল্লেখ করা যাইতেছে;—

১। মিশ্চ্যুয়া বিস্মাথাই এট্ পেপ্সিনী কম্পোজিটা। ইহার প্রতি ড্রামে বিস্মাথ্ পেপ্সিন্, এমোনিয়া প্রভৃতি ভিন্ন লাইকর্ ওপিয়াই সেডেটিভ্ ৩ মিনিম্, য়্যাসিড্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ ডাইল্যুট্ ২ মিনিম্, ও টিংচার্ নিউসিন্ ভমিসী ৩ মিনিম্ আছে। ইহা উৎকৃষ্ট পাচক। অজীর্ণ ও উদরাময় রোগে উপযোগী। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

২। বিস্মাথাই ওলিয়াস্।—(ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ দেখ।)

৩। বিস্মাথাই অক্সি-ক্লোরাইডাম্। ইহা শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, বিস্মাথের অন্যান্য লবণ সকল অপেক্ষা ইহা অধিকতর প্রয়োগোপযোগী, কারণ ইহা সর্বাপেক্ষা কম উগ্রতা-সাধক। মুখাভ্যন্তর, গলনলী, যোনি, সরলান্ত্র প্রভৃতির, উগ্রতাযুক্ত অবস্থায় ইহা বিশেষ উপযোগী। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

৪। বিস্মাথাই অক্সি-আইয়োডাইডাম্। পাটলাভ-রক্তবর্ণ; অনির্দ্দিষ্টাকার চূর্ণ। ইহা আইয়োডোফর্মের ধর্মবিশিষ্ট। বাহ্য ক্ষতাদিতে পচননিবারকরূপে ব্যবহৃত হয়। পাকাশয়ের ক্ষতে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৫। বিস্মাথাম্ পেপ্টোনেটাম্। ইহা পাটলাভবর্ণ চূর্ণ। ইহাতে শতকরা ৩৫ অংশ বিস্মাথ্ অক্সাইড্ দ্রবণীয়রূপে বর্ত্তমান থাকে। মাত্রা, ৬০—৯০ গ্রেণ্।

বিস্মাথাই এট্ সিরিয়াই স্যালিসিলাস্; স্যালিসিলেট্ অব্ বিস্মাথ্ য়্যাণ্ড্ সিরিয়াম্। এই দ্বিলবণ বিবমিষা, বমন, উদরাময়, রক্তাতিসার, অন্ত্র-ক্ষত প্রভৃতিতে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

ওলাউঠা রোগে নিম্নলিখিত মিশ্র ব্যবহৃত হয়;—℞ স্যালিসিলেট্ অব্ বিস্মাথ্ য়্যাণ্ড্ সিরিয়াম্, ৫ গ্রেণ্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ সিনেমন্, ৭½ গ্রেণ, ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফর্, ২০ মিনিম্; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্লোরোফর্ম্, ২০ মিনিম্; য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া, ২০ মিনিম্, এসেন্স্ অব্ পিপার্মিণ্ট্, ১০ মিনিম্; চক্ মিক্শ্চার্, সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ আউন্স্; তিন চারি ঘণ্টা অন্তর। যদি এই ঔষধ সহ্য না হয় বা যদি চাব্বশ ঘণ্টার মধ্যে রোগোপশম নাহয়, তাহা হইলে নিম্নলিখিত মিশ্র বিধেয়;—℞ য়্যারোম্যাটিক্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্, ১৫ মিনিম্; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফর্, ৩০ মিনিম্; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্লোরোফর্ম ২০ মিনিম্; টিংচার্ অব্ কোটো, ২০ মিনিম্; সিরাপ্ অব্ অরেঞ্জ্ ফ্লাউয়ার্, ১ ড্রাম্; পিপার্মিণ্ট্ ওয়াটার্ সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ আউন্স্; তিন চারি ঘণ্টা অন্তর।

৭। বিস্মাথাই সাল্ফিদ্। পাকাশয় ও অন্ত্রের উৎসেচন-সংযুক্ত পীড়ায় এবং অন্ত্র হইতে কৃমি বিচ্যুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ৫—৩০ গ্রেণ্।

৮। অক্সি-আইয়োডো-গ্যালেট্ অব্ বিস্মাথ্; এয়িরল্। ইহা ধূসরাভ-সবুজবর্ণ চূর্ণ, গন্ধাস্বাদবিহীন। ক্ষতাদিতে আইয়োডোফর্মের পরিবর্ত্তে চূর্ণরূপে, বা বসা কিংবা ল্যানোলিন্ সহযোগে মলমরূপে প্রয়োজিত হয়।

৯। ডার্মেটল্; সাব্গ্যালেট্ অব্ বিস্মাথ্। গন্ধবিহীন, পীতবর্ণ, অদ্রবণীয় চূর্ণ। ইহা প্রবল পচননিবারক ও শোষক; প্রয়োগ-স্থানে উগ্রতা উৎপাদন করে না। ক্ষতাদি হইতে রস-নিঃসরণ বর্ত্তমান থাকিলে ইহা দ্বারা তাহা দমিত হয়। দগ্ধ-ক্ষতে ও বালকদিগের একজিমা রোগে ইহার মলম (শতকরা ১০ অংশ) অনুমোদিত হইয়াছে। বিবিধ-চক্ষুরোগে, যথা, —পাষ্টিউলার্ বা ডিফ্থিরিটিক্ কঞ্জাঙ্ক্টিভাইটিস্ রোগে কর্ণিয়ার ক্ষত প্রভৃতিতে, ইহার স্থানিক প্রয়োগ প্রশংসিত হইয়াছে। ঔপদংশিক ক্ষতে ইহা উপকারক। এতদ্ভিন্ন, উদরাময় রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে বিশেষ ফল লাভ হয়। মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ্।

১০। থ্যাফ্‌থল্‌-বিস্‌মাথ্‌। বিস্‌মাথ্‌ সহযোগে বি-থ্যাফ্‌থলের যৌগিক পদার্থ। পাকাশয়ের ও অন্ত্রমধ্যে উৎকৃষ্ট পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্‌।

১১। ফেনল্‌-বিস্‌মাথ্‌। পরিপাক-নলীতে বলকারক ও পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে। মাত্রা ১০—৩০ মিনিম্‌।

১২। পাইরোগ্যালল্‌ বিস্‌মাথ্‌। মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্‌।

১৩। ট্রাইব্রোমোফেনল্‌ বিস্‌মাথ্‌। (কার্বলিক্‌ এসিড্‌ দেখ।)

বিস্‌মাথাই ট্যানাস্‌। অক্সাইড্‌ অব্‌ বিস্‌মাথ্‌ ও ট্যানিক্‌ এসিড্‌ সহযোগে প্রস্তুত হয়। উদরাময় রোগে বিশেষ উপকারক। মাত্রা, ২০—৩০ গ্রেণ্‌।

১৪। বিস্‌মাথাই ভেলিরিয়েনাস্‌। সাইট্রেট্‌ অব্‌ বিস্‌মাথ্‌ দ্রবে ভেলিরিয়েনেট্‌ অব্‌ সোডা সংযোগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয়। শ্বেতবর্ণ, জলে দ্রবণীয়, চূর্ণ। পাকাশয়-শূল রোগে; বিশেষতঃ হিষ্টিরিয়া-সংযুক্ত হইলে, উপকার করে। বেলেডোনার সার সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। মাত্রা, ½ হইতে ২ গ্রেণ্‌।

ক্যাড্‌মিয়াম্‌-ধাতু-ঘটিত ঔষধ-সমস্ত।

ক্যাড্‌মিয়াই আইয়োডাইডাম্‌ [Cadmii Iodidum]; আইয়োডাইড্‌ অব্‌ ক্যাড্‌মিয়াম্‌ [Iodide of Cadmium];

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

এই লবণ ক্যাড্‌মিয়াম্‌ ধাতু এবং আইয়োডিন্‌ সহযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। চ্যাপ্টা, শ্বেতবর্ণ, মৌক্তিক আভাযুক্ত দানাবিশিষ্ট; ৬০০ তাপাংশে গলে, লোহিতোত্তাপে নীললোহিত ধুম উত্থিত হয়; জলে এবং শোধিত সুরায় দ্রবণীয়। এই দ্রবে সাল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ বায়ু বা সাল্‌ফাইড্‌ অব্‌ অ্যামোনিয়াম্‌ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, ক্যাড্‌মিয়াম্‌ ধাতু ১ অংশ আইয়োডিন্‌ ১ অংশ।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক, সঙ্কোচক ও শোষক। বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়। স্থানিক প্রয়োগে উত্তেজক; এবং আইয়োডাইড্‌ অব্‌ লেডের পরিবর্ত্তে প্রয়োজিত হয়। আইয়োডাইড্‌ অব্‌ লেডের ন্যায় ইহা দ্বারা চর্ম্ম পীতবর্ণ ধারণ করে না। স্ক্রফিউলা-জনিত গ্রন্থি-বিবর্দ্ধন ও কোন কোন দুর্দ্দম চর্ম্মরোগে ইহার মলম উপকারক।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্‌ ক্যাড্‌মিয়াই আইয়োডিডাই; অয়িণ্টমেণ্ট্‌ অব্‌ আইয়োডাইড্‌ অব্‌ ক্যাড্‌মিয়াম্‌। আইয়োডাইড্‌ অব্‌ ক্যাড্‌মিয়াম্‌ চূর্ণ, ৬২ গ্রেণ্‌; মোমের মলম, ১ আউন্স্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ক্যাড্‌মিয়াই সাল্‌ফাস্‌ [Cadmii Sulphas]; সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ক্যাড্‌মিয়াম্‌ [Sulphate of Cadmium]।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

কার্বনেট্‌ অব্‌ ক্যাড্‌মিয়াম্‌কে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করণান্তর গাঢ় করিয়া রাখিলে, সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্কের ন্যায় ইহার দানা প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়াদি। সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্কের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা দশ গুণ উগ্র; এ নিমিত্ত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় না। কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে এবং পুরাতন চক্ষুপ্রদাহে ইহার দ্রব (১—২ গ্রেণ্‌, জল ১ আউন্স্‌), অথবা ইহার মলম (২ গ্রেণ্‌; শূকরের বসা ৮০ গ্রেণ্‌) চক্ষে দিলে উপকার হয়। কর্ণে পূয হইলে ইহার দ্রবের পিচকারী উপকারক।

সিরিয়াম্ (Cerium)-ধাতুঘটিত ঔষধ সকল।

সিরিয়াই অক্জ্যালাস্ [Cereii Oxalas] ; সিরিয়াম্ অক্জ্যালেট্ [Cerium Oxalate]।

দ্রবণীয় সিরিয়াম্ লবণ ও দ্রবণীয় অক্জ্যালেটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা সিরিয়াম্ অক্জ্যালেট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। সচরাচর ইহাতে কিয়ৎপরিমাণ ল্যান্থেনাম্ অক্জ্যালেট্ ও ডাইডিমিয়াম্ অক্জ্যালেট্ অবস্থিতি করে।

সিরিয়াম্ ধাতুঘটিত কোন লবণ-দ্রবে অক্জ্যালেট্ অব্ অ্যামোনিয়াম্-দ্রব সংযোগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না, লোহিতোত্তাপে পাটলবর্ণ হয়, তখন ফুটিত লবণ-দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ সিরিয়াম্ ১ অংশ এবং অক্জ্যালিক্ অ্যাসিড ১ অংশ।

মাত্রা। ২ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, পাকাশয়ের অবসাদক, এবং আক্ষেপনিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। মৃগী, কোরিয়া এবং হিষ্টিরিয়া প্রভৃতি আক্ষেপজনক রোগে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।

যক্ষ্মা রোগের কাস-দমনার্থ ডাং চীস্‌ম্যান্ অক্জ্যালেট্ অব্ সিরিয়াম্ বিশেষ উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করিয়াছেন। তিনি শয়নকালে ৫ গ্রেণ্, বা প্রাতে গাত্রোত্থানে ৫ গ্রেণ্, অথবা এই উভয় সময়ে ব্যবস্থা দেন; প্রয়োজন হইলে মাত্রা ও ঔষধপ্রয়োগ বারে বৃদ্ধি করেন। যক্ষ্মার প্রথমাবস্থায় ও পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহে (ব্রঙ্কাইটিস্) ইহা দ্বারা উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। সাক্ষেপ শ্বাসকাস সম্বন্ধীয় শ্বাসকৃচ্ছ্রে প্রয়োগ করিয়া ইহার দ্বারা উপকার পাইয়াছেন। ক্লার্ক্ সাহেব বলেন যে, প্রবল প্রাতঃকাস রোগে পাঁচ গ্রেণ্ অক্জ্যালেট্ গাত্রোত্থানের অর্দ্ধ ঘণ্টা পূর্ব্বেপ্র য়োগ করিলে তৎপ্রতিকার হয়।

অজীর্ণ রোগে পাকাশয়ের উগ্রতা ও বেদনা এবং বমনাদি নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। বিস্‌মাথের ন্যায় কার্য্য করে। গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ডাং ইমেজ্ গর্ভাবস্থার বমনে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ অক্জ্যালেট্ অব্ সিরিয়াম্ ১০ গ্রেণ্, কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ট্রাগাকান্থ্ ১০ গ্রেণ্, টিংচার্ অব্ অরেঞ্জ্ পীল্ ½ ড্রাম্, জল, সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রাতে গাত্রোত্থানের পূর্ব্বে সেবনীয়; পরে প্রয়োজন হইলে তিন চারি ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থেয়। জরায়ুর উগ্রতা-জনিত বিবমিষায় ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহ-প্রয়োগ উপকারক।

এ ভিন্ন, নাইট্রেট্ ও অক্সাইড্ অব্ সিরিয়াম্‌ও ব্যবহৃত হয়; কিন্তু উহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত নহে।

কুপ্রাম্ [Cuprum] ; কপার্ [Copper] ; তাম্র-ধাতু।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

সূক্ষ্ম তাম্রতার, প্রায় নং ২৫ তার বা প্রায় ০.০২ ইঞ্চ্।

সাধারণ ক্রিয়া। তাম্রঘটিত ঔষধ মাত্রেই অল্প পরিমাণে স্থানিক সঙ্কোচক; কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে উগ্রতাসাধক; অধিক পরিমাণে দাহক। অল্প-মাত্রায় সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া আগ্নেয়, বলকারক ও সঙ্কোচক; শোষিত হওনানন্তর স্নায়ুমণ্ডলের বল বিধান করে ও আক্ষেপ নিবারণ করে। কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে বমনকারক; অত্যন্ত অধিক পরিমাণে প্রাদাহিক ও দাহক বিষ-ক্রিয়া করে।

তখন নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় ;—মুখে ধাতব কষায় আস্বাদ ; বিবমিষা ; বমন ; পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে অত্যন্ত বেদনা ও ভেদ, বমনের বর্ণ নীল। এ ভিন্ন শোষিত হইয়া স্নায়বীয় লক্ষণ সকল প্রকাশ করে, যথা,—অত্যন্ত শিরঃপীড়া ; অধঃশাখায় আক্ষেপ ; দ্রুতাক্ষেপ ; পক্ষাঘাত ; অচৈতন্য, ইত্যাদি। কচিৎ মুখ আইসে, এবং কচিৎ শরীর পীতবর্ণ হয়। তাম্রঘটিত ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত ব্যক্তির দেহ পরীক্ষা করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন, দাহন-চিহ্ন ও স্থানে স্থানে শটিত, এবং কখন কখন অন্ত্র ভেদ হইতেও দেখা যায়। পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হরিদ্বর্ণ হয়।

চিকিৎসা। বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে, অথবা ষ্টমাক্ পাম্প্ দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে। যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে। বিষ-নাশার্থ অণ্ডলাল সেবন করাইবে; অভাবে, দুগ্ধ বা গোধূমচূর্ণ ব্যবস্থা করিবে ; যেহেতু তাম্রঘটিত লবণ দ্বারা অণ্ডলাল সংযত হয়। এ ভিন্ন, লৌহচূর্ণ বা ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ বা জান্তবাঙ্গার বিধান করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত অহিফেন, উষ্ণ স্বেদ, উষ্ণ পুল্টিশ্ ও জলৌকাদি প্রদাহ-নিবারক প্রক্রিয়া প্রয়োজনমতে ব্যবস্থা করিবে।

তাম্রঘটিত ঔষধ অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, শরীর ক্রমশঃ বিষাক্ত হয়, এবং নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ প্রায় ;—শরীর শীর্ণ ও মলিন, দৌর্ব্বল্য, উদরে শূল বেদনা, মাঢ়ীর অন্তভাগ রক্তবর্ণ, ক্ষুধা-মান্দ্য, উদরাময়, ইত্যাদি।

তাম্রঘটিত ঔষধ সেবন ভিন্ন অন্য প্রকারেও তাম্র-ধাতু শরীরস্থ হইতে পারে। তাম্রপাত্রে রন্ধন, ভোজন ও পানাদি দ্বারাও বিষাক্ত হইতে পারে ; কারণ, আহার্য্য দ্রব্যের তৈল ও অম্লাদি তাম্র-ধাতুর সহিত সংযুক্ত হইলে বিষময় হয়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-সংগৃহীত তাম্র-ঘটিত প্রয়োগরূপ ;—কুপ্রাই নাইট্রাস্। এতদ্ভিন্ন, পরীক্ষা-দ্রবের নিমিত্ত য়্যাসিটেট্ অব্ কপারের দ্রব এবং য়্যামোনিয়া-সাল্ফেট্ অব্ কপারের দ্রব, ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ নাইট্রোসাই প্রস্তুত করিতে তাম্র ব্যবহৃত হয়।

কুপ্রাই সাল্ফাস্ [Cupri Sulphas] ; কপার্ সাল্ফেট্ [Coppor Sulphate] ; তুঁতিয়া।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যুপ্রিক্ সাল্ফেট্।

ইহা খনিজ দ্রব্য। তাম্রখনিতে তাম্র, লৌহ ও গন্ধকসংযুক্ত যে লবণ পাওয়া যায়, তাহা হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায়। এ ভিন্ন, তাম্রখনি হইতে যে জল নির্গত হয়, তাহাতে তুঁতিয়া দ্রবীভূত থাকে ; ঐ জলকে গাঢ় করিয়া রাখিলে ইহার দানা পাওয়া যায়। অপর, তাম্র-ধাতুতে বা তাহার অক্সাইডে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া ইহা প্রস্তুত করা যায়। ইহাকে সামান্যতঃ ব্লু ষ্টোন্ বা ব্লু ভিট্রিয়ল্ কহে।

বিশুদ্ধ তুঁতিয়া প্রস্তুত করণার্থ, সামান্য তুঁতিয়াকে স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া রাখিয়া দিবে ; দানা প্রস্তুত হইলে শোষক কাগজের উপর বিনা সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুত-প্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে ;—

জল, গন্ধক-দ্রাবক ও তাম্র কিংবা ক্যুপ্রিক্ অক্সাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

তাম্র ও গন্ধক-দ্রাবক একত্র উত্তপ্ত করিয়া, উহার দ্রবণীয় পদার্থকে উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া এবং যে পর্য্যন্ত না শীতল দানা বাঁধে, সে পর্য্যন্ত ঐ দ্রবকে উৎপাতিত করিলে ; অথবা,

ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ কপার্‌কে উক্ত জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া, শোষক কাগজে ছাকিয়া, উৎপাতিত করিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে, তুঁতিয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নীলবর্ণ দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ কষায় ধাতব আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ কপার্ ১ অংশ, গন্ধক-দ্রাবক ১ অংশ, জল ৫ অংশ। অগ্নিসন্তাপে গলে, পরে শুষ্ক হইলে শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ হয়। অধিক সন্তাপ দ্বারা ইহার উপাদান বিযুক্ত হইয়া তাম্রধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে। ইহার জলীয় দ্রব দ্বারা লিট্‌মাস্ কাগজের নীলবর্ণ আরক্তিম হয়। ইহাতে এ্যামোনিয়া দ্রব দিলে ইহার বর্ণ উজ্জ্বল ও ঘোর হয়; এক খণ্ড লৌহ ফেলিয়া রাখিলে তদুপরি তাম্র-ধাতু সংস্থিত হয়। [illegible] দ্বারা অণ্ডলাল সংযত হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার; ক্ষার-কার্বনেট্; গন্ধক-দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও অম্ল; সীস, রৌপ্য, পারদ ও ক্লোরিন্‌সংযুক্ত লবণ; ঔদ্ভিজ্জ ক্বাথ, ফাণ্ট্ বা অরিষ্ট।

মাত্রা। ¼ হইতে ২ গ্রেণ্ সঙ্কোচক; ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ বমনকারক।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, সঙ্কোচক, বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও আগ্নেয়। অল্প মাত্রায় শারীর-বিধানে ইহার কোন প্রত্যক্ষ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; কিন্তু দীর্ঘকাল সেবন করিলে স্রাবণক্রিয়ার হ্রাস হয়, ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, নাড়ী সবল ও পূর্ণতর হয় এবং সার্ব্বাঙ্গিক বলকারক ও সঙ্কোচক হইয়া কার্য্য করে। ইহার বলকরণ-ক্রিয়া স্নায়ুমণ্ডলে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় বমনকারক। ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অক্লেশে বমন হয়। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষ ক্রিয়া করে, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ জন্মায়, এবং স্নায়ুমূল সকলকে অভিভূত করিয়া আক্ষেপ ও অচৈতন্য উপস্থিত করে। বিষাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে। বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক; উত্তেজক ও রক্তরোধক। ক্ষতাদিতে দাহক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। ¼ গ্রেণ্ মাত্রায়, অহিফেন বা ডোভার্স্ পাউডার্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। শৈশবাবস্থার পুরাতন উদরাময় রোগে, ডাং প্যারেরা ⅙ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহা ব্যবস্থা করেন। যক্ষ্মাজনিত উদরাময় রোগে ডাং ওয়াট্‌সন্ ইহার প্রশংসা করেন। বিসূচিকা রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে। ডাং ব্রান্টন্ বলেন যে বিসূচিকা রোগের বমন নিবারণার্থ তাম্রঘটিত ঔষধ কখন কখন উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। টাইফয়িড্ জ্বরের উদরাময়ে ডাং হার্লি বিবেচনা করেন যে, ইহার তুল্য আর ঔষধ নাই। তিনি, তুঁতিয়া ¼ গ্রেণ্ ও কম্পাউণ্ড্ সোপ্ পিল্ ২গ্রেণ্, একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজনানুসারে দুই তিন বা চারি ঘণ্টা অন্তর বিধান করেন।

ক্রুপ্ রোগে জর্ম্মণিদেশীয় বৈদ্যেরা ইহার বিস্তর প্রশংসা লিখেন। প্রথমতঃ ৩—৪ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ দ্বারা বমন করাইয়া, পরে বয়স বিবেচনায় ⅙ গ্রেণ্ হইতে ¼ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থা করিবে। ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ডাং স্কোয়ার্ ফট্‌কিরি সহযোগে ইহাকে সর্ব্বোৎকৃষ্ট বমনকারক ঔষধ বিবেচনা করেন।

কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ইহা স্নায়বীয় বলকারক হইয়া উপকার করে। ডাং হেকিন্স্ সাহেব ½ গ্রেণ্ মাত্রায়, কুইনাইন্ সহযোগে ব্যবস্থা করেন। লৌহ ও দস্তাঘটিত ঔষধ ইহা অপেক্ষা গুণকর।

পুরাতন স্বতঃজাত (ইডিয়োপ্যাথিক্) উন্মাদ রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে। প্রথমে ¼ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে চারি পাঁচবার প্রয়োজিত হয়; পরে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বমন করাইবার নিমিত্ত তুঁতিয়া অত্যন্ত উপযোগী; কারণ, ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অক্লেশে বমন হয়।

বাহ্য প্রয়োগ। পুরাতন ক্ষতে, ক্ষত নিরঙ্কুর হইলে, তুঁতিয়া উত্তেজক হইয়া অঙ্কুর জন্মায়; ক্ষতের অঙ্কুর সকল অবথা দীর্ঘ হইলে দাহক হইয়া তাহা খর্ব্ব করে।

ক্যাংক্রাম্ অরিস্, র‍্যাফ্থাস্ ক্ষত, ও মুখাভ্যন্তরীয় পচা ক্ষতে পাঁচ গ্রেণ্ সূক্ষ্ম চূর্ণ করতঃ অর্দ্ধ আউন্স্ মধু সহযোগে প্রয়োগ উৎকৃষ্ট। রুগ্ন, পোষণবিহীন বালকদিগকে ডাঃ সাইমণ্ডস্ ইহাকে স্থানিক প্রয়োগার্থ সর্ব্বশ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন; এতৎসঙ্গে সিঙ্কোনা সহযোগে ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ প্রয়োজ্য।

পুরাতন চক্ষুপ্রদাহে, তুঁতিয়া-দ্রব (১ গ্রেণ্; জল ১ আউন্স্) বিলক্ষণ উপকারক। গ্র্যান্যুলার্ কঞ্জাঙ্কটাইভা রোগে অক্ষিপুটের অভ্যন্তরস্থ অঙ্কুর খর্ব্ব করণার্থ তুঁতিয়া উত্তম দাহক।

প্রমেহ রোগে তুঁতিয়া-দ্রবের (১—২ গ্রেণ্; জল ১ আউন্স্) পিচকারী দিলে শীঘ্র প্রতিকার হয়। প্রদাহ হ্রাস হইবার পর বিধেয়; গ্লীট্ এবং শ্বেতপ্রদর রোগেও ইহার পিচকারী উপকার করে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে সাল্‌ফেট্ অব্ কপার্ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়। টীনিয়া ক্যাপিটিস্ রোগে ডাঃ গ্রেভ্‌স্ ইহার (১ আউন্সে ১০ গ্রেণ্) স্থানিক প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। রিঙ্গ্‌ওয়ার্ম্ (দদ্রু) রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক,—℞ সাল্‌ফেট্ অব্ কপার্ ২০ গ্রেণ্, গল্‌স্ চূর্ণ ৪০ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ঘামাচিতে ইহার দ্রব (১ আউন্সে ১০—১৫ গ্রেণ্) স্থানিক প্রশংসিত হইয়াছে। ইক্‌থাইয়োসিস্ রোগে স্যার্ ই, উইল্‌সন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ ১০ গ্রেণ্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ স্যাম্বুসাই ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে দুই তিনবার স্থানিক প্রয়োগ করিবে। আঁচিল ও কড়া দূরীকরণার্থ ডাঃ টম্প্‌সন্ ইহার উগ্র দ্রব ব্যবহার করেন।

জলোকা-ক্ষতাদি হইতে রক্তরোধার্থ তুঁতিয়া ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় সাল্‌ফেট্ অব্ কপারের কোন প্রয়োগরূপ গৃহীত হয় নাই; তবে ফার্ম্মাকোপিয়ার পরিশিষ্টাংশে রাসায়নিক পরীক্ষার নিমিত্ত তিনটি প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে;—সোল্যুশন্ অব্ কপার্ য়্যামোনিয়ো-সাল্‌ফেট্, সোল্যুশন্ অব্ কপার্ সাল্‌ফেট্ এবং সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়ো-কুপ্রিক টার্ট্রেট্। (পরিশিষ্ট দেখ)।

সাল্‌ফেট্ অব্ কপার্‌ঘটিত দুইটি প্রয়োগরূপ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

১। কুপ্রাই আর্সেনিস্; আর্সেনাইট্ অব্ কপার্; বিশুদ্ধ শীলস্ গ্রীন্। ইহা ফিঁকা সবুজবর্ণ দানাবিহীন চূর্ণ। বিবিধ অন্ত্র সম্বন্ধীয় পীড়ায়, বিসূচিকা, শৈশবীয় উদরাময়, উদরাময়, অতিসার, ও টাইফয়িড জ্বরে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। এ সকল রোগে প্রথম ঘণ্টায় প্রতি দশ মিনিট্ অন্তর $\frac{1}{1000}$—$\frac{1}{100}$ গ্রেণ্, পরে প্রতি ঘণ্টায় আদিষ্ট হইয়াছে। ক্লোরোসিস্ ও এনীমিয়া রোগে $\frac{1}{50}$—$\frac{1}{25}$ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার উপকারক।

২। কুপ্রাই ওলিয়াস্; ওলিয়েট্ অব্ কপার্। ১৮০ গ্রেণ্ তুঁতিয়া ২০ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে ২০ আউন্স্ ওলিয়েট্ অব্ সোডিয়াম্ সংযোগ করিবে ও উত্তাপ প্রয়োগ করিবে; অধঃস্থ হইলে স্ফুটিত জলে ধৌত করিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে। (ওলিয়েট্ অব্ সোডিয়ামের পরিবর্ত্তে ক্যাষ্টাইল্ সোপ্ ব্যবহার করা যায়)। ইহা উৎকৃষ্ট পচন-নিবারক ও পরাঙ্গপুষ্ট-কীট-নাশক। ওয়ার্ট্‌স্ ও কর্ণস্ রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। ইহার মলম (ওলিয়েট্ অব্ কপার্ ১; বসা ৪) দদ্রু রোগে এবং কড়া আঁচিল রোগে মহোপকার করে।

কুপ্রাই য়্যামোনিয়া-সাল্‌ফাস্ [Cupri Ammonia-Sulphas]; য়্যামোনিয়ো-সাল্‌ফেট্ অব্ কপার্ [Ammonio-Sulphate of Copper]।

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

প্রস্তুত করণ। কার্ব্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ এবং তুঁতিয়া (সাল্‌ফেট্ অব্ কপার্) একত্র মর্দ্দন করিলে, কার্ব্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়, এবং ঘোর নীলবর্ণ কর্দ্দমাকার যে দ্রব প্রস্তুত হয়, তাহাকে শুষ্ক করিয়া লইতে হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর নীলবর্ণ স্থূল চূর্ণ ; য়্যামোনিয়ার গন্ধযুক্ত ; কষায় ধাতব আস্বাদ ; জলে দ্রবণীয় ; বায়ুতে রাখিলে য়্যামোনিয়া নির্গত হইয়া হরিদ্বর্ণ হয়।

মাত্রা, ১½ হইতে ২।৩ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়া। তুঁতিয়ার ন্যায় ; প্রভেদ এই যে তুঁতিয়া অপেক্ষা ইহার স্নায়বীয় ক্রিয়া প্রবল, কিন্তু সঙ্কোচন ও দাহন ক্রিয়া মৃদু।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সি এবং ক্যাটালেপ্সি প্রভৃতি স্নায়বীয় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। ⅛ গ্রেণ্‌ হইতে ½ গ্রেণ্‌ মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। বটিকাকারে প্রয়োজ্য।

প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচকারী (১ গ্রেণ্‌ ; জল ১ আউন্স্‌) ব্যবহার করা যায়। কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে ইহার দ্রব উপকারক।

কুপ্রাই ডাইয়্যাসিটাস্‌ [Cupri Diacetas] ; ডাইয়্যাসিটেট্‌ অব্‌ কপার্‌ [Diacetate of Copper] ; জাঙ্গার্‌ বা জাঙ্গাল।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ইহাকে সামান্যতঃ ইরিউগো বা ভার্ডিগ্রিস্‌ কহে ; সির্কা ও তাম্র-ধাতু সহযোগে প্রস্তুত হয়। রাসায়নিক উপাদান, ১ অংশ তাম্র-ধাতু (অক্সাইড্‌), ১ অংশ সির্কাম্ল, ও ৬ অংশ জল।

ক্রিয়াদি। তীক্ষ্ণ দাহক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। পুরাতন ও শটিত ক্ষতে এবং ঔপদংশীয় ক্ষতে দাহকের নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায়।

কুপ্রাই নাইট্রাস্‌ [Cupri Nitras] ; নাইট্রেট্‌ অব্‌ কপার্‌ [Nitrate of Copper]।

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যুপ্রিক্‌ নাইট্রেট্‌।

জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে তাম্র-ধাতু দ্রব করিয়া, এবং যে পর্য্যন্ত না ৭০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (২১·১ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্‌) অন্যূন উত্তাপে শীতল হইলে দানা বাঁধে, সেই পর্য্যন্ত ঐ দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা উৎপাতিত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর নীলবর্ণ, স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট, সাতিশয় জলাকর্ষক, প্রবল দাহক। ইহার ওজনের তৃতীয়াংশ জল সহযোগে ৭০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (২১.১ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্‌) কম উত্তাপে চতুষ্কোণবিশিষ্ট দানা প্রস্তুত হয়। জল আর ঈষন্মাত্র অধিক হইলে (সংযোগ করা হউক বা বায়ু হইতে জল শোষিত করিয়া হউক) যে দ্রব হয় তাহা স্থানিক সঙ্কোচক ও দাহক। ইহার ক্ষীণ জলীয় দ্রব লিট্‌মাস্‌ দ্বারা পরীক্ষা করিলে ঈষন্মাত্র অম্লগুণবিশিষ্ট; ফেরোসায়েনাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ সংযোগ কারলে পিঙ্গলাভাযুক্ত লোহিতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; অধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে দ্রব রক্তাভ-নীলবর্ণ হয়। হিরাকসের ২।৩ দানা এবং কয়েক বিন্দু গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে দানা সকলের চতুর্দ্দিকে কৃষ্ণবর্ণ মণ্ডল হয়।

ক্রিয়াদি। তীক্ষ্ণ দাহক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। ঔপদংশীয় ক্ষতে, শটিত ক্ষতে এবং ল্যুপাস্‌ আদি রোগে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

ফিরাম্‌ [Ferrum] ; আয়রন্‌ [Iron] ; লৌহ-ধাতু।

উত্তাপ দ্বারা যথাপরিমাণ দৃঢ়ীকৃত লৌহ-তার, প্রায় ০.০০৫ ইঞ্চ্‌ (০.১ মিলিমিটার্‌) ব্যাস (প্রায় নং ৩৫ তার), বা পেটা লৌহা-নির্ম্মিত কীলক (প্রেক্‌) অক্সাইড্‌ বিহীন।

সাধারণ ক্রিয়া। রক্তের পার্থিব উপাদানের মধ্যে লৌহ প্রধান; কারণ, রক্তের লোহিত-কণিকায় (রেড্ কার্পাস্‌ল্‌স্) হীম্যাটিনিন্ নামক যে বর্ণ-দ্রব্য আছে লৌহ তাহার প্রধান উপাদান। এই বর্ণ-দ্রব্যে শতকরা ৭ অংশ লৌহ আছে। লৌহ-বিহীনে রক্তকণিকা সকল নষ্ট হয়; রক্তকণিকা নষ্ট হইলে জীবন-ধারণ সম্ভবে না। লৌহ দ্বারা শরীরের কোন্ ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। পণ্ডিতবর লীবিগ্ কহেন যে, শরীর হইতে লৌহ প্রোটোকার্বনেট্ রূপ প্রাপ্ত হইয়া ফুস্‌ফুস্ মধ্যে আগত হয়; তথায় শ্বাস দ্বারা গৃহীত বায়ুর অক্সিজেনের সহিত সংযুক্ত হইয়া কার্বনিক য়্যাসিড্ বায়ু ত্যাগ করে, এবং স্বয়ং পারক্সাইড্ রূপ প্রাপ্ত হইয়া রক্তস্রোত দ্বারা শরীরে সর্ব্বত্র নীত হয়; এবং সমুদয় শারীর-বিধানে যথাপ্রয়োজন অক্সিজেন প্রদান করিয়া নষ্ট-বিধান-জনিত কার্ব্বন্ সহযোগে প্রোটোকার্বনেট্ রূপ হয়, এবং রক্তস্রোত দ্বারা ফুস্‌ফুসমধ্যে আনীত হয়। লীবিগের এই মত নিতান্ত অমূলক বোধ হয় না; অতএব যে পর্য্যন্ত এ মতের অসত্যতা প্রতিপাদিত না হয়, তাবৎ ইহা গ্রাহ্য করিতে হইবে।

লৌহঘটিত ঔষধ সেবন করিলে রক্তের উৎকর্ষ সাধিত হয়, অর্থাৎ রক্তকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি হয় ও বর্ণ উজ্জ্বল হয়; এ বিষয় পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে। আন্দ্রাল্ একটি ক্লোরোসিস্ রোগগ্রস্ত বালিকার বিষয় লিখিয়াছেন; পরীক্ষা দ্বারা অবধারিত হয় যে, এই বালিকার রক্তে সহস্রাংশে ৪৯ অংশ মাত্র রক্তকণিকা ছিল। স্বাভাবিক রক্তে সহস্রাংশে ১৩১ অংশ থাকে। এই বালিকাকে লৌহ প্রয়োগ করাতে কিছু দিন পরেই তাহার রক্তে ৬৪ অংশ রক্তকণিকা হইয়াছিল। আর একটি রোগীরও লৌহ প্রয়োগ দ্বারা রক্তকণিকা ৪৬অংশ হইতে বৃদ্ধি পাইয়া ৯৫অংশ হইয়াছিল। সাইমো,একটি ক্লোরোসিস্ রোগগ্রস্ত বালিকার বিষয় লিখিয়াছিলেন; তাহার রক্তে ৩২.২৯১ মাত্র রক্তকণিকা ছিল। সাত সপ্তাহ লৌহ প্রয়োগ করিবার পর কণিকার সংখ্যা ৯৫·৪০৮ হইয়াছিল। মিঃ কষ্টার্ কয়েকটা কুক্কুরকে ক্ষুদ্র, আর্দ্র, অন্ধকার এবং বায়ু সঞ্চালিত না হয় এমত গৃহে বদ্ধ করিয়া, তাহাদের মধ্যে কয়েকটাকে নিয়মিত আহার দিয়াছিলেন; অবশিষ্ট কয়েকটাকে কেবল রোটিকা খাইতে দিয়াছিলেন। কিন্তু সেই রোটিকার প্রতি পাউণ্ডে অর্দ্ধ আউন্স্ পরিমাণে লৌহ পারক্সাইড্ মিশ্রিত ছিল। কিছু কাল পরে দেখা গিয়াছিল যে, নিয়মিত আহারভোজী কুক্কুরদিগের প্রায় সকলেই যক্ষ্মা-রোগ-গ্রস্ত হইয়াছে; কিন্তু লৌহভোজীদিগের একটিরও যক্ষ্মা-চিহ্ন দৃষ্ট হয় না।

লৌহধাতু প্রকৃত অবস্থায় শরীরে কোন ক্রিয়া দর্শায় না; কিন্তু সূক্ষ্ম চূর্ণরূপে সেবন করিলে পাকাশয়স্থ অম্ল-রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া দ্রবণীয় হয়, পরে শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ করে।

লৌহঘটিত ঔষধের ক্রিয়া দ্বিবিধ;—স্থানিক ও ব্যাপ্ত। স্থানিক ক্রিয়া উত্তেজক, বলকারক, সঙ্কোচক ও রক্তরোধক। লৌহঘটিত কোন কোন উগ্র প্রয়োগ সাতিশয় স্থানিক সঙ্কোচক; অণ্ডলাল সংযত করিয়া ও ক্ষুদ্রতর রক্ত-প্রণালী সকলকে কুঞ্চিত করিয়া বিধানোপাদানকে দৃঢ়ীভূত ও আকুঞ্চিত করে। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, পাকাশয়ে বলবিধান করে; ও তাহার ক্রিয়া উত্তেজিত করিয়া ক্ষুধা ও পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি করে। অপর, লৌহের সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রযুক্ত কোষ্ঠ কঠিন হয়। স্নায়ুবিধানের উপর লৌহ বলকারক ক্রিয়া দর্শায়; কিন্তু কখন কখন রক্তাধিক্যগ্রস্ত ব্যক্তিতে লৌহের উগ্র প্রয়োগরূপ সকল দ্বারা মস্তকে দপ্‌দপানি ও পূর্ণতা বোধ হয়, অন্নমধ্যে বেদনা, ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়। লৌহঘটিত কোন কোন ঔষধের, যথা—নাইট্রেট্, ক্লোরাইড্ ইত্যাদি, ক্রিয়া অতি উগ্র, এবং অধিক মাত্রায় প্রদাহ উপস্থিত করে।

নিশ্বাসের সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সহযোগে লৌহঘটিত লবণ কৃষ্ণ সাল্‌ফাইড্ রূপ ধারণ করে, এ জন্য দন্তে বা জিহ্বায় লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। লৌহ পাকাশয়ে যেরূপ, অন্ত্রমধ্যে তদনুরূপ কার্য্য করে, তথায় সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সহযোগে সাল্‌ফাইড্ রূপে পরিবর্ত্তিত হয় এবং কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে।

পাকাশয়ে লৌহের কোন কোন লবণ সঙ্কোচক, কোন কোন লবণ উত্তেজক ও পার্‌নাইট্রেট্, পার্‌ক্লোরাইড্, আইয়োডাইড্; সাল্‌ফেট্ আদি লবণ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা সাধন করে; কিন্তু ইহার অপরাপর প্রয়োগরূপ এই ঝিল্লির উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না।

পাকাশয় হইতে লৌহ শোষিত হয়; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর ঘর্ম্ম, প্রস্রাব, দুগ্ধ, পিত্তাদি শারীরিক রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা লৌহ প্রাপ্ত হওয়া যায়। শোষিত হওনানন্তর রসের উৎকর্ষ সাধন করে, অর্থাৎ রক্তের লোহিত-কণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি করে ও বর্ণ উজ্জ্বল করে। এই ক্রিয়াকে রক্তজনন বা হীমাটিক্ টনিক্ ক্রিয়া কহে। কিছুদিন সেবন করিলে শরীরের বর্ণ উজ্জ্বল হয়; ওষ্ঠ জিহ্বা, তালু, ও করতলাদি আরক্তিম হয়; নাড়ী পুষ্ট ও বলবতী; শারীরক্রিয়া সকল উত্তেজিত ও শরীর বলিষ্ঠ হয়।

লৌহঘটিত ঔষধ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য;—

১। অত্যন্ত নীরক্তাবস্থায় (এনীমিয়া) লৌহঘটিত উগ্র ঔষধ সকল, যথা,—হিরাকস, পার্‌ক্লোরাইড্ ইত্যাদি, ব্যবস্থা করিবে। সামান্য দৌর্ব্বল্যে সাইট্রেট্ প্রভৃতি অনুগ্র লবণ ব্যবহার্য্য। স্ক্রফিউলা রোগ থাকিলে আইয়োডিন্‌সংযুক্ত লৌহ প্রয়োগ করিবে।

২। লৌহ দ্বারা পাকাশয়ে উগ্রতাজন্মিলে কোনায়ামের বা হেন্‌বেনের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

৩। লৌহসেবনের কালে অম্লভোজন নিষিদ্ধ।

৪। লৌহ সেবন করিলে মল কৃষ্ণবর্ণ হয়। তাহার তাৎপর্য্য এই যে, লৌহ অন্ত্রস্থ সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু সহযোগে সাল্‌ফিউরেট্ অব্ আয়রন্ হয়; অথবা, ভক্ষ্যদ্রব্যস্থ ট্যানিন্ সহযোগে ট্যানেট্ অব্ আয়রন্ হয়।

৫। বিরেচক সহযোগে লৌহ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। কোষ্ঠ সরল থাকে, এবং বিরেচন দ্বারা রক্তের জলীয়াংশ লাঘব হইলে রক্তের তারল্য হ্রাস হয়।

৬। রক্তের স্বাভাবিক অবস্থা-প্রাপ্তি পর্য্যন্ত লৌহ ব্যবস্থা করিবে; ইহার অধিক হইলে রক্তাধিক্য ও তদানুষঙ্গিক উপদ্রব সকল প্রকাশ পায়।

নিষেধ। প্রদাহ, রক্তাধিক্য ও রক্তসঞ্চয় থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। পরিপাক-যন্ত্রের দৌর্ব্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে লৌহ ঐ যন্ত্রে বলবিধান করিয়া আগ্নেয় হয়। বিরেচক এবং ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে প্রয়োজ্য।

স্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য ও তৎসহযোগে স্থানিক শৈথিল্য থাকিলে, যথা,—পুরাতন উদরাময়, শ্বেত-প্রদর, শুক্রমেহ আদি রোগে, এবং রক্তপ্রস্রাব, রক্তপ্রদর ও রক্তোৎকাশ আদি রক্তস্রাবে, প্রদাহাদি না থাকিলে, লৌহ সঙ্কোচক ও বলকারক হইয়া উপকার করে। দ্রাবক-সংযুক্ত লৌহ ব্যবস্থা করিবে; প্রয়োজনানুসারে অহিফেন সহযোগে দিবে।

কোন কারণ বশতঃ রক্তের লোহিতকণিকার পরিমাণ অল্প হইলে এবং রক্ত পাতলা হইলে লৌহ রক্তজনক হইয়া উপকার করে। এই অবস্থাকে এনীমিয়া কহে; স্ত্রীলোকের হইলে ক্লোরোসিস্ কহে। এই নীরক্তাবস্থা, পোষণ-ক্রিয়ার বৈষম্য বশতঃ হইতে পারে, স্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য বা রক্তস্রাব বশতঃ হইতে পারে, পুরাতন জ্বর ও প্লীহা বশতঃ বা ব্রাইট্‌স্‌ডিজীজ্ নামক মূত্রগ্রন্থির রোগবিশেষ বশতঃও হইতে পারে। ফলতঃ, যে কারণ বশতঃই হউক, লৌহ সর্ব্বমতেই বিধেয়।

অপর, নীরক্তাবস্থাজনিত রোগ সমূহে এবং নীরক্তাবস্থাহেতু আরোগ্যোন্মুখ হইতে অক্ষম এমত সকল রোগে লৌহ অসীম উপকার করে;—স্ক্রফিউলা; স্নায়ুমণ্ডলের দৌর্ব্বল্যজনিত রোগ সকল যথা,—হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, নিউর্‌্যাল্‌জিয়া; জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগ, যথা,—ধ্বজভঙ্গ, শুক্রমেহ, বন্ধ্যতা, রজোঽধিক, রজঃস্তম্ভ, শ্বেতপ্রদর, ইত্যাদি।

মস্তিষ্কের রক্তাল্পতা রোগে বা তজ্জনিত মৃগী রোগে লৌহ মহোপকারক ;

হৃৎপিণ্ডের বিবিধ পীড়ায় লৌহঘটিত ঔষধ মহোপকার করে। ডাং ওয়াটার্স্ বিবেচনা করেন যে, লৌহঘটিত প্রয়োগরূপ সকলের মধ্যে হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় টিং ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ শ্রেষ্ঠ।

এ ভিন্ন, যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্টাবস্থা প্রাপ্ত হয়, অর্থাৎ রক্তকণিকার সংখ্যা লাঘব না হইয়া রক্ত কোন বিষ-দ্রব্য-মিশ্রিত হওয়া প্রযুক্ত রক্তকণিকা এবং রক্তের ফাইব্রিন্ বিকৃত হয়, এমত, সকল রোগে লৌহ উপকার করে : যথা,—ইরিসিপেলাস্, স্কার্ভি, পায়ীমিয়া, পুরাতন জ্বর, ইত্যাদি। দৌর্ব্বল্য বশতঃ মস্তকের কেশ উঠিয়া গেলে কুইনাইন্ সহযোগে লৌহঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ফেরি আর্সেনাস্, ফেরি কার্বনাস্ স্যাকারেটাস্, ফেরি এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রাস্, ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্, ফেরি ফস্ফাস্, ফেরি সাল্‌ফাস্, ফেরি সাল্‌ফাস্ এক্সিকেটা, ফিরাম্ রিড্যাক্টাম্, ফিরাম্ টার্টারেটাম্, লাইকর্ ফেরি য়্যাসিটেটিস্, লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই ফর্টিস্, লাইকর্ পার্‌নাইট্রেটিস্, লাইকর্ ফেরি পার্‌সাল্‌-ফেটিস্, মিশ্‌চ্যুরা ফেরি কম্পোজিটা, সিরাপাস্ ফেরি আইয়োডিডাই, সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিস্, টিংচ্যুরা ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই, ট্রোচিস্কাস্ ফেরি রিড্যাক্টাই, ভাইনাম্ ফেরি, ভাইনাম্ ফেরি সাইট্রেটিস্।

লৌহতার হইতে প্রস্তুত প্রয়োগরূপ সকল ;—

সিরাপাস্ ফেরি সাব্‌ক্লোরিডাই; সিরাপ্ অব্ সাব্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্। অপর নাম, সিরাপ্ অব্ ফিরাস্ ক্লোরাইড্। লৌহতার, ৩০০ গ্রেণ্; লবণ-দ্রাবক, ২ তরল আউন্স্; জম্বীরাম্ল, ১০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, ১০ ড্রাম্; শর্করার পাক, যথাপ্রয়োজন। লবণ-দ্রাবককে একটি কাচ-কূপীমধ্যে ১ আউন্স্ জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, লৌহতার সংযোগ করিয়া মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না রাসায়নিক ক্রিয়া স্থগিত হয় ; অনন্তর কূপী উত্তাপ হইতে সরাইয়া লইয়া জম্বীরাম্ল সংযোগ করিবে ; পরে, ১০ আউন্স্ শর্করায় ঐ দ্রব কাগজ দিয়া ছাঁকিয়া দিবে, ও ঐ শর্করায় অবশিষ্ট জল ছাঁকিয়া দিবে ; যাহা প্রস্তুত হইবে, তাহাতে যথাপ্রয়োজন শর্করার পাক সংযোগে উত্তমরূপে মিশ্রিত দ্রব ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে। ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.৩৪০ হওয়া প্রয়োজন। মাত্রা, ই—১ ড্রাম্। (১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

২। ভাইনাম্ ফেরি ; ওয়াইন্ অব্ আয়রন্। লৌহাসব। সূক্ষ্ম লৌহতার, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); শেরি, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে ৩০ দিবস কাল ভিজাইয়া রাখিবে ; সমুদয় তার আসবে নিমগ্ন হইবে না, মধ্যে মধ্যে আবরণ তুলিয়া আলোড়ন করিবে ; অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন, সিরাপ্ অব্ ফিরাস্ আইয়োডাইড্ প্রস্তুত করিতে লৌহতার ব্যবহৃত হয়। ইহার বিষয় পরে বর্ণিত হইবে।

ফিরাম্ রিড্যাক্টাম্ [Ferrum Reductum] ; রিডিউস্‌ড্ আয়রন্ [Reduced Iron] ; লৌহচূর্ণ।

ইহাকে ফেরি পাল্‌ভিস্‌ও কহে।

প্রস্তুত করণ। বন্দুকের চুজির ন্যায় একটি লৌহ-নলের মধ্যে পারক্সাইড্ অব্ আয়রন রাখিয়া, ঐ নলকে তপ্ত করিবে। নল লোহিতবর্ণ হইয়া উঠিলে. দস্তা এবং গন্ধক-দ্রাবক সংযোগে হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রস্তুত করিয়া তন্মধ্যে প্রবেশ করাইবে। ইতিপূর্ব্বে হাইড্রোজেন্ বায়ুকে প্রথমতঃ গন্ধক দ্রাবক, পরে ক্লোরাইড অব্ ক্যাল্‌সিয়ামের মধ্য দিয়া লইয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে তপ্ত পারক্সাইডের অক্সিজেনের সহিত হাইড্রোজেন্ বায়ু সংযুক্ত হইয়া জলীয় বাষ্প হয়, সুতরাং লৌহ-ধাতু পৃথক হইয়া পড়ে।

১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুত-প্রণালী নিম্নলিখিত রূপে বর্ণিত হইয়াছে ;—

শতকরা অন্ততঃ ৭৫ অংশ ধাতব লৌহ ও বিভিন্ন পরিমাণ লৌহের অক্সাইড্ বিশিষ্ট সূক্ষ্ম চূর্ণ ; ফেরিক্ হাইড্রক্সাইড্‌কে মন্দ লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করতঃ, শুষ্ক হাইড্রোজেন্ বাষ্প প্রবাহিত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

এই প্রস্তুতীকৃত ফেরিক্ অক্সি-হাইড্রেট্‌কে লৌহনলের মধ্যস্থলে রাখিবে, উহার উভয় দিক্ এস্‌বেস্‌টস্ নামক অদাহ্য সৌত্রিক পদার্থবিশেষের রোধনী দ্বারা আবদ্ধ করিবে। পরে ঐ নলকে অগ্নিকুণ্ড (ফার্ণেস্) মধ্যে প্রবেশ করাইবে ; এবং যখন ঐ নল উজ্জ্বল লোহিতোত্তাপ প্রাপ্ত না হইয়া কেবল প্রবল উত্তাপগত হইবে, তখন দস্তার উপর ৮ গুণ জলমিশ্র কতক পরিমাণ গন্ধক-দ্রাবকের ক্রিয়া-উদ্ভূত হাইড্রোজেন্ বাষ্পের প্রবাহ ঐ নলমধ্য দিয়া ও পরে ক্যাল্‌সিয়ামের এই গ্যাস্ নলমধ্যে প্রবেশ করাইবার পূর্ব্বে উহাকে প্রথমে অবশিষ্ট গন্ধক-দ্রাবকের মধ্য দিয়া ও পরে ক্যালসিয়ামের ক্ষুদ্র খণ্ড সকলে পূর্ণ একটি ১৮ ইঞ্চ্ দীর্ঘ নলমধ্য দিয়া বাহিত করিয়া উহাকে সম্পূর্ণ শুষ্ক করিয়া লইবে। লৌহ-নলের অপর প্রান্ত একটী কর্ক্ দ্বারা একটি বক্র নলের সহিত সংযুক্ত করিবে, ও এই বক্র নলকে জলে নিমগ্ন করিয়া রাখিবে ; যখন দেখিবে যে, গন্ধক-দ্রাবক মধ্য দিয়া যে পরিমাণে বুদ্বুদ্ উত্থিত হইতেছে প্রায় সেই পরিমাণে ঐ জলমধ্য দিয়া হাইড্রোজেন্ বায়ু উদ্গত হইতেছে, তখন অগ্নিকুণ্ডকে চতুর্দ্দিকস্থ বায়ুর সাধারণ উত্তাপে শীতল হইতে দিবে, এখনও হাইড্রোজেন্ বাষ্পের মৃদু প্রবাহ চালাইবে। অনন্তর নলমধ্যস্থ রিডিউস্‌ড্ আয়রন্‌কে বাহির করিয়া লইয়া একটি শুষ্ক উত্তম ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। অতি সূক্ষ্ম, ধূসরাভ, কৃষ্ণবর্ণ চূর্ণ ; চুম্বক দ্বারা আকর্ষিত হয় ; গন্ধবিহীন ; লবণ দ্রাবকে দ্রব হয়, দ্রবকালে হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয়। ইহা কেবল বিশুদ্ধ লৌহচূর্ণ নহে ; ইহাতে প্রায় অর্দ্ধাংশ ম্যাগ্নেটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ মিলিত থাকে। এ নিমিত্ত, ৫০ গ্রেণ্ আইয়োডিন্ ও ৫০ গ্রেণ্ আইয়োডাইড্ অব পোটাসিয়াম্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ইহার ১০ গ্রেণ্ দিয়া মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিলে প্রায় অর্দ্ধেক দ্রব হয়। এই অর্দ্ধ বিশুদ্ধ লৌহ।

মাত্রা। ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ ; বটিকাকারে ব্যবস্থেয়।

ক্রিয়া। অতি শ্রেষ্ঠ রক্তজনক ও বলকারক। অন্যান্য লৌহঘটিত ঔষধের ন্যায় ইহার সঙ্কোচক-ক্রিয়া নাই। অল্প পরিমাণে ইহা অধিক ফলপ্রদ ; কারণ, যে পরিমাণে প্রয়োগ করা যায়, সমুদয়ই লৌহ, তাহাতে অন্য কোন পদার্থ সংযুক্ত নাই। গন্ধাস্বাদ না থাকাতে সেবনে সুখদ।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থায় ইহা বিশেষ উপকারক। কোরিয়া রোগে এবং প্লীহা রোগে উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ট্রোচিস্কাস্ ফেরি রিড্যাক্টাই ; রিডিউস্‌ড্ আয়রন্ লোজেঞ্জ্। রিডিউস্‌ড্ আয়রন্, ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০·০৬৪৮ গ্রাম্)। সিম্পল্ বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

ফেরি আর্সেনাস [Ferri Arsenas] ;
আয়রন্ আর্সেনেট্ [Iron Arsenate]

ফেরিক্ আর্সেনেটের সহিত কিয়ৎ পরিমাণ আয়রন্ অক্সাইড্ সংযোগে ফিরাস্ আর্সেনেট্ প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। হিরাকস, ৯ আউন্স্ ; ৩০০ ফার্ণহীট্ তাপাংশে শুষ্ক আর্সেনিয়েট্ অব সোডা, ৪ আউন্স, য়্যাসিটেট্ অব্ সোডা, ৩ আউন্স্ ; ফুটিত পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। হিরাকসকে ৩ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিবে, এবং অপর দুই দ্রব্যকে ২ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া ১০০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে তপ্ত স্থানে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডার আর্সেনিক য়্যাসিড্ হিরাকসের লৌহের সহিত সংযুক্ত হইয়া আর্সেনিয়েট্ অব্ আয়রন্ হয়। আর হিরাকসের গন্ধক-দ্রাবক, আর্সেনিয়েট্

অব্ সোডা এবং য়্যাসিটেট্ অব্ সোডা এই উভয় লবণের সোডার সহিত সাল্ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে ; সুতরাং য়্যাসিটেটের সির্কা-দ্রাবক বিযুক্ত হয়।

১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুত-প্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে ;—

ফিরাস্ সাল্ফেট্ ২০$\frac{১}{২}$ আউন্স্ (অথবা, ৪১৫ গ্রাম্), সোডিয়াম্ আর্সনেট্ ২৬$\frac{১}{২}$ আউন্স্ (অথবা ৫৩০ গ্রাম্) ; সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্, $\frac{১}{৪}$ আউন্স্ (অথবা, ৯০ গ্রাম্) ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। আর্সেনেট্ অব্ সোডিয়াম্‌কে প্রায় ৩ পাইন্ট্ (অথবা ২ লিটার্) জলে এবং হিরাকসকে প্রায় ৬ পাইন্ট্ (অথবা, ২৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) জলে দ্রব করিবে। উভয় দ্রব মিশ্রিত করিবে ; এবং বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্‌কে অল্প শীতল পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া, ঐ মিশ্রের সহিত সংযোগ করিবে। সমুদয়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হইবে তাহাকে বস্ত্রের ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিয়া ধৌত করিবে ; ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ামের জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিলে যখন আর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, তখন ধৌত করণ প্রক্রিয়া সিদ্ধ হইবে। অনন্তর, ধৌত অধঃস্থ পদার্থকে শক্ত কাপড়ের ভাঁজের মধ্যে রাখিয়া স্ক্রুপ্রেসের চাপে নিঙ্গড়াইয়া লইবে এবং ১০০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (৩৭.৮ তাপাংশ সেন্টিঃ) অনধিক উত্তাপে উত্তপ্ত বায়ুকক্ষে সান্তর ইষ্টকের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নির্দ্দিষ্টাকারবিহীন, গন্ধাস্বাদরহিত হরিদ্বর্ণ চূর্ণ ; জলে দ্রব হয় না ; লবণ-দ্রাবক দ্রবণীয়। এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম দিলে ঘোর নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদানে প্রোটোক্সাইড অব্ আয়রন্ ৩ অংশ, আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ ১ অংশ।

মাত্রা। $\frac{১}{১৬}$ হইতে $\frac{১}{৪}$ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও পরিবর্ত্তক। ফলতঃ, ইহাতে লৌহ এবং আর্সেনিক উভয় ধাতুর ক্রিয়াই বর্ত্তে। স্থানিক প্রয়োগে দাহক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্ম্ম-রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। গোদ, কুরন্দ, হার্পিজ্, একজিমা, সোরায়েসিস্, কুষ্ঠ (লেপ্রা), ল্যুপাস্ প্রভৃতি চর্ম্ম-রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। ব্যবস্থা ;— ℞ আর্সেনিয়েট্ অব আয়রন্ ৩ গ্রেণ্, যষ্টিমধু চূর্ণ $\frac{১}{২}$ ড্রাম্, কমলার পাক যথা প্রয়োজন ; উত্তমরূপে একত্র মর্দ্দন করিয়া ৪৮ বটিকা প্রস্তুত করিবে, প্রত্যহ ১ বটিকা প্রয়োজ্য। মে ডুপ্লেয়ার্ কহেন যে, আর্সেনিক্ ঘটিত অন্যান্য ঔষধাপেক্ষা ইহা অধিক সহ্য হয়, এবং যথাযোগ্য মাত্রায় প্রত্যহ প্রয়োগ করিলে, পুরাতন ও উৎকট চর্ম্ম-রোগ নিবারিত হয়।

মেঃ কাম হিকেণ্ ক্যান্সার্ রোগে ইহা দাহকের নিমিত্ত স্থানিক প্রয়োগ করিতেন। কিন্তু শোষিত হইয়া বিষক্রিয়া করিবার আশঙ্কা থাকা প্রযুক্ত এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

ফেরিকার্বনাস্ স্যাকারেটাস [Ferri Carbonas Saccharatus]
স্যাকারেটেড্ আয়রন কার্বনেট, [Saccharated Iron Carbonate]

পার্অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ও শর্করার সহিত মিশ্রিত কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ ; নির্জ্জল মিশ্রের প্রায় এক তৃতীয়াংশ।

প্রস্তুত করণ। হিরাকস, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্) য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেট্, ১$\frac{১}{২}$ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ২ গ্যালন্ (অথবা ৬৪০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ১ আউন্স্ (অথবা ২০ গ্রাম্)। হিরাকস এবং কার্বনেট অব্ য়্যামোনিয়াম্‌কে অর্দ্ধ গ্যালন জলে পৃথক পৃথক্ দ্রব করিবে ; পরে উভয় দ্রবকে একত্র মিলাইয়া, আবৃত পাত্র মধ্যে ২৪ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; সাইফন্ সাহায্যে অধঃস্থ পদার্থ হইতে উপরিস্থ তরল পবার্থ পৃথক্ করিয়া লইবে ; অবশিষ্ট পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিবে ; উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে ; স্থিতাইলে পরিষ্কার দ্রব পৃথক্ করিয়া লইবে। অধঃস্থ পদার্থকে কেলিকো-ফিল্টারের উপর সংগ্রহ করিবে ; ইহাকে চাপিয়া লইবে ; পোর্সিলেন মটারে বিশুদ্ধীকৃত শর্করার সহিত ইহাকে চূর্ণ করিবে ; মিশ্র পদার্থকে ২১২ ফার্ণ্‌হীট্ (১০০ তাপাংশ সেন্টিঃ) তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপযুক্ত প্রক্রিয়াতে হিরাকসের লৌহ, কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়ামের কার্ব-

নিক্‌য়্যাসিড সহযোগে কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ হইয়া অধঃস্থ হয়। আর হিরাকসের গন্ধক-দ্রাবক এবং কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ামের সোডা সংযুক্ত হইয়া সাল্‌ফেট্ অব্ সোডিয়াম্ রূপে জলে দ্রবীভূত থাকে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পাটলবর্ণ; স্থূল চূর্ণ; ঈষৎ মিষ্ট, ধাতব কষায় আস্বাদ; উক্ত জলমিশ্র লবণ-দ্রাবকে দ্রবণীয়; দ্রবকালে উচ্ছলিত হয়। এই দ্রবে ফেরিসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম দিলে নীলবর্ণ হইয়া যথেষ্ট পরিমাণে অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, প্রোটোক্‌সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, কার্বনিক্ য়্যাসিড্ ১ অংশ, শর্করা এবং পারক্‌সাইড্ অব্ আয়রন্।

মাত্রা। ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। রক্তজনক ও বলকারক। পাকাশয়ে অনায়াসে দ্রব হয়; স্থানিক উগ্রতা প্রকাশ করে না। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য বিধায় স্ত্রীলোক ও বালকদিগকে ব্যবস্থা করা যায়।

প্রয়োগরূপ। মিশ্চ্যুরা ফেরি কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ মিক্‌শ্চার্ অব্ আয়রন্; লৌহাদি মিশ্র। ফিরাস্ সাল্‌ফেট্, ২৫ গ্রেণ্ (অথবা, ২·৫ গ্রাম্), পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্ ৩০ গ্রেণ্ (অথবা, ৩ গ্রাম্); গন্ধবোল চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্ (অথবা, ৬ গ্রাম্); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৬০ গ্রেণ্ (অথবা ৬ গ্রাম্); জায়ফলের স্পিরিট্, ৫০ মিনিম্ (অথবা, ৪·৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); গোলাব-জল, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৪৩৭·৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্), অথবা, যথাপ্রয়োজন। গন্ধবোলকে চূর্ণ করিবে; পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্ ও শর্করা সংযোগ করিবে; ঐ মিশ্রকে অল্প পরিমাণ গোলাব-জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া পাতলা প্রলেপের ন্যায় করিবে; পরে ক্রমশঃ আরও গোলাব-জল ও জায়ফলের স্পিরিট্ সংযোগ করিবে; মর্দ্দন করিতে থাকিবে এবং আরও গোলাব-জল সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ৭ আউন্স্ (অথবা, ৩০৬½ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হয়; ৩ আউন্স্ (অথবা, ১৩১¼ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) গোলাব-জলে ফিরাস্ সাল্‌ফেট্‌কে দ্রব করিবে; উভয়কে মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, রজোনিঃসারক। পূযজ জ্বরে ইহা বিশেষ উপকার করে, এ নিমিত্ত ইহাকে এণ্টিহেক্টিক্ মিকশ্চার্ কহে। ইহাকে গ্রিফিথ্‌স্ মিকশ্চারও কহা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থায়, ক্লোরোসিস্ এবং রজঃস্তম্ভ রোগে বিশেষ উপকার করে। পূযজ জ্বরে এবং যক্ষ্মা রোগে দৌর্ব্বল্য ও রক্তহীনতা নিবারণের নিমিত্ত বিশেষ উপযোগী। ইহা দ্বারা কখন কখন শিরঃপীড়া ও বিবমিষা উপস্থিত হয় এবং শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়। এমত অবস্থায় প্রয়োগ ক্ষান্ত রাখিবে।

রক্তহীনতা ও দৌর্ব্বল্য বশতঃ মৃগী রোগে ডাক্তার হোপ্ ইহাকে অন্যান্য লৌহঘটিত ঔষধাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন, এবং ১—৩ ড্রাম্ পরিমাণে মুসব্বরের কাথ সহযোগে আহারের ২।৩ ঘণ্টার পর ব্যবস্থা করেন। রক্তহীনতা-সহবর্ত্তী স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্যে কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

পুরাতন কাস (ব্রঙ্কাইটিস্) রোগে বলাধানের নিমিত্ত অধিক কফ-নিঃসরণ লাঘব করণার্থ ডাক্তার গ্রেভ্‌স্ ইহা ব্যবস্থা করেন। তিনি ইহা ১—২ ড্রাম্ মাত্রায়, ১ আউন্স্ বাদামমিশ্র সহযোগে দিবসে তিনবার বিধান করেন।

ব্রাইটাময় (ব্রাইট্‌স্ ডিজীজ্) নামক মূত্রগ্রন্থির রোগে ডাক্তার কোপ্‌ল্যাণ্ড্ ইহাকে শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন।

———

ফেরি এট এমোনিয়াই সাইট্রাস [Ferri et Ammonii Citras]; আয়রন্ য়্যাণ্ড এমোনিয়াম সাইট্রেট [Iron and Ammonium Citrate]।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি এট্ এমোনিয়ী সাইট্রাস্; সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ য়্যাণ্ড্ এমোনিয়া; সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ য়্যাণ্ড্ এমোনিয়াম্।

প্রস্তুত করণ। সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ সাল্‌ফেট্, ১০ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ বা যথাপ্রয়োজন); সোল্যুশন্ অব্ এমোনিয়া, ২৩ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন (অথবা, ৪৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ বা যথাপ্রয়োজন), জম্বীরাম্ল (সাইট্রিক্ এসিড্), ৪ আউন্স্ (অথবা, ৮০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন।

নিম্নলিখিত রূপে ফেরিক্ হাইড্রক্সাইড্ প্রস্তুত কর;—পার্‌সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবে ২ পাইণ্ট্ (অথবা ৮০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্), জল মিশ্রিত করিবে, এবং ১৬ আউন্স্ (অথবা, ৩২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) এমোনিয়া-দ্রবের সহিত ২ পাইণ্ট্ (অথবা, ৮০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জল মিশাইবে; পরে উভয় দ্রবকে ক্রমশঃ একত্র করিয়া অনবরত উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে; দেখিবে যেন অবশেষে মিশ্র এমোনিয়ার্ গন্ধযুক্ত হয়। মিশ্রকে দুই ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। যে হাইড্রেটেড্ পারক্সাইড অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্ত্রের ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিয়া, উত্তমরূপে ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে অস্বচ্ছ হয়। পরে, ৪ আউন্স্ জলে সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ দ্রব করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে তপ্ত করিয়া, ফেরিক্ হাইড্রেট্‌কে নিঙ্গড়াইয়া লইয়া উহার সহিত মিলাইবে, এবং যে পর্য্যন্ত না প্রায় সমুদয় হাইড্রেট্ দ্রবীভূত হয়, অথবা যে পর্য্যন্ত না সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ফেরিক্ হাইড্রেটের সহিত চূড়ান্তরূপে মিলিত হয় (প্রয়োজন হইলে আরও পার্‌সাল্‌ফেটের দ্রব হইতে প্রস্তুত করিয়া লইবে) সে পর্য্যন্ত সমুদয়কে একত্র আলোড়ন করিবে, এবং দ্রব করিবে। পরে, শীতল হইলে ইহাতে ৫½ আউন্স্ য়্যামোনিয়া দ্রব মিলাইয়া, ফ্লানেল্ দ্বারা ছাঁকিয়া লইয় (প্রয়োজন হইলে আরও পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে) গাঢ় করিবে। শর্করার পাকের ন্যায় গাঢ় হইলে, কাচ বা চীন-ফলকে পাতলা করিয়া ঢালিয়া ১০০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিবে; অবশেষে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পাতলা স্বচ্ছ, হরিৎমিশ্রিত পাটলবর্ণ, শল্কাকার; ঈষৎ মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ। লিট্‌মাস্ কাগজকে আরক্তিম করে; জলে দ্রবণীয়; শোধিত সুরায় দ্রব হয় না। সোডা দ্রবের সহিত তপ্ত করিলে য়্যামোনিয়া নির্গত হইয়া পার্‌অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ হয়। ইহাকে দগ্ধ করিলে শতকরা ৩০ অংশ পার্‌ক্সাইড্ অব্ আয়রন্ পাওয়া যায়।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বলকারক ও রক্তজনক; ইহার সঙ্কোচন গুণ নাই। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য বিধায় শৈশবাবস্থায় এবং পাকাশয়ে লৌহঘটিত উগ্র ঔষধ অসহ্য হইলে বিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। শৈশবাবস্থায় রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য ও রক্তহীনতা নিবারণার্থ ক্যালাম্বার ফাণ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিবে। স্ক্রফিউলা ও টেবীজ মেসেণ্টেরিকা রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ১—৩ গ্রেণ মাত্রায় শর্করার পাক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

প্রতিসংজ্ঞা। ভাইনাম ফেরি সাইট্রেটিস্; ওয়াইন্ অব আয়রন্ সাইট্রেট্। আয়রন্ য়্যাণ্ড এমোনিয়াম সাইট্রেট্‌কে ১৬০ গ্রেণ (অথবা ১৮.৩ গ্রাম); অরেঞ্জ ওয়াইন্, যথাপ্রয়োজন। আয়রন্ য়্যাণ্ড এমোনিয়াম সাইট্রেটকে যথাপ্রয়োজন অরেঞ্জ ওয়াইনে, ১ পাইণ্ট (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) আসব প্রস্তুত হওনার্থ দ্রব করিবে; তিন দিবস কাল মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; ফিল্টার্ করিবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্। ইহার প্রতি আউন্সে ৮ গ্রেণ সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ আছে।

ফেরি এট কুইনাইনী সাইট্রাস্ [Ferri et Quininæ Citras]; আয়রন য়্যাণ্ড কুইনাইন্ সাইট্রেট [Iron and Quinine Citrate]।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি এট্ কুইনিয়ী সাইট্রাস্; সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ য়্যাণ্ড্ কুইনিয়া; সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ য়্যাণ্ড্ কুইনাইন্।

প্রস্তুত করণ। সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ সাল্ফেট্, ৯ আউন্স্ (অথবা, ১৮০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); কুইনাইন্ সাল্ফেট্ ২ আউন্স্ (অথবা ৪০ গ্রাম্); ডাইলুটেড্ সাল্ফিউরিক এসিড্, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) সাইট্রিক্ এসিড্, ৬ আউন্স্ ৩৬০ গ্রেণ্ (অথবা, ১২৩ গ্রাম্); সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া, পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন।

৯ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) ফেরিক্ সাল্ফেটের দ্রব হইতে ফেরি এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্ প্রস্তুত করণার্থ বর্ণিত প্রণালী অনুসারে ফেরিক্ হাইড্রক্সাইড্ প্রস্তুত করিবে।

প্রথমতঃ পার্সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবের সহিত ২ পাইণ্ট জল মিশ্রিত করিবে, এবং ৮ আউন্স্ য়্যামোনিয়া-দ্রবের সহিত ২ পাইণ্ট্ জল মিশ্রিত করিয়া, উভয়কে একত্র মিলাইবে, এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। অনন্তর ২ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে, যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে যখন কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। এই প্রক্রিয়া দ্বারা ফেরিক হাইড্রেট্ প্রস্তুত হয়।

অপর, সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে ৮ আউন্স্ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, তাহাতে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক দিবে; দ্রব হইলে পর কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া-দ্রব সংযোগ করিবে; ইহাতে বিশুদ্ধ কুইনাইন্ অধঃস্থ হইবে। ইহাকে ছাঁকিয়া, ১½ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে।

অনন্তর জম্বীরাম্লকে ৫ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে তপ্ত করিবে, এবং তাহাতে পূর্ব্ব-প্রস্তুত ফেরিক্ হাইড্রেট্ সংযোগ করিয়া আবর্ত্তন করিবে; দ্রব হইলে পর, অধঃপাতিত কুইনাইন্ সংযোগ করিয়া আবর্ত্তন করিবে যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয়, পরে শীতল হইলে, ১২ ড্রাম্ এমোনিয়া-দ্রব ২ আউন্স্ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ইহাতে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে, এবং ঘন ঘন আবর্ত্তন করিবে, যেন প্রতিবার এমোনিয়া সংযোগ করাতে যে কুইনাইন্ অধঃস্থ হয়, তাহা পুনরায় দ্রবীভূত হয়; পরে ইহাকে ছাঁকিয়া, গাঢ় করিয়া, শর্করার পাকের ন্যায় করিবে; অবশেষে চীন বা কাচ-ফলকে ঢালিয়া ১০০ তাপাংশে শুষ্ক করতঃ খণ্ড খণ্ড করিয়া কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। হরিৎ মিশ্রিত স্বর্ণবর্ণ, পাতলা, শল্কাকার; তিক্ত ও ধাতব কষায় আস্বাদ; জলাকর্ষক; শীতল জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে এমোনিয়া দিলে শ্বেতবর্ণ, হইয়া অধঃস্থ হয়; ফেরোসাইয়েনাইড্ বা ফেরিড্ সাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, জম্বীরাম্ল, লৌহঘটিত পারক্সাইড ও প্রোটোক্সাইড্ এবং কুইনাইন্।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু ইহা বালক, স্ত্রীলোক ও দুর্ব্বল ব্যক্তির পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

ফেরি হাইপোফিস্ফস্ [Ferri Hypophosphis]; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্ [Hypophosphite of Iron]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। ফিরাস্ হাইপোফস্ফাইট্।

সদ্যঃ প্রস্তুত হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্ হরিদাভ দানাযুক্ত চূর্ণ; প্রায় দশ গুণ জলে দ্রবণীয়; বাজারে যাহা বিক্রীত হয় তাহা শ্বেতাভবর্ণ অনির্দ্দিষ্টাকার চূর্ণ, ও উহা ঔষধ প্রস্তুত করণে উপযোগী নহে। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্; শর্করার পাক সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োজ্য।

ক্রিয়াদি। বলকারক ও রক্তজনক। নীরক্তাবস্থা-সংযুক্ত স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্যে ও যক্ষ্মা রোগে উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ ফেরি হাইপোফস্ফাইটিস্ ফর্টিস্; ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ হাইপো-ফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্। সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্, ৭৬০ গ্রেণ্; হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ বেরিয়াম্ [ইহাতে অন্ততঃ শতকরা ৯৫ অংশ $B_2(2H_2 O_2)H_2O$ থাকা প্রয়োজন], ৮৩০ গ্রেণ; ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্, ১০০ মিনিম্; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। একটি সরু চব্বিশ আউন্স্ বোতলমধ্যে ৫ আউন্স্ জল ও সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ স্থাপন করিয়া আলোড়ন দ্বারা দ্রব করিবে। অবশিষ্ট ১৫ আউন্স্ জলে হাইপোফস্ফাইট্ অব্ বেরিয়াম্ দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ পূর্ব্বোক্ত দ্রব সংযোগ করিবে। পরে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ এসিড্ সংযোগে পুনরায় আলোড়ন করিয়া দুই দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; অনন্তর সাইফন্ দ্বারা উপরের পরিষ্কার দ্রব পাত্রান্তর করতঃ বোতল পূর্ণ করিয়া রাখিবে। ইহার প্রতি ড্রামে প্রায় ৫ গ্রেণ্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্ আছে। এই দ্রব অম্লগুণবিশিষ্ট, ইহাতে ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ এসিড্ বা ক্লোরাইড্ অব বেরিয়ামের দ্রব সংযোগ করিলে, আদৌ কোন অধঃস্থ পদার্থ পাওয়া যায় না বা অতি সামান্য মাত্র পাওয়া যায়। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

২। লাইকর্ ফেরি হাইপোফস্ফাইটাম্ কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ সোল্যুশন্ অব্ হাইপো-ফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্। প্রতিসংজ্ঞা, লাইকর্ হাইপোফস্ফাইটিস্ কোঃ। হাইপোফস্ফাইট্ অব ক্যাল্সিয়াম্ ৩২০ গ্রেণ্; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্, ৩২০ গ্রেণ্; হাইপোফস্ফাইট্ অব ম্যাগ্নিসিয়াম্, ১৬০ গ্রেণ্; সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ ২৪০ গ্রেণ্; কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ৩২০ গ্রেণ্ হাইপোফস্ফরাস এসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১.১৩৬) ১ আউন্স্; পরিস্রুত জল যথা-প্রয়োজন। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্, সোডিয়াম্ ও ম্যাগ্নিসিয়াম্কে ৮ আউন্স্ জলে দ্রবীভূত করিবে। হিরাকস ও কার্ব্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্কে পৃথক্ পৃথক্ জলে দ্রব করিয়া লইবে; একত্র মিশ্রিত করিবে; এবং যে কার্ব্বনেট্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হইবে, তাহাকে শর্করাক্ত জলে ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে নাইট্রেট্ অব্ বেরিয়ামের দ্রব সংযোগে কিছু অধঃস্থ হওন না স্থগিত হয়। আর্দ্র অধঃস্থ পদার্থকে হাইপোফস্ফাইটের দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং ক্রমশঃ হাইপোফস্ফরাস্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিবে; অনন্তর পরিস্রুত জল সংযোগে এক পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে।

ইহার প্রতি ড্রামে ২ গ্রেণ্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ ২ গ্রেণ্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্, ১ গ্রেণ্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ এবং ১½ গ্রেণ্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্ আছে। মাত্রা, —২ ড্রাম্।

৩। সিরাপাস্ ফেরি:হাইপোফস্ফাইটিস্; সিরাপ্ অব্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্। সাল্-ফেট্ অব আয়রন্, ২৩২ গ্রেণ; শীতল পরিস্রুত জল, ২ আউন্স; দ্রব করিয়া লইবে। পরে হাইপো-ফস্ফাইট অব ক্যালসিয়াম, ১৬০ গ্রেণ; হাইপোফস্ফরাস য়্যাসিড (আপেক্ষিক ভার ১.১৩৬), ২ ড্রাম; শীতল পরিস্রুত জল, ২ আউন্স; দ্রব করিয়া লইবে। এই উভয় দ্রবকে আবদ্ধ বোতল-মধ্যে মিশ্রিত করিবে এবং এক ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিয়া ১৫ আউন্স্ শর্করায় ঐ মিশ্র ছাঁকিয়া লইবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে ১ পাইণ্ট পূর্ণ হয় এ পরিমাণ জল দ্বারা ধৌত করিয়া লইবে। অবশেষে উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিয়া লইবে। এই পাক বোতল-পূর্ণ করিয়া রাখিবে; এবং প্রয়োজনমত সাইফন্ দ্বারা বাহির করিয়া লইবে।

এ ভিন্ন, নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত করণ অনুমোদিত হইয়াছে;—ষ্ট্রঙ্গ সোল্যুশন্ অব হাইপোফস্ফাইট অব আয়রন, ৪ আউন্স; শর্করার পাক, ১৬ আউন্স; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। (ইহাতে ৫ গ্রেণ সাইট্রিক্ য়্যাসিড সংযোগ করিলে ইহা বর্ণহীন রহিয়া যায়)। মাত্রা, ½—২ ড্রাম।

৪। পাইস্যুলা ফেরি হাইপোফাইটিস্ কাম্ ষ্ট্রিকনাইনা; পিল্ অব্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্

উইথ্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্,। ষ্ট্রিক্‌নাইন্ $\frac{1}{৬০}$ গ্রেণ্; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্, ২ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে।

ফেরি আইয়োডাইডাম্ [Ferri Iodidum] আয়রন্ আইয়োডাইড [Iron Iodide]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

প্রস্তুত করণ। সূক্ষ্ম লৌহতার, ১$\frac{১}{২}$ আউন্স্; আইয়োডিন্, ৩ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১৫ আউন্স। ৩ আউন্স জল ভিন্ন সমুদয় দ্রব্য কাচভাণ্ডমধ্যে রাখিয়া ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত মৃদু সন্তাপে তপ্ত করিবে, পরে উত্তাপ বৃদ্ধি করিয়া ফুটাইবে যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় এবং দ্রবের লোহিতবর্ণ বিচ্যুত হয়। পরে কাগজের ছাঁকনী দ্বারা উজ্জ্বল লৌহপাত্রমধ্যে ছাঁকিবে, এবং অবশিষ্ট জল দ্বারা ছাঁকনী ধৌত করিয়া লইবে। এক্ষণে ফুটাইয়া গাঢ় করিবে। যখন দেখিবে যে, এক খণ্ড লৌহ-তারের অগ্রভাগ দ্বারা এক বিন্দু উঠাইলে শীতল হইয়া সংযত হয়, তখন চীন-ফলকে ঢালিয়া দিবে; সংযত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। দানাযুক্ত হরিৎমিশ্রিত পাটলবর্ণ; গন্ধহীন; কষায় আস্বাদ; জলাকর্ষক; জলে দ্রবণীয়, এবং দ্রব বায়ুতে রাখিলে পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয় ও আইয়োডিন্ বিযুক্ত হয়, তখন ইহাতে আইয়োডিনের গন্ধ পাওয়া যায়। শ্বেতসারের মণ্ড সহযোগে নীলবর্ণ হয়। ফেরিওসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগেও নীলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, লৌহ ১ অংশ, আইয়োডিন্ ১ অংশ, জল ৪ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার, অম্ল, অধিকাংশ ধাতুঘটিত লবণ, ঔদ্ভিজ্জ কষায়-দ্রব্য, শ্বেতসার ইত্যাদি।

মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। রক্তজনক, বলকারক, পরিবর্ত্তক, মূত্রকারক, রজোনিঃসারক ও মৃদু বিরেচক। সেবন করিলে, শোষিত হইয়া মূত্রপথে নির্গত হয়; প্রস্রাবে আইয়োডিন্ অধিক পাওয়া যায়; লৌহের অংশ অতি অল্প। ইহা দ্বারা মল কৃষ্ণবর্ণ হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, অন্নবহা নলীতে উগ্রতা জন্মায়।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা এবং যক্ষ্মাজনিত নীরক্তাবস্থায় ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। কেবল কখন কখন কিঞ্চিৎ উগ্র হয়। ইহার পাক ২০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে।

স্ক্রফিউলা বশতঃ রসগ্রন্থি সকল বিবর্দ্ধিত হইলে, এবং টেবীজ্ মেসেণ্টরিকা রোগে এবং স্ক্রফিউলা রোগ অন্য কোন প্রকারে প্রকাশ পাইলে, আইয়োডাইড্ অব্ আয়রনের পাক মহোপকারক। ইহা দ্বারা শরীরে বলাধান হয়, এবং বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি সকল হ্রাস হয়।

পুরাতন হাইড্রোসেফেলাস্ রোগে ডাং র‍্যামস্কিল্ ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন। কড্ লিভার্ অয়িল্ সহযোগে সিরাপ্ অব্ আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্ মহোপকারক।

যক্ষ্মা রোগে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। লুই কহেন যে, ইহা দ্বারা শরীরের ভার বৃদ্ধি হয়। কড্ লিভার্ অয়িল্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

রজঃস্তম্ভ এবং কষ্টরজঃ রোগে, বিশেষতঃ যদি রোগীর স্ক্রফিউলা থাকে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্রায় ইহার পাক ব্যবস্থা করিবে।

ক্লোরোসিস্ রোগে ডাং য়্যাশ্‌ওয়েল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্, ১৬ গ্রেণ্; টিংচার্ অব্ ক্যালাম্বা, ১ আউন্স্; জল, ৭ আউন্স্। মাত্রা, ১ আউন্স্; দিবসে তিন বার।

শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। বাহ্য প্রয়োগের নিমিত্ত রিকর্ড ইহার পিচ্‌কারী ব্যবস্থা করেন ;—অর্দ্ধ ড্রাম্ বা ১ ড্রাম্ ৮ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া যোনি-মধ্যে পিচ্‌কারী দিবে; অথবা, পিয়রকুইনের মতে ইহার মলম (১ ড্রাম্; শূকরের বসা ১ আউন্স্)

উন্নদেশে মর্দ্দন করিবে। প্রমেহ রোগে ইহার দ্রবের (১ গ্রেণ্; জল ২ আউন্স্) পিচ্‌কারী ব্যবস্থা করা যায়।

ক্যাটার্ অব্ দি ইউটেরাস্ (জলভাঙ্গা রোগে, অর্থাৎ জরায়ু হইতে অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসরণ হইলে, অধ্যাপক ষ্ট্রিল্ ইহার পিচকারী (১ ড্রাম্; জল ১২ আউন্স্) ব্যবস্থা করেন। ২৯ জন রোগীর মধ্যে পিচকারী দ্বারা ২৫ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

মধুমেহ রোগে ইহা মহোপকারক। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে এবং মাংসাহার ব্যবস্থা করিবে।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় শরীর জীর্ণ ও দুর্ব্বল হইয়া পড়িলে, আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্, সার্জা সহযোগে ব্যবস্থা করিলে আশু উপকার দর্শে। এতৎ সহযোগে পারদঘটিত ঔষধ ব্যবহার করিবে না; কারণ, পারদও আইয়োডিন্ সংযুক্ত হইয়া বিন্-আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি হইলে প্রাদাহিক বিষ ক্রিয়া করিবার সম্ভাবনা।

অণ্ডাশয়ের বিধানীয় বিকার রোগে ডাক্তার কোপ্‌লণ্ড্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। অণ্ডাশয়-শোথ (ওভেরিয়্যান্ ড্রপ্সি) রোগেও তিনি ইহার প্রশংসা করেন। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, এবং বস্তিদেশে আইয়োডিন্ স্থানিক ব্যবস্থা করিবে।

পুরাতন যকৃৎ রোগে ডাক্তার বিনেবল্‌স্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। উপযুক্ত অবস্থা বিবেচনা করিয়া ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। প্লীহা এবং যকৃৎবিবর্দ্ধন রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে রক্তহীনতা থাকিলে, বিশেষ উপকার করে। জ্বর সংযুক্ত থাকিলে কুইনাইন্ সহযোগে বিধেয়।

ইহার নিম্নলিখিত নূতন প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে;—

সিরাপাস্ ফেরি আইয়োডিডাই; সিরাপ্ অব্ ফিরাস্ আইয়োডাইড্ লৌহ-তার, ১/২ আউন্স্ (অথবা, ২৫ ড্রাম্); আইয়োডিন্, ৭২৬ গ্রেণ্ (অথবা, ৮৩ গ্রাম্); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ১৬১/২ আউন্স্ (অথবা, ৮২৫ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ৬ আউন্স্ (অথবা, ৩০০ কিউবিক্ সেন্টি-মিটার) স্ফুটিত পরিস্রুত জলে বিশুদ্ধীকৃত শর্করা-সংযোগ করিবে এবং যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয় উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। যে পাক প্রস্তুত হইবে তাহার ১/২ আউন্স্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেন্টি-মিটার্).সমপরিমাণ পরিস্রুত জল সহ মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে। আইয়োডিন্ ও লৌহতার একটি কাচকূপীমধ্যে ২১/২ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জল সহ ভিজাইবে (ডাইজেষ্ট্); মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে, এবং পরিশেষে অল্প অল্প ফুটাইবে, যে পর্য্যন্ত না যে ফেনা হইয়া তাহার পীতবর্ণ নষ্ট হয়; এই দ্রব উষ্ণ থাকিতে থাকিতে শর্করার পাকে ফিল্টার্ দ্বারা ছাঁকিয়া দিবে। যে জলমিশ্র শর্করার পাক রাখিয়া দেওয়া হইয়াছে তাহা স্ফুটিত হয় এরূপ উত্তপ্ত করিয়া তদ্দ্বারা কাচকূপী ও ফিল্টার্ ধৌত করিয়া লইবে। ফিল্টার্ মধ্য দিয়া এ পরিমাণে স্ফুটিত পরিস্রুত জল নির্গত করিয়া লইবে যে শীতল হইলে ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) হয়। মিশ্রিত করিবে। এই পাকের আপেক্ষিক ভার ১.৩৮০ হইতে ১.৩৮৭ হইবে।

পরীক্ষা। গলদেশে একটি দাগ পর্য্যন্ত ১০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পরিমাণ ধরে এরূপ একটি কাচকূপীমধ্যে ১ গ্রাম্ শুষ্কীকৃত সোডিয়াম্ কার্বনেট্‌কে ১০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ জলে দ্রব করিবে; ঐ কূপীমধ্যে ১০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ (অথবা, ১৩.৮৭ গ্রাম্) এই পাক ঢালিয়া দিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না সমুদয় লৌহ অধঃপতিত হয় সে পর্য্যন্ত মিশ্রকে মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে আর জল সহযোগে ১০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পূর্ণ করিবে; মিশ্রিত করিবে ও ফিল্টার্ করিবে। যাহা ফিল্টার্ হইয়া আসিবে তাহার ২৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ এসিড্ সহযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া লইলে, উহার আইয়োডিন্ সম্পূর্ণরূপে অধঃস্থ হইবার নিমিত্ত ১৬র ন্যূন নহে ও ১৬.৫ এর অধিক নহে কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পরিমাণ ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ প্রয়োজন, সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ক্রমেট্ এতদ্ নির্দ্দেশনার্থ ব্যবহার্য্য।

এই সিরাপের ২১ মিনিমে ১ গ্রেণ্ ফিরাস্ আইয়োডাইড্ আছে।
মাত্রা ½—১ ড্রাম্।

ফেরি অক্সাইডাম্ ম্যাগ্নেটিকাম্ [Ferri oxidum Magneticum]; ম্যাগ্নেটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ [Magnetic Oxide of Iron]।

(১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

ইহাকে ফেরি অক্সাইডাম্ও কহে। খনিমধ্যে পাওয়া যায়। বৃহৎ খণ্ড সকলকে চুম্বক (লোড্-ষ্টোন্ কহে)।

প্রস্তুত করণ। পার্সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব; ৫½ আউন্স্; হিরাকস,২ আউন্স্; সোডা দ্রব; ৪ পাইন্ট্; পরিস্রুত জল; যথাপ্রয়োজন। হিরাকসকে ২ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে পার্সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব সংযোগ করিবে; পরে সোডা-দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে; অনন্তর ফুটাইয়া ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আবর্ত্তন করিবে, যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে যখন কিছু অধঃস্থ না হয়, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। অবশেষে ১২০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কৃষ্ণবর্ণ, গন্ধাস্বাদহীন: চুম্বকের গুণবিশিষ্ট; সমানাংশ জলমিশ্র লবণ-দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়। এই দ্রবে ফেরোসাইয়েনাইড্ ও ফেরিড্ সাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পারক্সাইড্ এবং প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ সংযুক্ত লবণ।

মাত্রা, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বলকারক ও রক্তজনক; উগ্রতা মাত্র নাই।

ফেরি পারক্সাইডাম্ হিউমিডাম্ [Ferri Peroxidum Humidum]। ময়িষ্ট্ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ [Moist peroxide of Iron]।

(১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

পূর্ব্বনাম। ফেরি পারক্সাইডাম্ হাইড্রেটাম্।

প্রস্তুত করণ। পারসাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ৪ আউন্স্; সোডা দ্রব ৩৩ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। পার্সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবের সহিত জল মিশাইয়া তাহাতে ক্রমশঃ সোডা দ্রব দিবে এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্ত্রের ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে। ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে যখন অস্বচ্ছ না হইবে তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। অবশেষে শুষ্ক না করিয়া চীন ভাণ্ডমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে পার্সাল্ফেট্ অব্ আয়রনের গন্ধক-দ্রাবক সোডা সহযোগে সাল্ফেট্ অব্ সোডা দ্রবীভূত থাকে, পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। রক্ত পাটলবর্ণ, কোমল, আর্দ্র, মসৃণ পিণ্ড, জলমিশ্র লবণ দ্রাবকে দ্রব হয়; দুই দ্রবে ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, দগ্ধ করিলে ইহার সমুদয় জল নির্গত হইয়া শতকরা ১৩ অংশ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ রহিয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ২ অংশ, জল ৩ অংশ, এবং কিয়দংশ অসংযুক্ত জল।

মাত্রা, ½ আউন্স্ হইতে ¼ আউন্স্।

আময়িক প্রয়োগ। আর্সেনিক্ (শঙ্খবিষ) দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষ-নাশার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত ৩১ জনের ইহা দ্বারা চিকিৎসা করা হইয়াছিল; তন্মধ্যে ২৯ জন আরোগ্য হয়, আর ২ জনের ঔষধ বমন হইয়া যাওয়াতে কোন উপকার হয় নাই। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ না করিলে উপকার হয় না। ডাক্তার লেটার্ এবং ডাক্তার ম্যাক্লাগান্

কহেন, যে পরিমাণে আর্সেনিক সেবন করা হইয়াছে, তাহার ১২ গুণ প্রয়োগ করিবে; ডিবর্জী তাহার ২২ গুণ প্রয়োগ করিতে বিধি দেন; কেহ কেহ আর্সেনিকের ৩২ গুণ প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। অধিক কাল থাকিলে ইহার ক্রিয়ার হানি হয়, অতএব সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা উচিত। ময়িষ্ট্ পারক্সাইড্ উপস্থিত না থাকিলে তৎপরিবর্ত্তে হাইড্রেটেড্ পারক্সাইড্ ব্যবস্থা করিবে।

ফেরি পারক্সাইডাম্ হাইড্রেটাম্ [Ferri Peroxidum Hydratum]।

পারক্সাইড্ অব আয়রন্ [Peroxide of Iron]।

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি সেস্কুইঅক্সাইডাম্; ফেরি অক্সাইডাম্ রুব্রাম্; ফেরি পারক্সাইডাম্; হাইড্রাস্ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্; ফেরিক্ অক্সি-হাইড্রেট্।

ইহা খনিজ দ্রব্য। কখন দানাযুক্ত রূপে পাওয়া যায়, তখন ইহাকে স্পেকিউলার্ আয়রন্ কহে; কখন বা গোল পিণ্ডাকার রূপে পাওয়া যায়, তখন রেড্ হীমেটাইট্ কহে। ঔষধার্থ ময়িষ্ট্ পার্ক্সাইড্ অব্ আয়রন্‌কে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া প্রস্তুত করা যায়।

১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুত-প্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত ছিল;—

পার্সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব ৪ আউন্স্; সোডাদ্রব, ৩৩ আউন্স্; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। পার্সাল্ফেট্ অব্ আয়রনের দ্রবকে ১ পাইন্ট্ পরিস্রুত জল সহ মিশ্রিত করিবে, এবং ইহাকে সোডা দ্রবে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে; মিশ্রকে দুই ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে বস্ত্রের ছাঁকনীতে ঢালিয়া দিবে; তরলাংশ নির্গত হইয়া গেলে অধঃস্থ ফেরিক্ হাইড্রেট্‌কে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সংযোগ করিলে কিছু অধঃস্থ হওন স্থগিত হয়; অনন্তর ইহাকে ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের অনধিক উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে; যখন দেখিবে যে ইহার ওজনের আর হ্রাস হয় না, তখন সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। রক্তাভ-পাটলবর্ণ চূর্ণ গন্ধাস্বাদরহিত; ম্যাগ্নেট্ (চুম্বক) দ্বারা আকৃষ্ট হয় না। জলমিশ্রিত লবণ-দ্রাবকে অগ্নি সন্তাপ দ্বারা দ্রব হয়। এই দ্রবে ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, লৌহ ২ অংশ, অক্সিজেন্ ৩ অংশ, জল ১ অংশ।।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, রজোনিঃসারক ও ক্রিমিনাশক। ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা জন্মে না। সেবন করিলে অন্ত্রমধ্যে সংযত হইয়া অন্ত্র বদ্ধ হইতে পারে, অতএব মধ্যে মধ্যে মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থায়, ক্লোরোসিস্ রোগে, এবং দৌর্ব্বল্য বশতঃ রজঃস্তম্ভ রোগে ইহা ব্যবস্থা করা যায়। স্নায়ু-শূলে, বিশেষতঃ রোগী দুর্ব্বল হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। ১ ড্রাম মাত্রায় ৬ ঘণ্টা অন্তর আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা উপকারক। হিষ্টিরিয়া রোগে, বিশেষতঃ হিষ্টিরিয়া জনিত স্বরভঙ্গ হইলে, ডাক্তার রবার্টসন্ এই ব্যবস্থা দেন;—℞ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ২০—৩০ গ্রেণ্, ভেলিরিয়েন্ চূর্ণ ১০ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, দিবসে তিনবার। শৈশবাবস্থায় কন্ভাল্সন্ রোগে ডাক্তার লোকক্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন; তিনি কহেন যে, স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য বশতঃ রোগ হইলে এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য থাকিলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাক্তার এস, লরেন্স্ কহেন যে, যদি আক্ষেপের বিরামাবস্থায় নাড়ী স্থির থাকে, আর যদি কোন বিধানীয় রোগ না থাকে, তবে পাকাশয় ও অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া, এবং কোন স্নায়বীয় উগ্রতার কারণ থাকিলে তাহা নিবারণ করিয়া, অব্যাজে লৌহ প্রয়োগ করিবে।

মধুমেহ রোগে দৌর্ব্বল্য থাকিলে ডাং প্রাউট্ ইহাকে শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। ক্যান্সার্ রোগে কার্ম্মাইকেল্ সাহেব পার্অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ দিবসে ½—১ ড্রাম্ পরিমাণে ভিন্ন ভিন্ন মাত্রায় প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। কোষ্টবদ্ধ নিবারণার্থ ½—১ গ্রেণ্ ম্যালোজ্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে। শিরঃপীড়া বা শ্বাসকষ্ট আদি উপস্থিত হইলে, তিনি ইহার পরিবর্ত্তে কর্পূর ব্যবস্থা করেন, এবং জলের সহিত মলমরূপে প্রস্তুত করিয়া বাহ্য প্রয়োগ করেন। কিন্তু এক্ষণে এরূপ চিকিৎসা বিরল।

বাত রোগে ডাং রবার্টসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ঔষধ-প্রয়োগের পূর্ব্বে অন্ত্র পরিষ্কার করিবে ও ক্ষার ব্যবস্থা দ্বারা প্রস্রাব স্বাভাবিক অবস্থায় আনিবে।

অপর, ধনুষ্টঙ্কার, হুপিংকফ্, কোরিয়া, প্যারালিসিস্ এজিটান্স্ প্রভৃতি রোগ স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য বশতঃ হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মার্কুরিয়্যাল্ ট্রেমার্ রোগে, অর্থাৎ পারদ সেবন বশতঃ স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য হইয়া কম্প হইলে, ডাক্তার ওয়াটসন্ পারক্সাইড্ ব্যবস্থা করেন।

মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে ডাক্তার রশ্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রত্যহ প্রয়োগ করিবে এবং মধ্যে মধ্যে বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

ফেরি ফস্ফাস্ [Ferri Phosphas];
আয়রন্ ফস্ফেট্ [Iron Phosphate]।

ফেরিক্ ফস্ফেট্ এবং কিয়ৎ পরিমাণ আয়রন্ অক্সাইড্ সহ অন্যূন শতকরা ৪৭ পরিমাণ হাইড্রাস্ ফিরাস্ ফস্ফেট্ বিশিষ্ট চূর্ণ।

প্রস্তুত করণ। হিরাকস্, ৩ আউন্স্; ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্, ২½ আউন্স্; য়্যাসিটেট্ অব্ সোডিয়াস্, ১ আউন্স্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ৪ পাইন্ট্। হিরাকসকে অর্দ্ধেক জলে দ্রব করিবে; অবশিষ্ট অর্দ্ধেক জলে অপর দুই দ্রব্যকে দ্রব করিবে; পরে দুই দ্রব একত্র করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, উষ্ণ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে অবধি ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে অধঃস্থ হয়। পরে ১০০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে হিরাকসের অক্সাইড্ অব্ আয়রনের সহিত ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ামের ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত হওতঃ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ হইয়া অধঃস্থ হয়; হিরাকসের গন্ধক-দ্রাবক ফস্ফেট্ এবং য়্যাসিটেট্ অব্ সোডিয়ামের সোডা সহযোগে সাল্ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে, সুতরাং য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ বিযুক্ত হয়।

১৮৯৮ খ্রী: অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ফস্ফেট্ অব্ আয়রনের প্রস্তুত প্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে:—

ফিরাস্ সাল্ফেট্ ৩ আউন্স্ (অথবা, ৬০ গ্রাম্); সোডিয়াম্ ফস্ফেট, ২¾ আউন্স্ (অথবা, ৫৫ গ্রাম্) সোডিয়াম্ বাইকার্ব্বনেট, ¾ আউন্স্ (অথবা, ১৫ গ্রাম্); স্ফুটিত পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ৩০ আউন্স্ (অথবা, ৬০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) জলে হিরাকসকে, এবং অপর ৩০ আউন্স্ (অথবা, ৬০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) জলে সোডিয়াম্ ফস্ফেট্‌কে দ্রব করিবে; প্রত্যেক দ্রব শীতল হইয়া ফার্ণহীটের ১০০ হইতে ১৩০ তাপাংশ (৩৭.৮ হইতে ৫৬.৪ তাপাংশ সেণ্টি:) মধ্যে আসিলে উভয় দ্রবকে একত্র মিশ্রিত করিবে। সোডিয়াম্ কার্ব্বনেট্‌কে অল্প পরিমাণ পরিস্রুত জলে নিক্ষেপ করিবে; সমুদয়কে উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে; অধঃস্থ পদার্থকে কেলিকো-ফিল্টারের উপর রাখিবে, উষ্ণ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে সাল্ফেটের নিমিত্ত পরীক্ষার কোন প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি না হয়; অবশেষে অধঃস্থ পদার্থকে ১২০ ফার্ণহীট্ (৪৮.৯ সেণ্টি:) তাপাংশের অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ নীলবর্ণ, নির্দ্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না; যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয়, এই দ্রবে টার্টারিক্ য়্যাসিড্ (দ্রাক্ষায়) এবং এমোনিয়া সংযুক্ত করিয়া, পরে য়্যামোনিয়ো-সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া দিলে, য়্যামোনিয়ো-সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া অধঃস্থ হয়। ফেরোসায়েনাইড্ এবং ফেরিড্‌সায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্বারাও ইহা অধঃস্থ হয়।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। রক্তজনক, পরিবর্ত্তক ও বলকারক। ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা প্রকাশ পায় না।

আময়িক প্রয়োগ। দৌর্ব্বল্য ও রক্তহীনতাতে অন্যান্য লৌহঘটিত ঔষধের ন্যায় প্রয়োগ করা যায়। মধুমেহ রোগে ডাক্তার বিনেবল্‌স্ এবং ডাক্তার প্রাউট্ উভয়েই ইহার প্রতিষ্ঠা প্রতিপন্ন করেন। ১।২ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রত্যহ আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ২০।৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

হিষ্টিরিয়া ও বিবিধ মানসিক বিকারের সহবর্ত্তী কোষ্ঠ-কাঠিন্য রোগে, ও যে সকল কোষ্ঠ-কাঠিন্য রোগে সাধারণ বিরেচক ঔষধ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না, সেই সকল স্থলে ফস্ফরিক্ য়্যাসিডে ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ চূড়ান্ত দ্রব করিয়া ৫ বিন্দু মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে কচিৎ নিষ্ফল হওয়া যায়।

দৌর্ব্বল্য-জনিত অজীর্ণ রোগে (য়্যাটনিক্ ডিস্‌পেপ্‌সিয়া), বিশেষতঃ কোমলপ্রকৃতি, রক্তাল্পতা-গ্রস্ত যুবতীদিগের এ রোগে ইহার কম্পাউণ্ড্ সিরাপ্ (প্যারিসের কেমিক্যাল্ ফুড্) আহার কালে বা আহারের পর এক ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ।

টেবীজ্ মেসেণ্টেরিকা রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। ইহা একক বা কড্‌লিভার্ তৈল সহযোগে প্রয়োজিত হয়।

ব্রাইটাময় রোগে, ডাং জন্‌সন্ বলে যে, ফস্ফেটের সিরাপ্ দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। তিনি বিবেচনা করেন যে, এ রোগে ইহা টিংচার্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইডের সমতুল।

মধুমূত্র রোগে ডাং প্রাউট্ আদি চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

স্ক্রফিউলাগ্রস্ত বালকদিগের য়্যানিউরোসিস্ বা মূত্রধারণে অক্ষমতা রোগে ডাং ফিলিপ্স্ বলেন যে, এক চা-চামচ মাত্রায় জল সহযোগে দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

রিকেট্‌স্ নামক অস্থিরোগে ইহার পাক চুণ সহযোগে বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্সার্ রোগে ডাক্তার কার্মাইকেল্ ইহা আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ করিতেন। বিশেষ, ফল না হওয়াতে এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১। সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিস্; সিরাপ্ অব্ ফিরাস্ ফস্ফেট্। লৌহ-তার ৭৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৮.৬ গ্রাম্); কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৬২.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); সিরাপ্, ১৪ আউন্স্ (অথবা, ৭০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। গাঢ় ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্‌কে সমপরিমাণ পরিস্রুত জল সহ মিশ্রিত করিবে, একটি ক্ষুদ্র কাচকূপী মধ্যে এই ফস্ফরিক্ য়্যাসিডের মিশ্র ও লৌহ-তার স্থাপন করিবে; কূপীর গলদেশ তূলা দ্বারা-বদ্ধ করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না লৌহ দ্রবীভূত হয়, মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। শীতল হইলে শর্করার পাকের উপর ইহাকে ফিল্টার্ করিয়া লইবে, ফিল্টার-মধ্য দিয়া যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জল নির্গত করিয়া লইয়া, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ করিবে।

এই পাকের প্রতি ড্রাম্ নির্জ্জল ফিরাস্ ফস্ফেট্ ১ গ্রেণের সমতুল।

মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

২। সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিস্ কাম্ কুইনাইনা এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনা; সিরাপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ উইথ্ কুইনাইন্ য়্যাণ্ড্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ (ঈষ্টন্‌স্ সিরাপ্)। লৌহ-তার, ৭৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৮.৬ গ্রাম্); কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ ১½ আউন্স্ (অথবা, ৬২.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); ষ্ট্রিক্‌নাইন্ চূর্ণ, ৫ গ্রেণ্ (অথবা, .০৫৭ গ্রাম্), কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্, ১৩০ গ্রেণ্ (অথবা, ১৪.৮ গ্রাম্); সিরাপ্, ১৪ আউন্স্ (অথবা, ৭০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্‌কে সমভাগ পরিস্রুত জল সহ মিশ্রিত করিয়া, লৌহ সহযোগে একটি ক্ষুদ্র কূপী মধ্যে রাখিবে; কূপীর মুখ তূলা দিয়া বদ্ধ করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না লৌহ

দ্রবীভূত হয় মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ; যে দ্রব প্রস্তুত হইবে তাহাতে ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ও কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্ দ্রবীভূত করিবে ; শর্করার পাকে ইহাকে ফিল্টার্ করিয়া লইবে ; ফিল্টার্‌মধ্য দিয়া এ পরিমাণ পরিস্রুত জল নির্গত করিয়া লইবে যে, সমুদয়ে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ পূর্ণ হয়।

এই পাকের ১ ড্রামে ১ গ্রেণ্ নির্জ্জল (য়্যান্‌হাইড্রাস্) ফিরাস্ ফস্ফেট্, ৫/৮ গ্রেণ্ কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্, ও ১/৩২ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ আছে।

মাত্রা, ১/২—১ ড্রাম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।—

১। সিরাপাস্ ফেরি এট্ ম্যাঙ্গানেসিয়াই ফস্ফেটাম্ ; সিরাপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ য়্যাণ্ড্ ম্যাঙ্গানিজ্। সিরাপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রনের প্রতি ড্রামে অর্দ্ধ গ্রেণ্ ফস্ফেট্ অব্ ম্যাঙ্গানিজ্ দ্রবীভূত হয়। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

২। সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিস্ কম্পোজিটাস্ ; কম্পাউণ্ড্ সিরাপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্। কলঙ্কবিহীন লৌহতার, ৩৭১/২ গ্রেণ্ ; গাঢ় ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১·৫), ১ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, ৫ ড্রাম্। সমুদয়কে একটি কাচভাণ্ডে স্থাপন করিবে যেন লৌহতার সমুদয় দ্রবে নিমগ্ন হইয়া থাকে। ভাণ্ডের মুখ তুলা দ্বারা বদ্ধ করিবে ; এবং যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। অনন্তর নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত দ্রব শীতল হইলে তাহাতে এই দ্রব সংযোগ করিবে ;—℞ প্রিসিপিটেটেড্ কার্বনেট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম, ১২০ গ্রেণ্ ; গাঢ় ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্, ৪ ড্রাম্ ; পরিস্রুত জল, ২ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৯ গ্রেণ্ ও ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্ ৯ গ্রেণ্ সংযোগ করিবে, এবং ছাঁকিয়া স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে। পরে কোচিনীয়্যাল্ ৩০ গ্রেণ্, পরিস্রুত জল ৭১/২ আউন্স্ ; একত্রে লইয়া ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিবে। ছাঁকনীতে এ পরিমাণে পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিবে যে সর্ব্বসমেত ৭ আউন্স্ পূর্ণ হয়। ইহাতে শোধিত শর্করা ১৪ আউন্স্ মিশ্রিত করিবে ; যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় উত্তাপ প্রয়োগ করিবে, এবং পরে ছাঁকিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে। শীতল হইলে পূর্ব্বরক্ষিত ছাঁকা দ্রব মিশ্রিত করিবে ও এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যেন সমুদয়ে ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ হয়। ইহার প্রতি ড্রামে প্রায় অর্দ্ধ গ্রেণ্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ ৩/৮ গ্রেণ্ ফস্ফেট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াস্ ও অল্প পরিমাণে ফস্ফেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও সোডিয়াম্ আছে। এই পাক বোতলপূর্ণ করিয়া রাখিবে। ইহাকে কেমিক্যাল্ ফুড্ বা প্যারিসের সিরাপ্ কহে। মাত্রা, ১/২—২ ড্রাম্।

৩। সিরাপাস্ ফেরি কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী ফস্ফেটাম্ ; সিরাপ্ অব্ দি ফস্ফেট্‌স্ অব্ আয়রন্ য়্যাণ্ড্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্। ষ্ট্রিক্‌নাইন্ চূর্ণ, ৫ গ্রেণ্, গাঢ় ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১·৩), ৭৫ মিনিম্ ; পরিস্রুত জল, ২২৫ মিনিম্, দ্রব করিয়া, পরে ফস্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ১২০ গ্রেণ্ সংযোগ করিবে। সমুদয়কে মৃদু সন্তাপে দ্রব করিয়া, পরে ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ সংযোগে ১ পাইণ্ট পূর্ণ করিবে। সমুদয়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ ৫/৮ গ্রেণ্ ফস্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ অব্ এবং ১/৩২ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ আছে। মাত্রা, ১/২—১ ড্রাম্।

৪। পাইল্যুলা ফেরি, কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী ফস্ফেটাম্ ; পিল্ অব্ আয়রন্, কুইনাইন্ য়্যাণ্ড্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্। ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্, ১৬ গ্রেণ্, বিশুদ্ধ কুইনাইন্, ১২ গ্রেন্ ; ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ১/২ গ্রেণ্ ; শর্করা, ৮ গ্রেণ্ ; গাঢ় ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্, ২০ বিন্দু বা যথা প্রয়োজন। ফস্ফেট্ সহ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ প্রথমে মিশ্রিত করিয়া লইয়া, সমুদয়কে সত্বর উত্তমরূপে মিলাইয়া ষোল বটিকায় বিভক্ত করিয়া লইবে। ঈষ্টন্‌স্ সিরাপের ন্যায় প্রতি বটিকায় ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ ১ গ্রেণ্, ফস্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ১ গ্রেণ্ এবং ফস্ফেট্ অব্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ১/৩২ গ্রেণ্ আছে।

৫। ইলিক্সার্ ফেরি, কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্নাইনী ফস্ফেটাম্; ইলিক্সার্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্, কুইনাইন্ য়্যাণ্ড্ ষ্ট্রিক্নাইন্। ঈষ্টন্স্ সিরাপ হইতে ফস্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ দানারূপে পৃথগ্‌ভূত হইবার সম্ভাবনা; কিন্তু এই প্রয়োগরূপ অপেক্ষাকৃত স্থায়ী ও সুখসেব্য। ষ্ট্রিক্নাইন্ ও ফস্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবে দ্রবীভূত; এবং শর্করার পাকের পরিবর্ত্তে ইলিক্সার্ সিম্প্লেক্স্ ব্যবহার্য্য।

ফেরি সাল্ফাস্ [Ferri Sulphas]; ফিরাস্ সাল্ফেট্ [Ferrous Sulphate]; হিরাকস্।

ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও আয়রনের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা ফিরাস্ সাল্ফেট্ প্রস্তুত হয়।

ইহাকে সামান্যতঃ গ্রীন্ ভিট্রিয়ল্ কহে। খনিতে যে গন্ধক ও লৌহ সংযুক্ত লবণ (বাইসাল্ফিউরেট্ অব্ আয়রন্) পাওয়া যায়, তাহাকে জল দ্বারা আর্দ্র করিয়া বায়ুতে কিছু কাল রাখিলে বায়ুতে হইতে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ হয়। সামান্য হিরাকস এইরূপে প্রস্তুত করা যায়। ইহা বিশুদ্ধ হিরাকস নহে; ইহাতে অন্যান্য দ্রব্য মিশ্রিত থাকে। ঔষধার্থ পূর্ব্বতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ানুসারে নিম্নলিখিত প্রকরণে বিশুদ্ধ হিরাকস প্রস্তুত করা যায়;—

প্রস্তুত করণ। লৌহতার, ৪ আউন্স্; গন্ধক্ দ্রাবক, ৪ আউন্স্, পরিস্রুত জল, ১½ পাইন্ট্। লৌহতার এবং জল চীন-পাত্রে রাখিয়া তদুপরি গন্ধক-দ্রাবক ঢালিয়া দিবে। উচ্ছলন ক্ষান্ত হইলে পর, ১০ মিনিট্ কাল ফুটাইয়া শোষক কাগজ দ্বারা ছাঁকিয়া, দানা বাঁধিবার নিমিত্ত শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। ২৪ ঘণ্টার পর দানা সকল সংগ্রহ করিয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে; ছাঁকিবার পর যদি এক বোতলের মধ্যে ৮ আউন্স্ সুরার সহিত মিলাইয়া আলোড়ন করা যায়, তবে দানা বাঁধিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকার রূপ প্রাপ্ত হয়। ইহাকে ফেরি সাল্ফাস্ গ্র্যান্যুলেটা (১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পরিত্যক্ত হইয়াছে) কহে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে ১ অংশ লৌহ, জলের ১ অংশ অক্সিজেন সহযোগে প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ হয়। ইহা গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে হিরাকস (সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্) হয়; জলের হাইড্রোজেন্ উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। দীর্ঘায়ত চতুষ্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; হরিদ্বর্ণ; গন্ধবিহীন; কষায় আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; শোধিত সুরায় দ্রব হয় না। ইহার দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; ফেরিড্ সাইয়েনাইড অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। হিরাকস দ্রব বায়ুতে রাখিলে বায়ুর অক্সিজেন্ সহযোগে ঈষৎ লোহিতবর্ণ পারসালফেট হইয়া অধঃস্থ হয়; কিন্তু লৌহতার সংযুক্ত করিয়া রাখিলে এরূপ হয় না। অগ্নিসন্তাপ দিলে ইহার জলীয়াংশ শুষ্ক হয়, এবং ইহা শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ চূর্ণ হয়। অধিক সন্তাপে ইহা পার্‌ক্সাইড্ অব্ আয়রন্ হয়। রাসায়নিক উপাদান; প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, জল ৭ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার-কার্বনেট্, গন্ধক-দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক, অধিকাংশ ধাতব লবণ, ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ও তৎসংযুক্ত দ্রব্যাদি।

মাত্রা। ১ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ইহার স্থানিক ক্রিয়া সঙ্কোচক। অধিক পরিমাণে উগ্রতাসাধক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে রক্তজনক, বলকারক, রজোনিঃসারক, পর্য্যায়নিবারক, কৃমিনাশক। ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় ও মল কৃষ্ণবর্ণ হয়। অধিক মাত্রায়, পাকাশয়ে জ্বালা এবং বমন উপস্থিত হয়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থায় ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। কোনারাম্ বা হেন্‌বেনের সার সহযোগে দিলে ইহার উগ্রতার হ্রাস হয়; এবং মুসব্বর বা রেউচিনি সহযোগে দিলে কোষ্ঠ কঠিন হয় না। ডাঃ টার্ণবুল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ হিরাকস, মুসব্বর এবং হেন্‌বেনের সার,

প্রত্যেক, ২০ গ্রেণ্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া, দ্বাদশ বটিকা প্রস্তুত করিবে। প্রত্যহ ৩ বটিকা ব্যবস্থেয়। এ ভিন্ন, গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে মিশ্ররূপে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়ার প্রাখর্য্য হয়। ব্লড্‌স্‌ পিল্‌ নামক বটিকা নীরক্তাবস্থায় (এনীমিয়া) বিশেষ ফলপ্রদ ;—℞ হিরাকস, ২½ গ্রেণ্‌; কার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌, ১½ গ্রেণ্‌; শর্করা, ১ গ্রেণ্‌; ট্রাগাকান্থ্‌, ⅙ গ্রেণ্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া; ২ বটিকা আহারের পর, দিবসে তিন বার বিধেয়। প্লীহা রোগে কুইনাইন্‌ ও বিরেচক সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। ক্লোরোসিস্‌ রোগে ডাং মার্‌শ্যাল্‌ হল্‌ ইহাকে প্রায় অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন, এবং সমানাংশ [২ গ্রেণ্‌] মুসব্বর সহযোগে আহারের পূর্ব্বে ব্যবস্থা দেন। রজঃস্তম্ভ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। বটিকাকারে অথবা লৌহাদি মিশ্র রূপে ব্যবস্থা করিবে।

নীরক্তাবস্থা বশতঃহৃৎকম্প হইলে ডাং এবরক্রম্বী নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন, এবং ডাং হোপ্‌ তাহার প্রশংসা করেন,—℞ হিরাকস ও মুসব্বর, প্রত্যেক, ২ গ্রেণ্‌; দারুচিনি চূর্ণ- ৫ গ্রেণ্‌; ইহাতে দুইটী বটিকা প্রস্তুত করিয়া আহারের পূর্ব্বে প্রয়োগ করিবে।

পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ১—১½ গ্রেণ্‌ মাত্রায় সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌, ¼—½ গ্রেণ্‌ মাত্রায় সকট্রা মুসব্বর সহযোগে প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ ; এক এক বটিকা দিবসে তিন বার, আহারান্তে বিধেয়। প্রথম দুই তিন দিবস বিশেষ উপকার পাওয়া যায় না, কিন্তু পরে কোষ্ঠ পরিষ্কার হইতে থাকে ; যদি অধিক ভেদ হয়, তাহা হইলে বটিকা-সেবন বারে কমাইয়া দিবে। অনন্তর ক্রমশঃ বটিকা এক দিন দুই দিন অন্তর প্রয়োগ করিবে। এ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপযোগী,—℞ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌, ৪ গ্রেণ্‌; সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্‌নিসিয়া, ৬০ গ্রেণ্‌; ডাইল্যুটেড্‌ সাল্‌-ফিউরিক্‌ য়্যাসিড্‌, ৯ মিনিম্‌; পিপার্‌মিণ্ট্‌ ওয়াটার্‌, সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে মিশ্চ্যুরা ফেরি য়্যাপিরিয়েন্স্‌ বলে।

পর্য্যায় জ্বরে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ডাং ওয়ারিঙ্গ্‌ কহেন যে, তিনি প্রায় ২০০ শত প্রাত্যহিক, দ্ব্যহিক এবং ত্র্যাহিক পর্য্যায়জ্বরগ্রস্ত রোগীকে ইহ প্রয়োগ করিয়াছেন ; তাহাতে দ্বি-তৃতীয়াংশের অধিক আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ২—৩ গ্রেণ্‌ মাত্রায়, হেন্‌বেনের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, অথবা কোয়াসিয়ার ফাণ্টের সহিত মিশ্ররূপে প্রয়োগ করিবে। রক্তহীনতা ও প্লীহা-বিবর্দ্ধন থাকিলে বিশেষ উপকার হয়। রক্তাধিক্য এবং পাকাশয়ে উগ্রতা থাকিলে অবিধেয়। জ্বর দুর্দ্দম হইলে মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। সপর্য্যায় শিরোঽর্দ্ধশূল (ইণ্টারমিটেণ্ট্‌ হেমিক্রেনিয়া) রোগে ইহা উপকার করে। অন্যান্য স্নায়ুশূল রোগেও ইহা উপকারক। বার্ক্‌ বা কুইনাইন্‌ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পাকাশয় মধ্যে ক্ষত হইলে এবং কার্ডিয়াল্‌জিয়া (বুকজ্বালা) ও গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া রোগে ডাক্তার এবরক্রমী ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার স্বীকার করিয়াছেন। মুসব্বর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

জরায়ুতে ক্যান্‌সার্‌ হইলে ডাক্তার য়্যাশ্‌ওয়েল্‌ কহেন যে ইহার পিচকারী (১—১½ ড্রাম্‌ ; জল ১ পাইণ্ট্‌) দ্বারা পূযের দুর্গন্ধ ও উগ্রতা নিবারণ হয়।

সরলান্ত্র-নির্গমন (প্রোল্যাপ্সাস্‌ রেক্টাই) রোগে ডাক্তার্‌ ভিন্সেণ্ট্‌ ইহার পিচকারী (২ গ্রেণ্‌ ; জল ১ আউন্স্‌) ব্যবস্থা করেন। তিনি কহেন, এক পক্ষ পিচকারী দিলে প্রায় আরোগ্য হয়। অর্শরোগে অধিক রক্তস্রাব হইলে, যদি প্রদাহ না থাকে, তবে শেষোক্ত পিচকারী প্রত্যহ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

ইরিসিপেলাস্‌ রোগে ইহার ধৌত (১ ড্রাম্‌ ; জল ১ পাইণ্ট্‌) স্থানিক প্রয়োগ করিতে ষেল্লো আদেশ করেন। তিনি ৪০ জন রোগীকে প্রয়োগ করিয়াছেন ; সকলেই ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে উপকার পাইয়াছিল।

ঔপদংশীয় ক্ষতে ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতের অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া আরোগ্যোন্মুখ হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ফেরি সাল্ফাস্ এক্সিকেটা ; ড্রায়েড্ সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ : দগ্ধ হিরাকস। হিরাকসকে চীন বা লৌহ-পাত্রে রাখিয়া ২১২ তাপাংশ সন্তাপ প্রয়োগ করিবে ; বাষ্পনির্গমন শেষ হইলে চূর্ণ করিয়া কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে রাখিবে। মাত্রা, ½ হইতে ৩ গ্রেণ্।

২। পাইলুলা ফেরি ; আয়রন্ পিল্ ; লৌহ-বটিকা ; সামান্ততঃ ব্লড্স্ পিল্। এক্সিকেটেড্ ফিরাস্ সাল্ফেট্, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১৫০ গ্রেণ্ (অথবা, ১৫ গ্রাম্) ; এক্সিকেটেড্ সোডিয়াম্ কার্বনেট্ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৯৫ গ্রেণ্ (অথবা ৯·৫ গ্রাম্) ; গাম্ য়্যাকেসিয়া চূর্ণ, ৫০ গ্রেণ্ (অথবা, ৫ গ্রাম্) ; ট্রাগাকান্থ্, চূর্ণ ১৫ গ্রেণ্ (অথবা, ১·৫ গ্রাম্) সিরাপ্, ১৫০ গ্রেণ্ (অথবা, ১৫ গ্রাম্) ; গ্লিসেরিন্, ১০ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, ২০ গ্রেণ্ (অথবা, ২ গ্রাম্) বা যথাপ্রয়োজন। সিরাপ, গ্লিসেরিন্ ও পরিস্রুত জল একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ফিরাস্ সাল্ফেট্ সংযোগ করিবে ; মিশ্রিত করিয়া লইবে ; সত্বর সোডিয়াম্ কার্বনেট্ সংযোগ করিবে ; পনর মিনিট্, বা যে পর্য্যন্ত না প্রতিক্রিয়া সমাপ্ত হয়, রাখিয়া দিবে ; গাম্ য়্যাকেসিয়া ও ট্রাগাকান্থ্ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে।

ইহার ৫ গ্রেণ্ বটিকায় প্রায় ১ গ্রেণ্ ফিরাস্ কার্বনেট্ আছে।

মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্।

পাইলুলা য়্যালোজ্ এট্ ফেরি প্রস্তুত করিতে এক্সিকেটেড্ ফিরাস্ সাল্ফেট্ ব্যবহৃত হয়।

ফিরাম্ টার্টারেটাম্ [Ferrum Tartaratum] : টার্টারেটড্ আয়রন্ [Tartarted Iron]।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি পোটাসিয়ো-টার্ট্রাস্ ; ফিরাম্ টার্টারাইজেটাম্।

সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ সাল্ফেট্, ১০ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) ; সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ১৬ আউন্স্, কিংবা যথাপ্রয়োজন (অথবা, ৩২০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার, কিংবা যথাপ্রয়োজন) ; এসিড্ পোটাসিয়াম্ টার্টেট্ চূর্ণ, ৩ আউন্স্ ও ১৪৬ গ্রেণ্ (অথবা ৬৬·৫ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১০ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) ফেরিক্ সাল্ফেটের সোল্যুশন্ হইতে ফেরি এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রাস্ প্রস্তুত করণার্থ বর্ণিত প্রণালী অনুসারে ফেরিক্ হাইড্রক্সাইড্ প্রস্তুত করিবে।

প্রস্তুত করণ। পার্সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব ; ৬ আউন্স্ ; য়্যামোনিয়া দ্রব ১১ আউন্স্ ; ক্রীম্ অব্ টার্টার্ চূর্ণ ২ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। য়্যামোনিয়া দ্রাবকে ৩ পাইন্ট্ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে; এবং সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবকে ২ পাইন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্রমশঃ ইহার সহিত মিলাইবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে, পরে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্ত্রমধ্য দিয়া ছাঁকিয়া ধৌত করিবে- যে অবধি ধৌত জলে ক্লোরাইড অব্ বেরিয়াম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয়। অনন্তর, এই ধৌত অধঃপতিত দ্রব্যকে চীনপাত্রমধ্যে ক্রীম্ অব্ টার্টারের সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে ; পরে, ইহাতে ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপ দিবে এবং ক্রমশঃ ১ পাইন্ট্ পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে এবং উত্তমরূপে আবর্তন করিবে ; যখন আর দ্রব না হয় তখন ছাঁকিয়া ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে গাঢ় করিবে। শর্করার পাকের ন্যায় হইলে চীন বা কাচ-ফলকে পাতলা করিয়া ঢালিয়া ১০০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে উত্তপ্ত কক্ষমধ্যে শুষ্ক করিবে ; অবশেষে খণ্ড খণ্ড করিয়া কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পাতলা শল্কাকার, স্বচ্ছ লোহিতবর্ণ ; কষায় ও ঈষৎ মিষ্ট ; অল্প জল-শোষক ; জলে দ্রবণীয় ; সুরায় অল্প দ্রব হয় ; ইহার দ্রবে কিঞ্চিৎ লবণ দ্রাবক মিশাইয়া ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্

দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। ইহাকে সোডা দ্রবের সহিত ফুটাইলে পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, টার্টারিক্ য়্যাসিড ১ অংশ।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায়, কৃমি নাশক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু স্ত্রীলোক ও শিশুকে প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তহীনতাতে অন্যান্য লৌহঘটিত ঔষধের ন্যায় প্রয়োগ করা যায়। অপর, শোথ ও উদরী রোগে প্রদাহাদি না থাকিলে, ডাং ডার্ওয়েল্ কহেন যে, ইহা বলকারক ও মূত্রকারক হইয়া উপকার করে।

কৃমি রোগে, স্ত্রীলোক ও বালকদিগের পক্ষে, ডাং টমসন্ ইহার প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, ক্যালোমেল্ ও স্ক্যামনি দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া অর্দ্ধ ড্রাম্ বা এক ড্রাম্ মাত্রায় প্রত্যহ প্রয়োগ করিবে।

রক্তহীনতা-সংযুক্ত পুরাতন উদরাময় রোগে ডাং ই গুডীভ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ;—℞ ফেরি টার্টঃ, ৫—১০ গ্রেণ্ ; টিংচার্ ওপিয়াই, ১০—২০ মিনিম্ ; দারুচিনির জল, ১০ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দিবসে তিন বার সেবনীয়।

ঔপদংশিক ফ্যাজিডেনিক ক্ষতে মেঃ ম্যাক্টন্ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। এই চিকিৎসা রিকর্ড সাহেবেরও অনুমত।

লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরিডাই ফর্টিস্ [Liquor Ferri Perchloridi Fortis] ; ষ্ট্রঙ্গ সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্ [Strong Solution of Ferric Chloride] ;

প্রস্তুত করণ। লৌহ তার, ২ আউন্স্, লবণ দ্রাবক, ১২ আউন্স্ ; যবক্ষার দ্রাবক, ৯ ড্রাম্ ; পরিস্রুত জল, ৮ আউন্স্। ৮ আউন্স্ লবণ-দ্রাবক পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লৌহতারের উপর ক্রমশঃ ঢালিয়া দিবে ; তার, যে পর্য্যন্ত না তার দ্রবীভূত হয় মৃদু সন্তাপ দিবে। পরে ছাঁকিয়া, অবশিষ্ট লবণ দ্রাবক এবং যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগ করিয়া তপ্ত করিবে ; লোহিত ধূম নির্গত হইয়া সমুদয় পাটলবর্ণ হইলে, জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপ দ্বারা গাঢ় করিয়া ১০ আউন্স্ পরিমাণ করিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। প্রথমতঃ লৌহ, লবণ-দ্রাবকের ক্লোরিন্ সহযোগে প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ হয়, হাইড্রোজেন বায়ু নির্গত হইয়া যায়। পরে যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগ করিলে ঐ প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ যবক্ষার-দ্রাবক হইতে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া পার্ক্লোরাইড রূপ প্রাপ্ত হয়।

১৮৮৯ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অনুসারে ইহা নিম্নলিখিত প্রকরণে প্রস্তুত হয় ;- লৌহ-তার, ৪ আউন্স (অথবা ৮০ গ্রাম্) ; লবণ দ্রাবক, ২০½ আউন্স্ (অথবা, ৪১০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) ; যবক্ষার দ্রাবক, ১½ আউন্স (অথবা, ৩০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) ; পরিস্রুত জল, যথা প্রয়োজন। লৌহ-তারকে একটি কাচকুপীমধ্যে স্থাপন করিবে ; ১২½ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার) লবণ-দ্রাবক ও ৭ আউন্স্ (অথবা, ১৪০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার) পরিস্রুত জলের মিশ্র সংযোগ করিবে ; মৃদু সন্তাপে যে পর্য্যন্ত না উচ্ছলন স্থগিত হয় তপ্ত করিবে ; পরে ফুটাইবে ; অদ্রবীভূত লৌহ হইতে দ্রবীভূত লৌহকে ছাঁকিবে ; কুপীমধ্য অল্প জল দ্বারা ধৌত করিয়া ছাঁকনীর উপর ঢালিয়া দিবে ; যাহা ছাঁকিয়া আসিবে, তাহাতে ৭ আউন্স (অথবা, ১৪০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ (লবণ-দ্রাবক) সংযোগ করতঃ মিশ্রিত করিবে, পরে ঐ দ্রবকে ধীরে ধীরে সূক্ষ্ম ধারে যবক্ষার দ্রাবকের উপর ঢালিয়া দিবে ; ইহাতে রক্তবর্ণ ধূম উত্থিত হইবে, এবং ঐ লোহিতবর্ণ ধূম-নির্গমন বৃদ্ধি করণার্থ প্রয়োজন হইলে ঈষদুত্তাপ প্রয়োগ করিবে। পরে যখন দেখিবে যে, আর নাইট্রাস্ ধূম নির্গত হয় না ও অধঃস্থ হইতে আরম্ভ হইয়াছে, তখন পর্য্যন্ত উৎপাতিত করিবে ; অনন্তর ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) লবণ দ্রাবক ও যথাপ্রয়োজন জল সহযোগে ১৭½ আউন্স (অথবা, ৩৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) দ্রব পূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। রক্ত-পাটলবর্ণ দ্রব ; গন্ধহীন ; তীক্ষ্ণ কষায় ও অম্লাস্বাদ ; জল ও সুরার সহিত মিশ্রিত হয় ; ইহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয় ; এবং ফেরোসাইয়েনাইড্

অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, লৌহ ২ অংশ, ক্লোরিন্ ৬ অংশ। আপেক্ষিক ভার ১,০২।

ইহার ১১০ মিনিমে ২২½ গ্রেণ্ লৌহ আছে ; ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ২২·৫ গ্রাম্ আছে।

ক্রিয়া। প্রবল সঙ্কোচক, রক্তরোধক ও দাহক ; এ ভিন্ন, রক্তজনক ও বলকারক। সঙ্কোচক ক্রিয়ার নিমিত্তই অধিক ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। য়্যানিউরিজম্ রোগে, লিয়ন্ নগরস্থ ডাক্তার প্রাবাজ ইহার পিচকারী প্রথম ব্যবহার করেন। প্রথমতঃ য়্যানিউরিজমের উর্দ্ধ ও অধোভাগে ধমনী চাপিয়া তাহার রক্তস্রোত বন্ধ করিবে ; পরে হাইপোডার্মিক্ সিরিঞ্জের মুখে সূক্ষ্ম স্বর্ণমল সংযোগ করিয়া তদ্দ্বারা য়্যানিউরিজমকে অতি তির্য্যক্‌ভাবে ভেদ করিয়া ২—৪ বিন্দু পার্‌ক্লোরাইড্ দ্রব প্রয়োগ করিবে। এ চিকিৎসাতে বিস্তর বিপদ সম্ভাবনা, অতএব সাবধানে কর্ত্তব্য।

শিরাবিবর্দ্ধন রোগে (ভেরিকোজ্ ভেইন্স্) ভেরিকোজ্ ক্ষতে এবং নীভাস্ রোগে ইহার পিচ্-কারী অন্যান্য উপায় অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ইহা দ্বারা বিবর্দ্ধিত শিরা মধ্যস্থ রক্ত সংযত হওন বিধায় শিরা বন্ধ হয়। এ চিকিৎসাতেও বিপদের আশঙ্কা আছে, অতএব সাবধানে কর্ত্তব্য। এমত ঘটিয়াছে যে, পিচ্‌কারী দিবামাত্র রোগীর মৃত্যু হইয়াছে।

হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্ নামক দুষ্ট ক্ষতে ইহা প্রয়োগ করা যায়। কেহ কেহ ইহাকে দ্রাবক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। এ ভিন্ন, ফঙ্গাস্ টিউমার্, ইউটেরাইন্ পলিপাই ও অর্শাদি রোগে ইহা দ্বারা রক্ত-রোধ হয়। জরায়ুতে ক্যান্সার্ হইলে ইহার পিচ্‌কারী (১ ড্রাম্ ; জল ২½ আউন্স্) উপ-কারক। এ ভিন্ন বিবিধ রক্তস্রাবে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে তৎক্ষণাৎ রক্ত-রোধ হয়।

কার্ব্বাঙ্কল্ রোগে ডাং স্নিডার্ নিম্নলিখিত প্রকার চিকিৎসা করেন ; রোগগ্রস্ত অংশ ছাড়াইয়া পর্য্যন্ত দীর্ঘ ও গভীর কর্ত্তন করিয়া অবিলম্বে কর্ত্তিত ক্ষত মধ্যে পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া পুরিয়া দিয়া তদুপরি শুষ্ক লিণ্ট্ দিয়া বাঁধিয়া দেন। এ চিকিৎসায় রক্তস্রাবের আশঙ্কা থাকে না, ও রোগ সত্বর আরোগ্যোন্মুখ হয়।

সাতিশয় প্রবল ওনিকিয়া রোগে ডাং ম্যাল্‌কাণ্টারা সমানাংশ পার্‌ক্লোরাইড্ ও বসার মলম প্রয়োগ করিয়া ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন।

পূযযুক্ত চক্ষু প্রদাহে ডাক্তার ডি, কণ্ডি স্থানিক প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। কর্ণিয়া-প্রদাহে (কেরেটাইটিস্) ইহা দ্বারা উপকার হয়।

প্রসবান্ত-রক্তস্রাবে ডাং বার্লিস্ জরায়ুমধ্যে ইহার দ্রব (লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৪ আউন্স্ ; জল ১২ আউন্স্) পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

তরুণ বা পুরাতন লিঙ্গনাল-প্রদাহে (ইউরিথ্রাইটিস্) ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ এবং পিচকারী রূপে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ঔপদংশীয় আদ্য ক্ষতের প্রথমাবস্থায় ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতের অবস্থা পরিবর্ত্তিত হয়, আর, ঔপদংশীয় বিষ শরীরস্থ হইতে পারে না।

যক্ষ্মা রোগে ডাক্তার জোন্স্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, যক্ষ্মা রোগের সকল অবস্থাতেই ইহা উপকার করে। লেরিঞ্জিয়্যাল্ যক্ষ্মা রোগে ডাং মেকেঞ্জি বলেন যে, ইহার দ্রব (১ আউন্সে ১ ড্রাম্) স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। তালুগ্রন্থি-বিবর্দ্ধনে এই দ্রব গ্রন্থির উপর দিবসে দুই বার মাখাইয়া দিলে সঙ্কোচক হইয়া কার্য্য করে। সিষ্টিক্ ব্রঙ্কোসীল্ রোগে তিনি ইহার পিচ্‌কারী প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ডাং হোয়াইট্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার আদেশ করেন ;—℞ লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ও স্পিরিটাস্ ভাইনাই রেক্‌টিফিকেটাস্, প্রত্যেক সমভাগ, একত্র মিশ্রিত করিয়া রোগস্থান পর্য্যন্ত ছাড়াইয়া তূলী দ্বারা মাখাইয়া দিবে।

অতিসার রোগে মেঃ বডন্ ইহা ব্যবস্থা করেন। শর্করার পাক সহযোগে দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিবে, এবং ইহার পিচকারী ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্ (পরে বর্ণিত হইয়াছে)।

২। লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই ; সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্। প্রতিসংজ্ঞা, সোল্যুশন্ অব্ পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্। ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব ফেরিক্ ক্লোরাইড্, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; পরিস্রুত জল, যথা প্রয়োজন ; ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) এই ফেরিক্ ক্লোরাইডের সোল্যুশন্ প্রস্তুত করণার্থ ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্‌কে যথোপযুক্ত পরিস্রুত জল সহ মিশ্রিত করিবে। আপেক্ষিক ভার ১·১১। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

৩। টিংচ্যুরা ফেরি পারক্লোরিডাই ; টিংচার্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্। প্রতিসংজ্ঞা, টিংচ্যুরা ফেরি সেস্কুইক্লোরিডাই ; টিংচার্ অব্ পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্। ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্, ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; পরিস্রুত জল, যথা প্রয়োজন। য়্যাল্‌কহলের সহিত ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্ মিশ্রিত করিবে ; ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করণার্থ যথোপযুক্ত পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

অসম্মিলন। ক্ষার ; ক্ষার-কার্বনেট্ ; চূণের জল ; সীস ও রৌপ্যঘটিত লবণ ; গঁদ ; ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ য়্যাসিড্।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, মূত্রকারক, প্রবল সঙ্কোচক, রক্তরোধক এবং দাহক। ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয়। অধিক পরিমাণে সেবন করিলে প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে ইহা উপকার করে। যথা—মূত্রগ্রন্থি রোগ বশতঃ মূত্রাশয়-রোধ হইলে, স্যার বেঞ্জামিন্ ব্রোডী ইহা ব্যবস্থা করেন। ১০—১৬ মিনিম্ মাত্রায়, বুকর ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে। লিঙ্গনাল মধ্যে আক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে, ১০ মিনিম্ মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা বা ১৫ মিনিট্ অন্তর ব্যবস্থা করিবে। ইহা কচিৎ নিষ্ফল হয়। এতদ্‌সহযোগে উষ্ণ কটিস্নান, মলদ্বারে অহিফেনের পিচকারী ইত্যাদি ব্যবস্থা করিবে।

শৈশবাবস্থায় শয্যামূত্র রোগে ইহা দ্বারা কখন কখন বিশেষ উপকার হয়। ৩—১০ মিনিম্ মাত্রায়, হেন্‌বেনের অরিষ্ট সহযোগে দিবসে তিন বার ব্যবস্থা করিবে। মূত্রগ্রন্থি, মূত্রাশয় ও জরায়ু হইতে রক্তস্রাব রোগে, রোগী দুর্ব্বল ও রক্তহীন হইলে, ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩।৪ বার ইহা প্রয়োগ করিবে। অপর, শ্বেত প্রদর ও কষ্টরজঃ রোগে ডাং ক্লে ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন ; তিনি ইহা ৮ মিনিম্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে ৪ ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন।

স্বাভাবিক ঋতু স্থগিত হওন কালে বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে ; যথা,—হৃদ্‌বেপন বা বুক ধড়ফড়ানি, মস্তকে পূর্ণতাবোধ, মূর্দ্ধাপ্রদেশে ভার ও উষ্ণতাবোধ, পুনঃ;পুনঃ মুখমণ্ডলের আরক্তিমতা, ইত্যাদি,—এ স্থলে সেস্কুইক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ উপযোগী। যদি কেবল লক্ষণ সকল মুখমণ্ডল ও মস্তকে আবদ্ধ থাকে, তাহা হইলে নাক্স্‌ভমিকা, বেলাডোনা, ব্রোমাইড্, নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ আদি এতদপেক্ষা শ্রেয়ঃ।

সূতিকা জ্বরে ডাং বেল্ ইহা প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

প্রমেহ রোগের পুরাতন অবস্থায় ক্যান্থারিডিজের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং প্যারেরা

আদেশ করেন। ডাঃ রিঙ্গার্ ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্, জল অর্দ্ধ পাইণ্ট্ ও লডেনাম্ এক ড্রাম্, একত্র মিশ্রিত করিয়া পিচকারী প্রয়োগ ব্যবস্থা করেন।

প্রষ্টেটোরিয়া রোগে অধ্যাপক গ্রন্ কহেন যে, কুঁচিলা সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

আণ্ডলালিক প্রস্রাব রোগে ইহা মহোপকারক। এ রোগে রক্তকণিকা সকল অধিক পরিমাণে নষ্ট হয়, সুতরাং লৌহঘটিত ঔষধ দ্বারা উপকার হয়। তন্মধ্যে ডাঃ হীটন্ পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের অরিষ্টকে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন; কারণ, ইহা দ্বারা রক্তের উৎকর্ষ সাধিত হয়, এবং প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। কাইলাস্ ইউরিন্ রোগেও ইহা উপকার করে। মিঃ ডট্ একজন রোগীকে ১৫ মিনিম্ মাত্রায়, কোয়াসিয়ার্ ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিয়া আরোগ্য করিয়াছিলেন।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় লৌহঘটিত ঔষধ, বিশেষতঃ টিংচার্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। হৃৎপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতায় ডাঃ ওয়াটার্স্ বিবেচনা করেন যে, ইহা অল্প মাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে ক্ষীণ ও মেদগ্রস্ত হৃৎপিণ্ডে বলাধান হয়, এবং সম্ভবতঃ উহার বৈধানিক অবস্থার কতক পরিমাণে সংস্কার হয়। এ ভিন্ন, পুরাতন হৃৎকপাটীয় পীড়ায় ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। হৃদ্বেপন ও হৃৎপিণ্ডের পীড়া-সহযোগী উদরী বা শোথ রোগে ডাঃ ওয়াটার্স্ এতদ্সহযোগে ডিজিটেলিস্ ব্যবস্থা করেন।

মধুমেহ রোগে, রোগী দুর্ব্বল হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। মেঃ ক্লে নিম্নলিখিত ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা ৩ জন রোগীকে আরোগ্য করিয়াছিলেন;—℞ পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের অরিষ্ট ২ ড্রাম্; অহিফেনের অরিষ্ট, ১½ ড্রাম্; কুইনাইন্, ৮ গ্রেণ্; জল, ৬ আউন্স্। ২ আউন্স্ পরিমাণে দিবসে ৩ বার।

নীরক্তাবস্থায় ইহা অতি উত্তম রক্তজনক। ক্লোরোসিস্ রোগে ডাঃ গোল্‌ডিঙ্গ্ বার্ড্ ইহাকে সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন।

যক্ষ্মা রোগে অতি ঘর্ম্ম নিবারণার্থ ডাঃ ওয়াট্‌সন্ ৩০ মিনিম্ মাত্রায় ইহা দিবসে দুই বার ব্যবস্থা করেন। এ ভিন্ন, ইহা এ রোগে রক্তজনক হইয়াও উপকার করে।

বেরিবেরি নামক শোথ রোগে মিঃ রিড্‌লী ইহা ব্যবস্থা করিতে বিস্তর অনুরোধ করিয়াছেন। তিনি সিংহল দ্বীপে এ রোগের বিস্তর চিকিৎসা করিয়াছিলেন।

সূত্রবৎ কৃমি রোগে ইহার পিচ্‌কারী মহোপকারক। প্রথমে বিরেচক দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার করিয়া পরে ইহার পিচ্‌কারী (অর্দ্ধ আউন্স্; জল অর্দ্ধ পাইণ্ট্) প্রয়োগ করিবে। ডাঃ ডারওয়েল্ কহেন যে, এ চিকিৎসা প্রায় বিফল হয় না।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ইহা অমোঘৌষধ। এডিন্‌বরানিবাসী মেঃ বেল্ কহেন যে, তিনি ২৫ বৎসর পর্য্যন্ত ইহা ব্যবস্থা করিয়াছিলেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। ইহা দ্বারা যে কেবল রোগ নিবারণ হয় এমত নহে, রোগান্তে রোগীর অবস্থা পূর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট হয়। ঔষধ প্রয়োগের পূর্ব্বে বিরেচক দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে; পরে রোগ সামান্য হইলে ১০—১৫ মিনিম্ মাত্রায় ২ ঘণ্টা অন্তর ঔষধ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না আরোগ্য লাভ হয়। রোগ উৎকট বিবেচিত হইলে, ২০—২৫ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিবে; জ্বর ও প্রলাপাদি থাকিলেও ইহা রহিত করিবে না; কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবে এবং পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে। রোগ যে কোন কারণ-সম্ভূত হউক, আর রোগী যে কোন অবস্থাতে চিকিৎসার অধীন হউক, এইরূপ চিকিৎসাই কর্ত্তব্য। মেঃ বেলের ভ্রাতা ডাঃ চার্লস্ বেল্ শৈশবাবস্থায় ইরিসিপেলাস্ রোগে ২—৩ মাত্রায় ব্যবস্থা করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করিয়াছেন; এবং ইরিসিপেলাসের স্বরূপ বলিয়া সূতিকা জ্বরে ব্যবস্থা করিতে অনুরোধ করিয়াছেন।

অপর, ইরিসিপেলাস্ রোগে ইহার চমৎকার ফল দৃষ্টে মেঃ এচ্ মীট্ স্কার্লেটিনা রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। রোগীর বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া, ৫—১৫ মিনিম্ মাত্রায় ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

ডিফ্থিরিয়া রোগে ডাং র‍্যান্‌কিঙ্গ্ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। এ রোগে ডাং স্মোয়ার্ বলেন যে ℞ টিংচার্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ ২০ মিনিম্, জল ½ আউন্স্; গ্লিসেরিন্ ½ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

পার্পিউরা হেমোর‍্যাজিকা রোগে মেঃ পাইজ্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন; তিনি কহেন, যে, ইহা দ্বারা দুই দিবসের মধ্যে রক্তস্রাবণ-ভাব নিবারিত হয়, এবং অতি শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়।

নাসিকা হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহার পিচকারী (১—২ ড্রাম্ : জল ৬ আউন্স্) উপকারক। জলৌকা-ক্ষত হইতে রক্তস্রাব এবং দন্তোৎপাটনের পর রক্তস্রাব-রোধার্থ ইহা উত্তম স্থানিক প্রয়োগ।

ঔপদংশিক উপমাংশে (ভিনিরিয়াল্ ওয়ার্ট্‌স্), এবং ক্ষতাঙ্কুর দীর্ঘ হইলে ইহা দাহক হইয়া উপকার করে। ক্ষতাদি হইতে অধিক পূয বা রস নিঃস্রবণ হইলে জলের সহিত মিলাইয়া ইহার ধৌত প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে।

লাইকর্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্ [Liquor Ferri Dialysatus]; সোল্যুশন অব্ ডায়েলাইজ্‌ড্ আয়রন [Solution of Dialysed Iron]।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

ফেরিক্ অক্সিক্লোরাইড্ বা ক্লোরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ লবণোৎপাদক মূলের [বেস্] দ্রব হইতে ডায়েলিসিস্ নামক প্রক্রিয়া দ্বারা অধিকাংশ অম্লাক্ত পদার্থ পৃথক্কৃত দ্রব।

প্রস্তুত করণ। পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব, ৭ আউন্স্, অ্যামোনিয়া দ্রব ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন। ৬ আউন্স্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রব, ২ পাইন্ট্ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং এই মিশ্রে আলোড়ন দ্বারা এ পরিমাণে অ্যামোনিয়ার জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিবে যে, উত্তমরূপে নাড়িয়া লইলে স্পষ্ট অ্যামোনিয়ার গন্ধ পাওয়া যায়। কেলিকো-বস্ত্র দিয়া ছাঁকিয়া, অধঃস্থ ফেরিক্ হাইড্রেটকে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, ও পরে অতিরিক্ত জলীয়াংশ দূরীকরণার্থ নিঙড়াইয়া লইবে। অধঃস্থ পদার্থকে অবশিষ্ট পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রবের সহিত সংযোগ করিবে, উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; মৃদু উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, এবং সম্পূর্ণ বা প্রায় সম্পূর্ণ দ্রব হইলে, যদি প্রয়োজন হয় ছাঁকিবে, এবং ঐ দ্রবকে আবৃত ডায়েলাইজার্ যন্ত্রমধ্যে রাখিবে; অনন্তর উহাকে, ডায়েলাইজারস্থ দ্রব আস্বাদহীন হওয়া পর্য্যন্ত, যথারীতি জলস্রোতে ধৌত করিবে; প্রাপ্ত দ্রবের পরিমাণ ২৮ আউন্স্ হইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পরিষ্কার, ঘোর রক্তাভ-কটাবর্ণ, তরল, লৌহঘটিত ঔষধের কষায়-আস্বাদ-হীন। পরীক্ষা-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারায়। আপেক্ষিক ভার ১.০৪৭; এই দ্রবে ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না, কিন্তু লবণ-দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিয়া তাহাতে ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ১০০ গ্রেণ্ ওজনে লইয়া তাহাতে অ্যামোনিয়া দ্রব সংযোগ করিলে যাহা অধঃপাতিত হয়, তাহাকে ধৌত, শুষ্ক ও দগ্ধ করিলে ৫ গ্রেণ্ ওজন হয়।

মাত্রা, ১৫ হইতে ৩০ গ্রেণ।

ক্রিয়াদি। লৌহঘটিত ঔষধের সঙ্কোচন ক্রিয়া অবিধেয় হইলে ডায়েলাইজ্‌ড্ আয়রন্ ব্যবহার করা যায় ও অন্যান্য লৌহঘটিত ঔষধ পাকাশয়ে অসহ্য হইলে ইহা ব্যবস্থেয়। ইহা সত্বর শোষিত হয়, এবং রক্তকণিকার সংখ্যা সত্বর বৃদ্ধি করে। অধ্যাপক ডা কষ্টা ইহা ১৫ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ মাত্রায় হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। পাকাশয়ে ক্ষত, সাংঘাতিক নীরক্তাবস্থা (পার্নিসাস্ এনীমিয়া) রোগে এইরূপ প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে। আর্সেনিক্

দ্বারা বিষাক্ত হইলে ডায়েলাইজড্ আয়রন্ বিষঘ্ন হইয়া উপকার করে। এ স্থলে প্রথমে এক মাত্রা সামান্য লবণ বা বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা প্রয়োগ করিয়া, পরে ১ আউন্স্ মাত্রায় ডায়েলাইজড্ আয়রন্ পুনঃ পুনঃ ব্যবহার করিবে।

লাইকর্ ফেরি পার্নাইট্রেটিস্ [Liquor Ferri Pernitratis] ; সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ নাইট্রেট্ [Solution of Ferric Nitrate]।

প্রতিসংজ্ঞা। সোল্যুশন্ অব্ পার্নাইট্রেট্ অব্ আয়রন্।

প্রস্তুত করণ। লৌহ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) যবক্ষার-দ্রাবক, ৪½ আউন্স্ (অথবা, ৯০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১৬ আউন্স্ (অথবা, ৩২০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ মিশ্রিত করিবে; লৌহ সংযোগ করিবে; যে পর্য্যন্ত না ঐ ধাতু দ্রবীভূত হয় এক পার্শ্বে সরাইয়া রাখিবে; সাবধান যেন রাসায়নিক ক্রিয়া প্রবল না হয়, যদি ক্রিয়া সাতিশয় প্রবল হয় তাহা হইলে আর একটু পরিস্রুত জল সংযোগে উহার উগ্রতার হ্রাস করিবে; দ্রব পদার্থকে ফিল্টার্ করিবে; ৩০ আউন্স্ (অথবা, ৬০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) সোল্যুশন্ প্রস্তুত করণার্থ যথেষ্ট পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগ করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়ায় কিয়দংশ যবক্ষার-দ্রাবকের অক্সিজেন্ সহযোগে লৌহ, পারক্সাইড্ রূপ প্রাপ্ত হয়, বিনঅক্সাইড্ অব্ নাইট্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়। পরে, ঐ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অবশিষ্ট যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবীভূত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। রক্ত পাটলবর্ণ; কিঞ্চিৎ অম্ল ও কষায় আস্বাদ; ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; নির্জ্জল গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া হিরাকস দ্রব দিলে ঘোর পাটলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, যবক্ষার দ্রাবক ৩ অংশ।

ইহার ১১০ মিনিমে ৩½ গ্রেণ্ লৌহ আছে; ১১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ৩.৩ গ্রাম্ আছে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ মিনিম্।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, সঙ্কোচক ও রক্তরোধক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। শৈশবাবস্থায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় এবং পিচকারীরূপে ব্যবহার করা যায়। শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বিবিধ রক্তস্রাব রোগে, রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তভেদ, রক্তপ্রস্রাব, রক্তপ্রদর ইত্যাদিতে ইহা বিলক্ষণ উপকারক; বলকারক ও সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। এ সকল রোগে সেবন করাইবে এবং প্রয়োজনমতে পিচকারী দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

অপর, নীরক্তাবস্থায় এবং প্লীহাদি রোগে রক্তজননার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

লাইকর্ ফেরি পার্সালফেটিস্ [Liquor Ferri Persulphatis] ; সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ সালফেট্ [Solution of Ferric Sulphate]

প্রতিসংজ্ঞা। সোল্যুশন্ অব্ পার্সালফেট্ অব্ আয়রন্।

প্রস্তুত করণ। হিরাকস, ৮ আউন্স (অথবা, ৪০০ গ্রাম্); গন্ধক-দ্রাবক, ৬ ড্রাম্ (অথবা, ৩৭.৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) যবক্ষার-দ্রাবক, ৬ ড্রাম্ (অথবা, ৩৭.৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। গন্ধক দ্রাবকের সহিত ১০ আউন্স্ জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা হিরাকস দ্রব করিবে। পরে যবক্ষার দ্রাবকে ২ আউন্স্ জল মিলাইয়া ইহাতে সংযোগ করিবে; অনন্তর ফুটাইবে যে পর্য্যন্ত না লোহিতবর্ণ ধূম নির্গত হয়, এবং এই দ্রব লোহিতবর্ণ হয়। পরে, এক বিন্দু উঠাইয়া প্রুসিয়েট্ অব্ পটাশ্ দ্বারা পরীক্ষা করিয়া দেখিবে যদি নীলবর্ণ হয়, তবে আরও কয়েক বিন্দু যবক্ষার-দ্রাবক দিয়া ফুটাইবে। অবশেষে শীতল হইলে পরিস্রুত জল দ্বারা ১১ আউন্স্ পূর্ণ করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ধূম্রবর্ণ; গাঢ় দ্রব; গন্ধহীন; অত্যন্ত কষায় আস্বাদ; জল ও সুরার সহিত মিশ্রিত হয়; ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দ্বারা শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; এবং ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্বারা নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; ফেরিড্‌সাইয়েনাইড্ দ্বারা কিছুই হয় না। রাসায়নিক উপাদান, পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ; গন্ধক-দ্রাবক ৩ অংশ। জলে দ্রবীভূত থাকে। আপেক্ষিক ভার ১,৪৪১।

ক্রিয়াদি। অতি প্রবল সঙ্কোচক ও রক্তরোধক। রক্তরোধার্থ স্থানিক-প্রয়োগ করিবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে পারসাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব ব্যবহৃত হয়;—ফেরি এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রাস্ ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্, ফিরাম্ টার্টারেটাম্, লাইকর্ ফেরি য়্যাসিটেটিস্।

লাইকর্ ফেরি য়্যাসিটেটিস্ ফর্শিয়র্ [Liquor Ferri Acetatis Fortior]; ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ য়্যাসিটেট্ অব্ আয়রন্ [Strong Solution of Acetate of Iron]।

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

প্রস্তুত করণ। পারসাল্‌ফেট্ অব্ আয়রনের দ্রব, ৫ আউন্স্, য়্যামোনিয়া দ্রব, যথাপ্রয়োজন; গ্লেশিয়্যাল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্, তরলীকৃত, ৩ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১ পাইন্ট্ জলের সহিত ৮ আউন্স য়্যামোনিয়ার দ্রব মিশ্রিত করিবে; প্রায় ১ পাইন্ট্ পরিস্রুত জলে পারসাল্‌ফেট্ অব্ আয়রনের দ্রব মিলাইয়া ঐ মিশ্রে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে: সমুদয়কে সম্পূর্ণরূপে আলোড়ন করিবে, যেন পরিশেষে য়্যামোনিয়ার স্বল্প আধিক্য থাকে, মিশ্রের আঘ্রান লইলেই উহা অনুভূত হইবে। সমুদয়কে দুই ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। অনন্তর বস্ত্রের ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া দিবে, সমস্ত জলীয়াংশ নির্গত হইয়া গেলে অধঃপতিত ফেরিক্ হাইড্রেট্‌কে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দ্রব দিলে আর কিছুই অধঃস্থ হয় না। ফেরিক্ হাইড্রেট্ হইতে জল নির্গত হইয়া গেলে নিঙড়াইয়া অতিরিক্ত জল বাহির করিয়া দিবে; ইহাকে গ্লেশিয়্যাল য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে দ্রব করিবে এবং পরিস্রুত জল সংযোগে ১০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে। অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃপতিত হইলে পরিষ্কার দ্রব ঢালিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর-লোহিতবর্ণ দ্রব; কটু কষায় আস্বাদ; সির্কার গন্ধযুক্ত; জলে ও শোধিত সুরায় সকল পরিমাণেই মিশ্রিত হয়। জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিন্তু ফেরিডসাইয়েনাইড্ দিলে এরূপ হয় না। আপেক্ষিক ভার ১.১২৭। ইহার এক ড্রাম্ দুই আউন্স্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া দিলে রক্ত-পিঙ্গলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; উহাকে ধৌত করিয়া দগ্ধ করিলে ৫.৭ গ্রেণ্ তৌল হয়।

মাত্রা, ১ হইতে ৮ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। উৎকৃষ্ট রক্তজনক। রক্তহীনতাদি রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ ফেরি য়্যাসিটেটিস্ (১৮৯৮) খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত)। লাইকর্ ফেরি য়্যাসিটেটিস্; সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ য়্যাসিটেট্। সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ সাল্‌ফেট্, ২½ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার); সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন; গ্লেশিয়্যাল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্, দ্রবীকৃত, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। য়্যামোনিয়া দ্রবকে ১ পাইন্ট্ অথবা, ১ লিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে; এই দ্রবে, ফেরিক্ সাল্‌ফেটের দ্রবকে ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১ লিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্রমশঃ সংযোগ করিবে; উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, দেখিবে, যেন অন্ততঃ পরিশেষে য়্যামোনিয়ার সামান্য মাত্র আধিক্য থাকে, মিশ্রের গন্ধ দ্বারা ইহা নির্দ্দেশ করা যায়; দুই ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে, মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; বস্ত্রের ফিল্টারে ঢালিয়া দিবে; অধঃপতিত ফেরিক্ হাইড্রক্সাইড্‌কে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না সাল্‌ফেট্‌স্ বিবর্জ্জিত হয়;

দ্রব নির্গত হইতে দিবে ; নিঙ্গড়াইয়া অতিরিক্ত জলীয়াংশ নিরাকৃত করিবে ; ইহাকে গ্লেশিয়্যাল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে দ্রব করিবে ; পরিস্রুত জল সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১ লিটার্) পরিমাণ পূর্ণ করিবে ; অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃস্থ হইতে দিবে ; পরিষ্কার দ্রব ঢালিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। লোহিতবর্ণ দ্রব, কটু-কষায় আস্বাদ, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে গন্ধযুক্ত, জল ও য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) সকল পরিমাণেই দ্রব হয়। ইহাতে ফেরিক্ সল্ট্স্‌ওয়্যাসিটেট্ সকলের বিশেষ রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া পাওয়া যায়। লেড্ কপার্, আর্সেনিক, জিঙ্ক, ক্যালসিয়াম, সোডিয়াম্, পোটাসিয়াম্, য়্যামোনিয়াম্, নাইট্রেট্‌স্ বা ক্লিয়রাস্ লবণ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে উহাদের বিশেষ রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া পাওয়া যাইবে না, এবং সাল্ফেট্ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে সামান্ত মাত্র প্রতিক্রিয়া লক্ষিত হইবে। আপেক্ষিক ভার ১.০৩১।

মাত্রা। ৫—১৫ মিনিম্।

টিংচ্যুরা ফেরি য়্যাসিটিসাই ঈথিরিয়া ; ঈথিরিয়্যাল্ টিংচার্ অব্ য়্যাসিটেট্ অব্ আয়রন্। সোল্যুশন্ অব্ য়্যাসিটেট্ অব্ আয়রন্ (আপেক্ষিক ভার ১·১৩৮), ৯ অংশ ; রেক্টিফায়েড্ স্পিরিট, ২ অংশ ; য়্যাসেটিক্ ইথার্, ১ অংশ ; মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—১৫ মিনিম্। ডাং ওয়াটার্স্ বলেন যে, ব্রঙ্কাইটিস্ সংযুক্ত ফুস্ফুসীয় এম্ফিসেমা রোগে ইহা উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া কার্য্য করে। ডাং মেডোজ্ বলেন যে জরায়বীয় অর্ব্বুদ সম্বন্ধীয় রক্তস্রাবে অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্রায় ইহা উৎকৃষ্ট রক্তরোধক। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ফেরি ব্রোমাইডাম্ [Ferri Bromidum] ; ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্ [Bromide of Iron]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

জল সহযোগে ধাতব লৌহের সহিত ব্রোমিনের সাক্ষাৎ সম্মিলন দ্বারা প্রস্তুত দ্রবকে, যে পর্য্যন্ত না শীতল হইলে ঘন হইবে, সে পর্য্যন্ত উৎপাতিত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা ধূসরাভ-শ্বেতবর্ণ, জলাকর্ষক পিণ্ড ; বায়ুতে রাখিলে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া পাটলবর্ণ হয়।

মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। বলকারক, পরিবর্ত্তক ও শোষক। ইহা আইয়োডাইড্ অব্ আয়রনের ন্যায় কার্য্য করে। স্ক্রফিউলাজনিত টিউমার্ রোগে, গ্রন্থি-বিবর্দ্ধন, ইরিসিপেলাস্ ও রজোহল্পতা রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। জরায়ু-বিবর্দ্ধন রোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। যক্ষ্মা, টিউবার্কিউলার্ পীড়া ও গলগণ্ড (ব্রঙ্কোসীল্) রোগে ইহার পাক উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। স্ক্রফিউলা-জনিত স্ফীতিতে ইহার মলম (℞ ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, গ্লিসেরিন্ ১ অংশ, বিশুদ্ধ শূকরের বসা ১৪ অংশ) মর্দ্দন করিলে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ ফেরি ব্রোমাইডাই ফর্টিস্ ; ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্। ইহা পরিষ্কার হরিদ্বর্ণ দ্রব ; কিঞ্চিৎ হাইপোফস্ফরাস্ য়্যাসিড বা উজ্জ্বল লৌহতার সংযোগে বোতলমধ্যে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিলে নষ্ট হয় না। ইহার প্রতি ড্রামে ৩৬ গ্রেণ ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্ আছে।

২। সিরাপাস্ ফেরি ব্রোমাইডাই ; সিরাপ্ অব্ ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্। কলঙ্ক-বিহীন লৌহতার, ½ আউন্স্ ; ব্রোমিন্, ৫৩৩ গ্রেণ্, বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ১৪ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, সর্ব্ব সমেত, ১ পাইণ্ট্ বা যথাপ্রয়োজন। শর্করাকে ৬ আউন্স্ জলে উত্তাপ-সাহায্যে দ্রব করিবে। একটি এক পাইণ্ট্ পরিমাণ কাচকূপীমধ্যে ৪ আউন্স্ জল ও লৌহতার স্থাপন করিয়া কূপী শীতল জল মধ্যে রাখিয়া দিবে। পরে ক্রমে ক্রমে ব্রোমিন্ সংযোগ করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না ফেনা শ্বেতবর্ণ হয় ও প্রতিক্রিয়া সম্পূর্ণ হয়, সে পর্য্যন্ত মধ্যে মধ্যে কূপী আলোড়ন করিবে। অনন্তর ছাঁকিয়া, পূর্ব্বোক্ত উষ্ণ শর্করার পাকে ঢালিয়া দিবে, এবং পরিস্রুত জল সংযোগে এক পাইণ্ট্

পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্‌। ইহার প্রতি ড্রামে ৪½ গ্রেণ্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ আছে। (মার্কিন্‌ ফার্মাকোপিয়ায় সিরাপে শতকরা ১০ অংশ ব্রোমাইড্‌ আছে)।

৩। সিরাপাস্‌ ফেরি এট্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোব্রোমেটাস্‌; সিরাপ্‌ অব্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ উইথ্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌। ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌, ২½ গ্রেণ্‌; ডাইল্যুটেড্‌ হাইড্রোব্রোমিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৩ ড্রাম্‌; পরিস্রুত জল, ১ আউন্স্‌; দ্রব করিয়া সিরাপ্‌ অব্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ সংযোগে ২০ আউন্স্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্‌। ইহার প্রতি ড্রামে $\frac{1}{64}$ গ্রেণ্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ এবং প্রায় ৪½ গ্রেণ্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ আছে।

৪। সিরাপাস্‌ ফেরি এট্‌ কুইনাইনী হাইড্রোব্রোমেটাম্‌; সিরাপ্‌ অব্‌ হাইড্রোব্রোমেটাম্‌ অব্‌ আয়রন্‌ য়্যাণ্ড্‌ কুইনাইন্‌। য়্যাসিড্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌, ১৬০ গ্রেণ্‌; ডাইল্যুটেড্‌ হাইড্রোব্রোমিক্‌ য়্যাসিড্‌, ১ আউন্স্‌; পরিস্রুত জল, ১ আউন্স্‌। য়্যাসিড্‌ ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া, তাহাতে কুইনাইন্‌ঘটিত লবণ দ্রব করিবে; পরে সিরাপ্‌ অব্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ সংযোগে ২০ আউন্স্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্‌, ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্‌ য়্যাসিড্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌ এবং প্রায় ৪ গ্রেণ্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ আছে।

সিরাপাস্‌ ফেরি, কুইনাইনী এট্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোব্রোমেটাম্‌; সিরাপ্‌ অব্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌, কুইনাইন্‌ য়্যাণ্ড্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌। ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ চূর্ণ, ২½ গ্রেণ্‌; য়্যাসিড্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌, ১৬০ গ্রেণ্‌; ডাইল্যুটেড্‌ হাইড্রোব্রোমিক্‌ য়্যাসিড্‌, ১ আউন্স্‌; পরিস্রুত জল, ১ আউন্স; য়্যাসিড্‌ ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া উত্তাপসাহায্যে তাহাতে ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ ও কুইনাইন্‌ঘটিত লবণ দ্রব করিয়া, পরে সিরাপ্‌ অব্‌ ব্রোমাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ সংযোগে ২০ আউন্স্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্‌। ইহার প্রতি ড্রামে $\frac{1}{64}$ গ্রেণ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌, ১ গ্রেণ্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌, এবং প্রায় ৪ গ্রেণ ব্রোমাইড অব আয়রন্‌ আছে।

এতদ্ভিন্ন, আর কয়েকটি লৌহঘটিত ঔষধ আছে যাহা ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। এ স্থলে ইহাদের নাম উল্লেখ করা হইতেছে;—

১। ফেরি ল্যাক্টাস্‌; ল্যাক্টেট্‌ অব আয়রন্‌। হিরাকসের দ্রবে ল্যাক্টেট্‌ অব লাইম্‌ দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। ক্রিয়া বলকারক ও রক্তজনক। মাত্রা, ১—২ গ্রেণ।

২। ফেরি ভেলিরিয়েনাস্‌; ভেলিরিয়েনেট্‌ অব আয়রন্‌। পারসাল্‌ফেট অব আয়রন্‌ দ্রবে ভেলিরিয়েনেট্‌ অব সোডা দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। ক্রিয়া, রক্তজনক, বলকারক ও আক্ষেপনিবারক। হিষ্টিরিয়া রোগে দৌর্ব্বল্য ও রক্তহীনতা থাকিলে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ।

৩। সাইট্রেট্‌ অব আয়রন্‌। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ।

৪। ফেরি এট্‌ য়্যালুমিনী বাইসাল্‌ফাস্‌; বাইসাল্‌ফেট্‌ অব আয়রন্‌ য়্যাণ্ড্‌ য়্যালুমিনা। ক্রিয়া, রক্তজনক ও সঙ্কোচক। স্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য ও স্থানিক শিথিলতা নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ।

টিন্‌ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্ত।

টিন্‌ধাতু প্রকৃত অবস্থায় ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না। পূর্ব্বে টিন্‌চূর্ণ ক্রিমিনাশার্থ ২০ গ্রেণ হইতে ৪০ গ্রেণ মাত্রায় গুড়ের সহিত প্রয়োগ করা হইত। এক্ষণে ইহা পরিত্যক্ত হইয়াছে। টিন্‌ধাতুকে অগ্নিসন্তাপে গলাইয়া শীতল জলে ফেলিলে তাহাকে গ্র্যান্যুলেটেড টিন্‌ কহে। টিন্‌ধাতুকে ল্যাটিন্‌ ভাষায় ষ্ট্যানাম্‌ বলে। টিন্‌ধাতুঘটিত ওলিয়েট্‌ মলমরূপে (৬০ গ্রেণ; শূকরের বসা

১ আউন্স) নখের বিবিধ পীড়ায় উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়; ইহা প্রয়োগ করিলে নখের ভঙ্গুরতা, ফাট ও কোমলতা দূরীকৃত হয় এবং নখের ঔজ্জ্বল্য বৃদ্ধি পায়।

ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডাম্ [Stanni Chloridum]; ক্লোরাইড্ অব্ টিন্ [Chloride of tin].

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।)

এক অংশ টিন্ ধাতু এবং এক অংশ ক্লোরিন্ সংযুক্ত লবণ।

প্রস্তুত করণ। টিন্-ধাতুকে লবণ-দ্রাবকে দ্রব করিয়া গাঢ় করণান্তর রাখিয়া দিলে ইহার দানা প্রস্তুত হয়।

মাত্রা, $\frac{1}{16}$ হইতে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্। বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপ নিবারক ও কৃমিনাশক। অধিক মাত্রায়, আক্ষেপ ও পক্ষাঘাত উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। মৃগী, কোরিয়া এবং অন্যান্য স্নায়বীয় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। ইহা দ্বারা পাকাশয় বা অন্ত্রের উগ্রতা উপস্থিত হইলে প্রয়োগ রহিত করিবে। পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। ফিতার ন্যায় কৃমিরোগে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

জিঙ্কাম্ [Zincum]; জিঙ্ক্ [Zinc]; দস্তা বা রঙ্গ-ধাতু।

সাধারণ ক্রিয়া। এই ধাতু প্রকৃত অবস্থায় ক্রিয়াহীন। কিন্তু এতদ্‌সংযুক্ত ঔষধ সকল বিশেষ গুণযুক্ত। জিঙ্ক্‌ঘটিত লবণ সকল অণ্ডলালের সহিত সংযুক্ত হয় ও উহাকে সংযত করে। অক্ষুণ্ণ চর্ম্মোপরি সংলগ্ন করিলে ইহার লবণ সকল (ক্লোরাইড্, সাল্‌ফেট্ বা য়্যাসিটেট্) দ্বারা কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; কিন্তু চর্ম্মের উপর ত্বক্ (এপিডার্মিস্) উঠাইয়া ফেলিয়া তদুপরি প্রয়োগ করিলে দাহক হইয়া কার্য্য করে। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিলে ইহাদের ক্রিয়া, মাত্রাবিশেষে সঙ্কোচক উগ্রতা-সাধক ও দাহক। আভ্যন্তরিক ক্রিয়া,—অল্পমাত্রায় সঙ্কোচক, আগ্নেয়, স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক, এবং ঘর্ম্মকারক; তদপেক্ষা অধিক মাত্রায়, (প্রধানতঃ সাল্‌ফেট্ ও য়্যাসিটেট্) বমনকারক। জিঙ্ক্‌ঘটিত লবণ সকল কি প্রকারে কার্য্য করিয়া বমনকারক হয় তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। সম্ভব যে, ইহারা অংশতঃ পাকাশয়ে স্থানিক কার্য্য করিয়া, এবং রক্তে শোষিত হইবার পর মেড্যুলা অব্‌লঙ্গেটায় স্থিত বমন-কেন্দ্র উত্তেজিত করিয়া বমনকারক হয়। রক্ত-সঞ্চালন-মধ্যে দস্তা-ঘটিত লবণ পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে বমন উৎপাদন করে। অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে। ইহারা যে শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর, ঘর্ম্মপ্রস্রাবাদি শরীরস্থ রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা দস্তা পাওয়া যায়। অধিক পরিমাণে দস্তাধাতুঘটিত লবণ সেবন করিয়া বিষাক্ত হইলে, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-লক্ষণ প্রকাশ পায়, এবং স্নায়ুমণ্ডলের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া আক্ষেপ ও পক্ষাঘাত উপস্থিত করে। এতন্নিবারণার্থ ম্যাগ্নিসিয়া বা অন্য কোন ক্ষার প্রয়োগ করিবে, যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় ব্যবস্থা করিবে, এবং প্রদাহের যথানিয়ম চিকিৎসা করিবে।

দস্তাধাতুঘটিত ঔষধ বহুকাল সেবন করিলে অথবা অন্য কোন প্রকারে দস্তা-ধাতু শরীরস্থ হইলে শরীর শীর্ণ পাণ্ডুবর্ণ ও দুর্ব্বল, জিহ্বা সমল, কোষ্ঠ কঠিন, শূলবেদনা, উদর স্ফীত, চর্ম্ম শুষ্ক, অধঃশাখার শোথ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। কিন্তু দস্তা-ধাতুর সংস্রব হইতে পৃথক্ হইয়া বিরেচক ও বলকারক ঔষধ সেবন করিলে এ সকল লক্ষণ শীঘ্র নিবৃত্ত হয়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত দস্তা-ধাতুর প্রয়োগরূপ সকল;—লাইকর জিঙ্কাই ক্লোরিডাই

আঙ্গুয়েন্টাম্। জিঙ্কাই আঙ্গুয়েন্টাম্, জিঙ্কাই ওলিয়েটস্, জিঙ্কাই য়্যাসিটাস্, জিঙ্কাই কার্ব-নাস্, জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্, জিঙ্কাই অক্সাইডাম্, জিঙ্কাই সাল্ফাস্, জিঙ্কাই সাল্ফো-কার্বলাস্, জিঙ্কাই ভেলিরিয়েনাস। ইহাদিগের বিবরণ যথাস্থানে বিবৃত হইবে।

দস্তা ধাতুকে অগ্নিসন্তাপে গলাইয়া শীতল জলে ঢালিয়া দিলে তাহাকে গ্র্যান্যুলেটেড জিঙ্ক কহে। নিম্নলিখিতরূপে ইহা প্রস্তুত হয় ;—

জিঙ্কাম্ গ্র্যান্যুলেটাম ; গ্র্যান্যুলেটেড জিঙ্ক। বাজারে প্রাপ্য জিঙ্ক, ১ পাউণ্ড ; একটি মৃৎ-মূষামধ্যে ইহাকে উত্তপ্ত করিবে ; জিঙ্ক গলিলে অগ্নিমধ্য হইতে মূষাকে অনতিবিলম্বে সরাইয়া প্রায় দুই গ্যালন শীতল জলপূর্ণ পাত্রমধ্যে মূষামধ্যস্থ তরলীভূত দস্তাকে সূক্ষ্ম ধারে ঢালিয়া দিবে। পরে, পাত্রের জল ঢালিয়া ফেলিয়া যে গ্র্যান্যুলেটেড দস্তা প্রস্তুত হইবে, তাহাকে শুষ্ক করিয়া লইবে। (১৮৯৮ খ্রীঃ ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার পরিশিষ্টাংশে গৃহীত হইয়াছে)।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ জিঙ্কাই ক্লোরিডাই, জিঙ্কাই সালফাস্।

জিঙ্কাই সাল্ফাস্ [Zinci Sulphas] ; জিঙ্ক্ সাল্ফেট্ [Zinc Sulphate] ; শ্বেত তুঁতিয়া।

ডাইল্যুটেড সালফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও জিঙ্কের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা জিঙ্ক সালফেট প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। গ্র্যান্যুলেটেড্ জিঙ্ক্, ১৬ আউন্স্; গন্ধক-দ্রাবক, ১২ আউন্স্, পরিস্রুতজল, ৪ পাইন্ট ক্লোরিন্ দ্রব, যথাপ্রয়োজন ; কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক ½ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন। দস্তাকে চীনপাত্রে রাখিয়া, গন্ধক-দ্রাবককে জলের সহিত মিশ্রিত করতঃ তদুপরি ঢালিয়া দিবে, উচ্ছলন শেষ হইয়া আসিলে মৃদু সন্তাপ দিবে।

এই প্রক্রিয়ায় যে দ্রব প্রস্তুত হইবে তাহাতে লৌহের অস্তিত্ব পরীক্ষার্থ কয়েক বিন্দু লইয়া, অধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া ও পরে সাল্ফ্ হাইড্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সংযোগ করিবে ; ইহাতে যদি লৌহ বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হইবে।

যদি লৌহ বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে পূর্ব্বোক্ত দ্রবকে একটি গ্যালন্-বোতল-মধ্যে শোষক কাগজ দ্বারা ছাঁকিয়া, উত্তমরূপে আলোড়ন দ্বারা তাহাতে ক্রমশঃ ক্লোরিন্-দ্রব মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত ইহা ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত না হয়। এক্ষণে ইহাতে আলোড়ন দ্বারা ক্রমশঃ কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ মিলাইবে ; পাটলবর্ণ দ্রব অধঃস্থ হইতে আরম্ভ হইলে রাখিয়া দিবে। সমুদয় অধঃস্থ হইলে, উপরের স্বচ্ছ জল ছাঁকিয়া লইয়া গাঢ় করিবে ; সর পড়িতে আরম্ভ হইলে রাখিয়া দিবে। দানা বাঁধিলে ছাঁকিয়া লইয়া সান্তর টাইলের উপরিস্থিত শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিবে। মাদার্ লাইকর্ বা আদ্য দ্রবকে পুনরায় উৎপাতিত করিয়া লইলে আরও দানা পাওয়া যায়। যদি লৌহ বর্ত্তমান না থাকে, তাহা হইলে একবারে যথাবিধি ছাঁকিবে, গাঢ় করিবে ও দানা বাঁধিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে জিঙ্ক্ ধাতু জলের অক্সিজেনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ হয় ; পরে গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ হয়, জলের হাইড্রোজেন্ বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায়। ক্লোরিন্ দিবার তাৎপর্য্য এই যে দস্তার সহিত লৌহ ম্যাঙ্গেনিজ্ বা টিন আদি ধাতু মিলিত থাকিলে ইহা তাহাদিগকে পারক্সাইড্ করে, পরে কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা ঐ পারক্সাইড্ অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, ক্ষুদ্র দানাযুক্ত ; দেখিতে অক্জ্যালিক্ য়্যাসিড্ এবং এপ্সম্ সল্টের দানার ন্যায় ; প্রভেদ এই যে, সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্কের আস্বাদ কষায় ও ধাতব ; অক্জ্যালিক্ য়্যাসিডের আস্বাদ অম্ল ; এপ্সম্ সল্টের আস্বাদ তিক্ত। সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্কের জলে দ্রবণীয় ; সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না। ইহার দ্রবে হাইড্রোসাল্ফিউরেট্ অব্ য়্যামোনিয়া এবং ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। অগ্নি সন্তাপে গলে ; পরে জল শুষ্ক হইলে শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ চূর্ণ হয়। অধিক উত্তাপে ইহার উপাদান পৃথক্ হইয়া পড়ে। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ১ অংশ, গন্ধক-দ্রাবক ১ অংশ, জল ৭ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট, সীস-শর্করা, নাইট্রেট্ অব সিলভার্, ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক।

মাত্রা। ১ হইতে ৩ গ্রেণ বলকারক ; ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ বমনকারক।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় সঙ্কোচক, স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও বমনকারক। অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষ ক্রিয়া করে ইহার বমনকরণ-ক্রিয়ার বিশেষত্ব এই যে, ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অনায়াসে বমন হয়, অধিক দৌর্ব্বল্য বা গ্লানি হয় না। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে। বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক, উত্তেজক ও দাহক। ইহার দাহন-ক্রিয়া বিষয়ে অধ্যাপক সিম্পসন্ বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। দাহকের নিমিত্ত তিনি দগ্ধ সালফেট অব জিঙ্ক ব্যবস্থা করেন। ক্ষত-স্থানের নিমিত্ত দগ্ধ সালফেট অব জিঙ্ক গ্লিসেরিন্ সহযোগে, এবং অক্ষত স্থানের নিমিত্ত নির্জ্জল গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে প্রলেপরূপে ব্যবস্থা দেন।

আময়িক প্রয়োগ। বিষভোজীর পক্ষে বমনকরণার্থ সালফেট অব জিঙ্ক সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহৃত হয়। ২০—৩০ গ্রেণ মাত্রায় উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। শীঘ্র ও বিনা ক্লেশে বমন হয়।

ক্রুপ রোগে বমন করাণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। ১ড্রাম পরিমাণ, ১আউন্স জলে দ্রব করিয়া ১ড্রাম মাত্রায় ২০ মিনিট অন্তর প্রয়োগ করিবে। তুঁতিয়া অপেক্ষা ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য বিধায় তৎপরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।

কোরিয়া রোগে স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক হইয়া উপকার করে। গাইজ হস্পিট্যাল নামক চিকিৎসালয়ের ১৮৪৫ খৃষ্টাব্দের রিপোর্টে প্রকাশ এই যে, ১৩ জন কোরিয়া রোগ-গ্রস্ত ব্যক্তির মধ্যে সালফেট অব জিঙ্ক দ্বারা ১২ জন আরোগ্য লাভ করে। তৎপর বৎসরের রিপোর্টে বিদিত যে, ডাক্তার হিউজ এই ঔষধ দ্বারা ৬৩ জনের চিকিৎসা করেন; তন্মধ্যে ৪৫ জন সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করে, ২জন কিঞ্চিৎ উপকৃত হয়, অবশিষ্ট ১৬ জনের কিছু উপকার দর্শে নাই। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ৩৬ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে তিনবার ব্যবস্থা করা হইয়াছিল; কিন্তু তাহাতে কাহারও বমন বা বিবমিষা হয় নাই। ডাং ব্যারিংটন্ এই চিকিৎসার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করেন। তিনি কহেন যে, তিনি বিস্তর রোগীর এইরূপে চিকিৎসা করিয়াছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই।

মৃগী রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয়; কিন্তু কোরিয়া রোগে ইহা যেরূপ উপকার করে, মৃগীতে তদ্রূপ নহে। মৃগী রোগে ইহা অপেক্ষা ভেলিরিয়েনেট অব জিঙ্ক শ্রেষ্ঠ।

হিষ্টিরিয়া রোগে, রোগ দৌর্ব্বল্য বশতঃ হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। অনেক স্ত্রীলোকের লৌহ অপেক্ষা ইহা অধিক সহ্য হয়। ১ গ্রেণ মাত্রায়,জেন্শিয়ানের সারের সহিত দিবসে দুই তিনবার ব্যবস্থা করিবে।

হুপিংকফ রোগে ডাং ফুলার, মেঃ গ্যারাওয়ে ইহা ব্যবস্থা করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া, অর্দ্ধ গ্রেণ হইতে ১ গ্রেণ পরিমাণে, ⅙ গ্রেণ বেলাডোনার সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

স্বরভঙ্গ রোগে ডাং কষ্টা সালফেট অব জিঙ্কের বিস্তর প্রশংসা করেন; তিনি দ্রবরূপে স্বরতন্ত্রীতে অথবা শ্বাসরূপে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

যক্ষ্মারোগের নিশাঘর্ম্ম দমনার্থ ডাং বার্লো বিবেচনা করেন যে, নিম্নলিখিত ব্যবস্থার ন্যায় আর ঔষধ নাই;—℞ সালফেট অব জিঙ্ক ১ গ্রেণ, এক্‌ষ্ট্রাক্‌ট অব হাইয়োসায়েমাস্ ৪ গ্রেণ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে; শয়নকালে বিধেয়।

পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহে কাস দমন ও শ্লেষ্মা হ্রাস করণার্থ ডাং বার্লো নিম্নলিখিত বটিকার বিস্তর প্রশংসা করেন; ℞ সালফেট অব জিঙ্ক ১ গ্রেণ, এক্‌ষ্ট্রাক্‌ট কোনিয়াই ৪ গ্রেণ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; দিবসে দুই তিন বটিকা বিধেয়। এ ভিন্ন, তরুণ শ্বাসনলীপ্রদাহে শ্বাসনলী সকল শ্লেষ্মায় পূর্ণ, ও কফ-নির্গত-করণ দুঃসাধ্য হইলে ২০ গ্রেণ মাত্রায় সালফেট্ অব জিঙ্ক

প্রয়োগ করিলে বমনকারক হইয়া উপকার করে। হৃৎপিণ্ডের দ্বিকপাটীয় পীড়ায় ডাং বার্লো ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন; হৃদবেপন বর্ত্তমান থাকিলে তিনি কর্পূর ও হাইয়োসায়েমাস্ সহযোগে প্রয়োগ করেন।

এ ভিন্ন বক্ষঃশূলে এবং শ্বাসকাসেও ইহা ব্যবহার করা যায়।

পর্য্যায় জ্বরে ডাং জোসেফ ব্রাউন এবং স্যার জে ম্যাক্‌গ্রেগর ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। ডাং ব্রাউন ইহাকে আর্সেনিক্ অপেক্ষা ন্যূন বিবেচনা করেন। টাইফয়িড জ্বরে স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য ও অস্থিরতা নিবারণার্থ ডাং হির্ সাহেব ইহার প্রশংসা করেন।

উদরাধ্মান রোগে, বিশেষতঃ বৃহদন্ত্রে বায়ু জন্মিয়া উদরাধ্মান ও কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ডাং ষ্ট্রঙ্গ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, এবং তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ সাল্‌ফেট অব জিঙ্ক ১৮ গ্রেণ অহিফেন ৩ গ্রেণ, আরবি গঁদের মণ্ড যথাপ্রয়োজন। ইহাতে ৬ বটিকা প্রস্তুত করিয়া এক এক বটিকা দিবসে চারি পাঁচবার প্রয়োগ করিবে। উদরে সহ্য হইলে অহিফেন ত্যাগ করিয়া, জেন্‌শিয়েনের সার বা রিউচিনির বটিকা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইপেকাকুয়ানা ও অহিফেন সহযোগে ব্যবহার করিলে উপকার হয়। কিন্তু ইহা নাইট্রেট্ অব্ সিলভারের তুল্য গুণকারক নহে।

তালুপার্শ্ব-গ্রন্থি-প্রদাহে (টন্‌সিলাইটিস্) ইহা দ্বারা উপকার হয়। গ্রন্থিতে যদি পূয হইয়া থাকে, এবং অস্ত্র করা দুঃসাধ্য হয়, তবে সালফেট্ অব্ জিঙ্ক্ বমনকরণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, বমনের বেগে গ্রন্থি ফাটিয়া পূয নির্গত হইয়া যায়। এ ভিন্ন, রোগের প্রথম উদ্যমে ইহা দ্বারা বমন করাইলে রোগ অমনি নিবারিত হয়।

চক্ষুপ্রদাহে ইহার ধৌত (কোলিরিয়াম্) বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ১—৪ গ্রেণ্ পরিমাণে ১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে; লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ বা গ্লিসেরিন্ সংযুক্ত করিয়া দিলে বিশেষ উপকার হয়।

প্রমেহ রোগে ইহার পিচকারী মহোপকারক। ১—৫ গ্রেণ্ পরিমাণে ১ আউন্স্ জলের সহিত পিচকারী ব্যবস্থা করিবে। ইহাতে কিঞ্চিৎ গ্লিসেরিন্ বা লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ মিলাইলে বিশেষ ফলপ্রদ হয়। গ্লীট্ এবং শ্বেতপ্রদর রোগেও ইহার পিচকারী ব্যবহার করা যায়। গ্লীট্ রোগে নিম্নলিখিত পিচকারী অনুমোদিত হইয়াছে,—℞ সাল্‌ফেট অব্ জিঙ্ক্ ৩০ গ্রেণ্, ফট্‌কিরি ৩০ গ্রেণ্, হিরাকস ২০ গ্রেণ্, তুঁতিয়া ১ গ্রেণ্, জল ৮ আউন্স্; দ্রব করিয়া লইবে। ইহাকে লোশিয়ো সাল্‌ফেটাম্ বলে।

মুখমধ্যে শটিত ক্ষত হইলে, ১০ গ্রেণ্ সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ অর্দ্ধ আউন্স্ মধুর সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে। ম্যাক্‌নি প্যাক্‌টেটা বা ফলিকিউলোরিস্ রোগে ডাং এ টি টম্‌সন্ অন্যান্য চিকিৎসার আনুসঙ্গিক চিকিৎসারূপে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ২৪ গ্রেণ্, লাইকর্ পোটাসী ৩ ড্রাম্, একত্র মিশ্রিত করিয়া ত্রিশ বিন্দু, মাত্রায় জল সহযোগে দিবসে দুইবার বিধেয়। দদ্রু রোগে ও ইক্‌থাইয়োসিস্ রোগে স্যার্ ই উইলসন্ ইহার মলম (সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১ ড্রাম্, সামান্য মলম ১ ড্রাম্) প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন। একজিমা ও অন্যান্য চর্ম্মরোগে সাতিশয় কণ্ডূয়ন বর্ত্তমান থাকিলে ডাং জনষ্টোন্ ইহার দ্রব (৪ গ্রেণ্; জল ১ আউন্স্) স্থানিক প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন; তিনি বলেন যে, ইহা প্রয়োগে যে যন্ত্রণা উপস্থিত হয় তাহা সত্বর উপশমিত হয় ও কণ্ডূয়ন নিবারিত হয়।

জলদোষের (হাইড্রোসিল্) পীড়াতে ইহার পিচকারী (১ ড্রাম্; জল ১ পাইণ্ট্) স্যার্ ম্যাষ্ট্লি কুপার্ ব্যবহার করিতেন। আইয়োডিন্ দুষ্প্রাপ্য হইলে ইহা ব্যবহার্য্য।

পুরাতন ক্ষতে অধিক পুব-নিঃস্রবণ হইলে এবং অঙ্কুর সকল শিথিল ও দীর্ঘ হইলে, ইহার ধৌত সঙ্কোচক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

ক্যান্সার্ (কর্কটিকা) ক্ষতে, দগ্ধ সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ নির্জল গন্ধক-দ্রাবকের সহিত মর্দ্দন করিয়া প্রলেপ দিতে ডাং সিম্প্‌সন্ অনুমতি দেন। ইহা অতি শ্রেষ্ঠ দাহক।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ জিঙ্কাই ওলিয়েটিস্, জিঙ্কাই কার্বনাস্, জিঙ্কাই ভেলেরিয়েনাস্।

১। আঙ্গুয়েণ্টাম্ জিঙ্কাই ওলিয়েটিস্; জিঙ্ক্ ওলিয়েট্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। জিঙ্ক্ সালফেট্, ২ আউন্স্ (অথবা ৬০ গ্রাম্); হার্ড্ সোপ্, পাতলা চাক্‌লা, ৪ আউন্স্ (অথবা ১২০ গ্রাম্) স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ও সফট্ প্যারাফিন্, শ্বেত, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। জিঙ্ক্ সালফেট্‌কে ৪ আউন্স (অথবা, ১২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে। কঠিন সাবানকে ৪০ আউন্স (অথবা ১২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে। উভয় দ্রব মিশ্রিত করিবে। যে জিঙ্ক্ ওলিয়েট্ অধঃস্থ হইবে তাহা সংগ্রহ করিবে; যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে সালফেটের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে সামান্য প্রতিক্রিয়া প্রকাশ পায় বা আদৌ প্রতিক্রিয়া প্রকাশ পায় না সে পর্য্যন্ত উষ্ণ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিবে এবং সমান ওজনের দ্রবীকৃত সফ্‌ট্ প্যারাফিন্ মিশ্রিত করিবে; আবর্ত্তন দ্বারা শীতল করিয়া লইবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। কোলিরিয়াম্ য়্যাডষ্ট্রিঞ্জেন্স্ লিউটিয়াম্। ক্লোরাইড্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ৫, সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১২½, পরিস্রুত জল ২০০০, ; দ্রব করিয়া পরে কর্পূর (২০০ অংশে ০·৮৯৫ আপেক্ষিক ভার ডাইল্যুটেড্ স্পিরিটে দ্রবীভূত) ৪, ও তদনন্তর স্যাফ্রন্ ১ সংযোগ করিয়া, ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে।

২। লোশিয়ো রুব্রা। সাল্‌ফেট্ অব জিঙ্ক ২ গ্রেণ, কম্পাউণ্ড টিংচার অব ল্যাভেণ্ডার ১৫ মিনিম্, জল ১ আউন্স ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। লোশিয়ো সাল্‌ফেটাম্। সাল্‌ফেট অব জিঙ্ক ৩০—৪০ গ্রেণ, য়্যালাম্ ৩০—৪০ গ্রেণ, সাল্‌ফেট্ অব আয়রন্ ২০ গ্রেণ, সালফেট অব কপার্ ২ গ্রেণ, জল ৮ আউন্স ; দ্রব করিয়া লইবে।

৪। অফথ্যাল্‌মিক্ ডিস্কস্। এই ক্ষুদ্র চাক্তি সকলের প্রত্যেক $\frac{১}{২০০০}$ গ্রেণ সাল্‌ফেট্ অব জিঙ্ক এবং $\frac{১}{২০০০}$ গ্রেণ অহিফেন আছে।

৫। য়্যাণ্টিসেপটিন্। ইহা বোরিক্ য়্যাসিড ও থাইমল্ সহযোগে সাল্‌ফেট্ ও আইয়োডাইড্ অব্ জিঙ্কের মিশ্র।

জিঙ্কাই য়্যাসিটাস্ [Zinci Acetas] ; জিঙ্ক্ য়্যাসিটেট্ [Zinc Acetate]।

য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডকে জিঙ্ক কার্বনেটের সহিত সমক্ষারাম্ল করিয়া জিঙ্ক য়্যাসিটেট্ প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্, ২ আউন্স্; সির্কায় ৫ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন; পরিস্রুত জল ৬ আউন্স্। ৩ আউন্স্ সির্কায় ও জল একটি কাচভাণ্ড মধ্যে মিলাইয়া তাহাতে কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ ক্রমে ক্রমে দিবে; পরে মৃদু সন্তাপ দিবে এবং ক্রমশঃ সির্কায় মিলাইবে যে পর্য্যন্ত না কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ সমুদয় দ্রব হয়। অনন্তর কয়েক মিনিট ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া, দানা বাঁধিবার নিমিত্ত দুই দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে। প্রথম দ্রব বা মাদার্ লাইকরকে পাত্রান্তর করতঃ গাঢ় করিয়া অর্দ্ধেক করিবে, এবং পুনরায় দানা বাঁধিবার নিমিত্ত দুই দিবস রাখিয়া দিবে। পরে দানা সকলকে একটি ফুঁদেলমধ্যে ঢালিয়া দিয়া জলীয়াংশ নির্গত করিয়া লইবে; অনন্তর নাস্তর টাইলের উপরিস্থিত শোষক কাগজের উপর বায়ুর সাধারণ উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পাতলা, বর্ণহীন, ঈষৎ স্বচ্ছ, মুক্তার ন্যায় উজ্জ্বল দানাযুক্ত; তীক্ষ্ণ কদর্য্য আস্বাদ

রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ১ অংশ, সিরকা ১ অংশ, জল ২ অংশ। ইহাতে গন্ধক-দ্রাবক দিলে সিরকার গন্ধ নির্গত হয়। ইহার দ্রবে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ২ গ্রেণ।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও বলকারক। অধিক মাত্রায় বেদ ও বমন উপস্থিত করে। ইহার প্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচকারী (২—৪ গ্রেণ; জল ১ আউন্স) বিলক্ষণ উপকার করে। স্যার্ য়্যাষ্টলি কূপার্ নিম্নলিখিত পিচকারী ব্যবস্থা করেন;—℞ সাল্ফেট্ অব জিঙ্ক ৬ গ্রেণ, লাইকর্ প্লাম্বাই সাবয়্যাসিটেটিস্ ডাইল্যুটাস্ ৪ আউন্স্; ইহাতে রাসায়নিক বিয়োগ সাধিত হইয়া য়্যাসিটেট্ অব জিঙ্ক হয়।

চক্ষুপ্রদাহে ইহার কোলিরিয়াম্ উপকারক।

জিঙ্কাই কার্বনাস্ [Zinci Carbonas]; জিঙ্ক কার্বনেট্ [Zinc Carbonate]।

জিঙ্ক সাল্ফেট্ ও সোডিয়াম্ কার্বনেটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা জিঙ্ক কার্বনেট্ বা জিঙ্ক হাইড্রক্সি কার্বনেট্ প্রস্তুত হয়।

জিঙ্ক-ধাতুর অক্সাইড এবং কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু সংযুক্ত লবণ। দস্তার আকরে ইহা অপরিশুদ্ধ অবস্থায় পাওয়া যায়, ইহাকে ক্যালামিনা কহে। এই দ্রব্যকে লেভিগেশন্ দ্বারা সূক্ষ্ম চূর্ণ করিলে, ঐ চূর্ণকে ক্যালামিনা প্রীপারেটা কহে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত প্রকরণ দ্বারা ইহা প্রস্তুত করা যায়,—সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১০ আউন্স্, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ১০½ আউন্স; ফুটিত পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। উভয়কে পৃথক্ পৃথক্ ১ পাইন্ট ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করতঃ একত্র আবর্ত্তন করিয়া মিলাইবে। উচ্ছলন শেষ হইলে ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া রাখিয়া দিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ফুটিত পরিস্রুত জলে বারংবার ধৌত করিবে। ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে কিছু অধঃস্থ না হইলে ধৌত সিদ্ধ হইবে; অধঃস্থ দ্রব্যকে ছাঁকিয়া মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে সাল্ফেট্ অব জিঙ্কের গন্ধক-দ্রাবক, কার্বনেট্ অব্ সোডার সোডা সহযোগে সাল্ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে, এবং কার্বনেট্ অব্ সোডার কার্বনিক য়্যাসিড বায়ুর কিয়দংশ সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ হইতে পৃথগ্ভূত অক্সাইড অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে কার্বনেট্ অব জিঙ্ক্ রূপে অধঃস্থ হয়, কিয়দংশ কার্বনিক য়্যাসিড বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, গন্ধাস্বাদবিহীন চূর্ণ, জলে অদ্রবণীয়। জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়;

ক্রিয়া। ইহার আভ্যন্তরিক ক্রিয়া, স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক; কিন্তু প্রায় ব্যবহৃত হয় না। বাহ্য প্রয়োগে, সঙ্কোচক ও ফোস্কাকারক (ভেসিকেন্ট)। দগ্ধক্ষত, ঘর্ষণক্ষত এবং অপরাপর ক্ষতাদিতে প্রয়োগ করা যায়। ক্ষতের উপর চূর্ণ দেওয়া যায়, অথবা ইহার মলম লাগান যায়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপদ্বয় প্রস্তুত করিতে কার্বনেট অব জিঙ্ক ব্যবহৃত হয়;—জিঙ্কাই য়্যাসিটাস্ ও জিঙ্কাই অক্সাইডাম্।

ক্যালামিনা প্রীপারেটা; প্রিপেয়ার্ড ক্যালামিন্। প্রতিসংজ্ঞা, লেপিস্ ক্যালামিনেরিস্ প্রীপারেটা। খনিজ কার্বনেট অব জিঙ্ককে আবৃত মৃৎ-মূষা-মধ্যে মৃদু উত্তাপে ভস্মীভূত করিয়া চূর্ণ করিবে, ও ইলিউট্রিয়েশন্ নামক ধৌতকরণ-প্রক্রিয়া দ্বারা স্থূল খণ্ড সকল হইতে পৃথক্ করিয়া লইবে। (১৮৯৮ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ পাটল মিশ্রিত ধূম্রবর্ণ; সৈকত নহে; দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। আঙ্গুয়েন্টাম্ ক্যালামিনী; অয়িন্টমেন্ট অব ক্যালামাইন্। প্রস্তুতীকৃত ক্যালামাইন্, ১ আউন্স বা ১ ভাগ; বেঞ্জোয়েটেড লার্ড্, ৫ আউন্স বা ৫ ভাগ। উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। (১৮৯৮ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

চুচুকক্ষত ক্যালামিন্ স্থানিক ছড়াইয়া দিলে উপকার হয়। বিবিধ ক্ষতাদিতে ইহা বা ইহার মলম প্রয়োগ করা যায়। বিস্তৃত ক্ষতে পূয-শোষণ ও অঙ্কুর সকল কুঞ্চিত-করণ উদ্দেশ্যে ইহা পূর্ব্বে বিস্তর ব্যবহৃত হইত। এ ভিন্ন, ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়ার নিমিত্ত একজিমা আদি রোগে প্রয়োগ করা যায়।

২। সিরেটাম্ ক্যালামিনী; সিরেট্ অব ক্যালামাইন্; প্রতিসংজ্ঞা, টার্ণাস্ সিরেট। ক্যালামাইন্ ও পীত মোম, প্রত্যেক, ১৫ অংশ; অলিভ অয়িল্, ৫০ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দগ্ধ-স্থানে প্রয়োগার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

৩। লিনিমেণ্টাম্ ক্যালামিনী; লিনিমেণ্ট অব ক্যালামাইন্। প্রিপেয়ার্ড ক্যালামাইন্, ২০ গ্রেণ; অক্সাইড অব জিঙ্ক, ১৫ গ্রেণ; চূণের জল ৪ ড্রাম্; অলিভ অয়িল্, সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৪। লোশিয়ো ক্যালামিনী; সোল্যুশন্ অব ক্যালামাইন্। ক্যালামাইন্ চূর্ণীকৃত, ৪০ গ্রেণ; অক্সাইড অব জিঙ্ক, ২০ গ্রেণ; গ্লিসেরিন্, ২০ মিনিম্; জল (বা গোলাব-জল), সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স। খলে ক্যালামিন্ ও অক্সাইড অব জিঙ্ককে ক্রমে ক্রমে জল সংযোগে মর্দ্দন করিবে, পরে পাত্রান্তরিত করিয়া গ্লিসেরিন্ মিলাইয়া লইবে। একজিমা রোগে, বিশেষতঃ আরক্তিমতা ও চাপিলে বেদনা বর্ত্তমান থাকিলে, এবং মুখমণ্ডলের য়্যাক্নির নিবারণার্থ উপযোগী।

জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্ [Zinci Chloridum]; জিঙ্ক্ ক্লোরাইড্ [Zinc Chloride]।

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ও জিঙ্কের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা জিঙ্ক ক্লোরাইড্ প্রস্তুত হয়। এক অংশ দস্তা ধাতু এবং এক অংশ ক্লোরিন্ সংযুক্ত লবণ।

প্রস্তুত করণ। গ্র্যান্যুলেটেড্ জিঙ্ক্, ১ পাউণ্ড; লবণ-দ্রাবক, ৪৪ আউন্স; ক্লোরিন্-দ্রব, যথাপ্রয়োজন; কার্বনেট অব্ জিঙ্ক ½ আউন্স বা যথাপ্রয়োজন, পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট। লবণ-দ্রাবক ও জল একত্র মিলাইবে; পরে দস্তাকে একটি চীনপাত্রে রাখিয়া তদুপরি ঐ জলমিশ্র দ্রাবক ক্রমে ক্রমে ঢালিয়া বালুকাস্বেদন যন্ত্র দ্বারা মৃদু সন্তাপ দিবে যে পর্য্যন্ত হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গমন শেষ না হয়। পরে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, এবং ফুটাইলে যে জল হ্রাস হয় তাহা পূর্ণ করিয়া, বালুকাস্বেদন যন্ত্রের শীতলাংশে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। এক্ষণে এই দ্রবে লৌহ বা সীস বর্ত্তমান আছে কি না তাহা পরীক্ষার্থ উহার কয়েক বিন্দু লইয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া ও পরে সালফ্‌হাইড্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সংযোগ করিবে; লৌহ বা সীস বর্ত্তমান থাকিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হইবে।

লৌহ বা সীস বর্ত্তমান থাকিলে পূর্ব্বোক্ত দ্রবের অবশিষ্ট অংশ একটি গ্যালন্ বোতল মধ্যে ছাঁকিয়া ক্রমশঃ আবর্ত্তন দ্বারা ইহাতে ক্লোরিন্ দ্রব মিলাইবে যে পর্য্যন্ত না ইহা ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত হয়; তখন কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ অল্পে অল্পে মিলাইবে এবং আলোড়িত করিবে। পাটলবর্ণ দ্রব অধঃস্থ হইতে আরম্ভ হইলে ও এরূপে সমস্ত লৌহ বা সীস অধঃস্থ হইলে, শোষক কাগজ দ্বারা চীন-পাত্র মধ্যে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে। যখন দেখিবে, একটি কাচদণ্ডাগ্র করিয়া ইহার এক বিন্দু উঠাইলে, তাহা মোমের ন্যায় সংযত ও শ্বেতবর্ণ হয়, তখন যথাযোগ্য ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। সংযত হইলে শীতল হইবার পূর্ব্বে বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিয়া দিবে। কিন্তু গাঢ় করিয়া ২ পাইন্ট্ করিয়া লইলে লাইকর্ জিঙ্কাই ক্লোরিডাই প্রস্তুত হয়। যদি লৌহ বা সীস বর্ত্তমান না থাকে, তাহা হইলে একবারে ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া যথাবিধি ক্লোরাইড্ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে লবণ-দ্রাবকের হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায় এবং ক্লোরিন্ দস্তার সহিত সংযুক্ত হয়। ক্লোরিন্ দ্রব এবং কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ দিবার তাৎপর্য্য পূর্ব্বে সালফেট্ অব্ জিঙ্ক প্রস্তুত করণের প্রক্রিয়াতে প্রকাশ করা হইয়াছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ, বর্ত্তিকাকার বা খণ্ডাকার; জলাকর্ষক; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়, জল, সুরা ও ইথারে দ্রবণীয়; হাইড্রোসাল্ফিউরেট্ অব্ য়্যামোনিয়া এবং নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সহযোগে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। অণ্ডলাল ও জেলেটিন্ সহযোগেও অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, স্নায়বীয় বলকারক ও অক্ষেপনিবারক; কিন্তু প্রায় ব্যবহৃত হয় না। অধিক মাত্রায়, ভয়ানক দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। বাহ্য প্রয়োগে দাহক। স্থানিক প্রয়োগ করিলে তথাকার জেলেটিন্ ও আণ্ডলালিক রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া দাহন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। এ ভিন্ন, ইহা পচননিবারক, সংক্রমাপহ ও দুর্গন্ধহারক। শুার্ ডবলিউ, কর্ণেট্স্ ডিস্ইন্ফেক্‌টিঙ্গ্ ফ্লুয়িড্ নামক ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্কের অপরিশুদ্ধ দ্রব রোগীর গৃহ, পাত্রাদির সংক্রামকতা নষ্ট করণার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহা প্রবল দুর্গন্ধহারক ও সংক্রমাপহ। ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্কের দ্রব (৪০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল ১ আউন্স্) এতদূর সংক্রমাপহ যে সদ্য ক্ষতে একবার মাত্র লাগাইলে, পচনের প্রতিকূল অবস্থাগত হইলেও দুই তিন দিবস পর্য্যন্ত পচন-ক্রিয়া আরম্ভ হইতে পারে না।

আময়িক প্রয়োগ। ক্যান্সার্ রোগে দাহকের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয়; ক্ষতের দুষ্টাংশ দগ্ধ করিয়া আরোগ্যোন্মুখ করে। প্ল্যাষ্টার্ অব্ প্যারিস্ বা গোধূম চূর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

ল্যুপাস্ রোগে এবং পুরাতন ক্ষতে, ক্ষতের পার্শ্ব ও অভ্যন্তর উপাস্থির ন্যায় কঠিন হইয়া উঠিলে, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ডাঃ র‍্যাঙ্কিং কহেন যে, ল্যুপাস্ রোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ দাহক। অপর, নীভাই, ওয়ার্ট ও কণ্ডিলোমেটা নষ্ট করিয়া উপকার করে।

প্রমেহ রোগে, মেঃ লয়িড্ ইহার প্রশংসা করেন। ১ গ্রেণ্ ক্লোরাইড্, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ৪—৬ ঘণ্টা অন্তর পিচকারী ব্যবস্থা করিবে।

প্রমেহঘটিত চক্ষুপ্রদাহে ইহার কোলিরিয়াম্ (১ গ্রেণ্; জল ১ আউন্স্) উপকার করে।

দন্তক্ষতে দন্ত-গহ্বর-মধ্যে ইহা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। প্ল্যাষ্টার্ অব্ প্যারিসের সহিত মিশ্রিত করিয়া একখণ্ড মোমের অগ্রভাগ দ্বারা উঠাইয়া দন্ত-গহ্বর-মধ্যে চাপিয়া দিবে।

পচাক্ষতে ইহার ধৌত বা ইহার জলীয় দ্রবের ঝারা (ইরিগেসন্) মহোপকারক। পচন নিবারক হয় এবং ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়। র‍্যানিউলা ও গ্যাংগ্রিন্ সকলে ইহার শতকরা এক অংশ দ্রব হাইপোডার্মিক্ পিচকারী দ্বারা স্ফীতি মধ্যে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে ডাঃ ল্যানেলঙ্গ্ বলেন যে, ইহার দ্রব টিউবার্কিউলাস্ স্থান-পরিবেষ্টিত বিধান মধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে ব্যাসিলাসের ক্রিয়া স্থগিত হয় ও রোগোপশম হয়।

বিবিধ-প্রকার অস্ত্রচিকিৎসায়, বিশেষতঃ জিহ্বা, মলদ্বার-সন্নিকট স্থান, মাঢ়ী প্রভৃতিতে অস্ত্র-চিকিৎসায় ইহার দ্রব (১ আউন্সে ৪০ গ্রেণ্) বিশেষ উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ জিন্সাই ক্লোরিডাই; সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্। গ্র্যান্যুলেটেড্ জিঙ্ক্, ১ পাউণ্ড্ (অথবা ৪০০ গ্রাম্) লবণ-দ্রাবক, ৪৪ আউন্স্ (অথবা, ১১০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। একটী চীন পাত্রে জল ও লবণ-দ্রাবক মিশ্রিত করিবে; পরে, জিঙ্ক্ সংযোগ করিবে; যে পর্য্যন্ত গ্যাস্ উত্থিত হইবে মৃদু সন্তাপ প্রয়োগ করিবে; অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ফুটাইবে; উৎপাতন দ্বারা যে পরিমাণ জল নষ্ট হইবে, তাহা সংযোগ করিবে; পরে শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। এই দ্রবের কয়েক বিন্দু লইয়া সীস ও লৌহ আছে কিনা পরীক্ষা করিবে।

যে দ্রব প্রস্তুত হইবে তাহাতে লৌহ বা সীস আছে কি না তৎপরীক্ষার্থ কয়েক বিন্দু দ্রবে অধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া ও পরে সাল্ফ্‌হাইড্রেট অব্ য়্যামোনিয়াম্ সংযোগ করিবে; লৌহ বা সীস ধাতু বর্ত্তমান থাকিলে এই পরীক্ষায় কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। যদি লৌহ বা সীস বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে পূর্ব্ব-প্রস্তুত দ্রবকে ছাঁকিয়া বোতল মধ্যে ঢালিবে এবং ক্রমশঃ ক্লোরিন্ দ্রব সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে, যে পর্য্যন্ত না দ্রব ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত হয়; পরে

কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ অল্পে অল্পে সংযোগ করিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত না পাটলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ও সমুদয় লৌহ বা সীস অধঃপতিত হইয়া যায়।

একটী চীন পাত্রে এইরূপে প্রস্তুত দ্রব ছাঁকিয়া ও ঊর্দ্ধপাতিত করিয়া ২ পাইণ্ট্ করিয়া লইবে।

যদি লৌহ বা সীস-ধাতু বর্ত্তমান না থাকে, তাহা হইলে একেবারে ছাঁকিয়া উৎপাতিত করতঃ ২ পাইণ্ট্ করিয়া লইবে।

স্বরূপ। বর্ণহীন, তরল, কষায় ও ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ১.৪৬০। পরীক্ষাদি ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্কের ন্যায়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত উপরি উক্ত প্রয়োগরূপ ভিন্ন ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্কের আর কতকগুলি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়;—

২। কলোডিয়াম্ জিঙ্সাই ক্লোরিডাই। ১ অংশ ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ও ৬ অংশ কলোডিয়ন্।

৩। পেষ্টা জিঙ্সাই ক্লোরিডাই। ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্, ১৬ আউন্স্; অহিফেন চূর্ণ, ১½ আউন্স; হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, ৬ ড্রাম্; স্ফুটিত জল, ১ পাইণ্ট্। ১২ আউন্স্ জলে দ্বাদশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত অহিফেন ভিজাইয়া রাখিবে; পরে দ্রাবক সংযোগ করিয়া, ছাঁকিয়া, উহাতে ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্ দ্রব করতঃ জল সংযোগে এক পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। এই দ্রবের ১ আউন্সে ১২০ গ্রেণ্ গোধূম চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে যথোচিত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। ক্যান্সার্-জনিত ক্ষতে ইহা লিন্টে মাখাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

———

জিঙ্সাই অক্সাইডাম্ [Zinci Oxidum] জিঙ্ক্ অক্সাইড্ [Zinc Oxide]।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্কে আল্গারূপে আবৃত হেসিয়ান্ মূষামধ্যে স্থাপন করিবে, এবং ইহা মৃদু লোহিতোত্তাপ প্রয়োগ করিবে; যখন দেখিবে মূষামধ্যস্থ দ্রব্যের মধ্যস্থল হইতে কিঞ্চিৎ লইয়া শীতল করিয়া জল সংযোগে আর্দ্র করতঃ তাহাতে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক কয়েক বিন্দু সংযোগ করিলে উচ্ছলিত হয় না, তখন মূষাকে শীতল হওন জন্য রাখিয়া দিবে; পরে, যে অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ প্রস্তুত হইবে তাহাকে কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

এ ভিন্ন, ধাতব জিঙ্ক্কে দগ্ধ করিলে অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। প্রায় শ্বেতবর্ণ, কোমল, গন্ধাস্বাদরহিত চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না; অগ্নি সন্তাপে পীতবর্ণ হয় জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়, এই দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ বা জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে উহাদিগের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না, কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, এবং এই কার্বনেটের আধিক্য হইলে অধঃস্থ পদার্থ সম্পূর্ণ বর্ণবিহীন দ্রব হয় ও এই দ্রবে সাল্ফ্হাইড্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। দস্তা ধাতু হইতে প্রস্তুত অক্সাইড শ্বেতবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, দস্তা-ধাতু এক অংশ, অক্সিজেন্ এক অংশ।

অসম্মিলন। অম্ল, অম্লাধিক লবণ ও ক্ষার।

মাত্রা। ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক। অধিক মাত্রায়, ভেদ ও বমন উপস্থিত করে। বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক ও শুষ্ককারক।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিয়া রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাং রেডিংফীল্ড্ ইহা দ্বারা ৪০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; এক জন ভিন্ন সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ডাং ক্রফোর্ড্ সাহেবও ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি কহেন যে সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ অপেক্ষা ইহা অধিকতর সহ্য হয়। মৃগী রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্রমেহ, গ্লীট্ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার দ্রবে (½ আউন্স্ ; জল ১ পাইন্ট্) পিচকারী বিশেষ উপযোগী।

শুক্রমেহ রোগে ডাং ওয়ারিঙ্গ্ কুরান্ ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

আক্ষেপজনিত শ্বাসকাসে—৫—২০ গ্রেন্ মাত্রায় দিবসে দুই তিনবার প্রয়োগ করিতে ডাং উইদর্শ ব্যবস্থা দেন। হুপিংকফ্ রোগে বয়ঃক্রম বিবেচনায়, ১—৩ গ্রেন্ মাত্রায়, হেন্‌বেন্ বা বেলাডোনার সারের সহিত প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

ক্ষীণকর অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ ইহা ২—৪ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি রাত্রে প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। স্নায়বীয় শিরঃপীড়ায় ডাং হেমণ্ড্ ইহা ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন।

পর্য্যায় জ্বরে ডাং হেণ্ডি ২—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিয়া ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, কখন কখন বার্ক্ প্রভৃতি ঔষধ ব্যর্থ হইলে ইহা দ্বারা প্রতিকার হইয়াছে।

বালকদিগের উদরাময় রোগে ডাং ব্রেকেন্‌রিজ্ ২—৪ গ্রেণ্ মাত্রায় অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ প্রয়োগ করিতে বিস্তর অনুরোধ করেন। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

পুরাতন মদাতঙ্ক রোগে ডাং মার্শেট্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ২ গ্রেণ্ মাত্রায় আহারান্তে ব্যবস্থা করিবে, এবং রোগীকে সুরাপান নিষেধ করিবে; এবং মাত্রা, ৬—৮ গ্রেণ্, মাত্রা ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে।

পূযযুক্ত চক্ষু-প্রদাহ, স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষু-প্রদাহ এবং অফ্‌থ্যাল্‌মিয়া টার্সাই রোগে ইহার মলম চক্ষুমধ্যে লাগাইলে উপকার হয়।

অপিচ, শয্যাক্ষতে ঘর্ষণক্ষতে, দগ্ধক্ষতে, চুচুক-বিদারণ ক্ষতে, এবং হার্পিজ্, একজিমা, ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। চূর্ণ বা মলম প্রয়োগ করিবে। বিবিধ ক্ষতাদিতে নিম্নলিখিত চূর্ণ প্রয়োগ উপকারক—℞ অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ১; স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ (সূক্ষ্মচূর্ণ) ১; শ্বেতসার ১২; একত্র মিশ্রিত করিয়া ক্ষতোপরি ছড়াইয়া দিবে। ইহাকে ডাষ্টিঙ্গ্ পাউডার্ বলে।

একজিমা রোগে নিম্নলিখিত মলম উপযোগী,—℞ অক্সাইড্ অব জিঙ্ক্ ২৫, শ্বেতসার ২৫, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ২, ভেসেলিন্ ৫০; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে লেসার্স্ পেষ্ট্ বলে।

প্রয়োগরূপ। ১। আঙ্গুয়েন্টাম্ জিন্সাই; জিঙ্ক্ অয়িন্টমেন্ট্। জিঙ্ক্ অক্সাইড্, সূক্ষ্ম চূর্ণ ৩ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ গ্রাম্); বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ১৭ আউন্স্ (অথবা, ৪২৫ গ্রাম্)। বেঞ্জোয়েটেড লার্ড্‌কে মৃদু উত্তাপে গলাইয়া তাহাতে ক্রমশঃ জিঙ্ক্ অক্সাইড্ সংযোগ করিবে; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় সে পর্যান্ত ঐ মিশ্রকে অনবরত আবর্ত্তন করিবে।

২। ওলিয়েটাম্ জিন্সাই; ওলিয়েট্ অব্ জিঙ্ক্। অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্, ১ আউন্স্ বা ১ ভাগ; ওলেয়িক্ য়্যাসিড্, ৯ আউন্স্ বা ৯ ভাগ। ওলেয়িক্ য়্যাসিডের সহিত অক্সাইড্‌কে আলোড়ন করিয়া ঐ মিশ্রকে দুই ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরে জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপে অক্সাইড্‌কে দ্রবীভূত করিয়া লইবে। (১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রয়োগরূপ। পাল্‌ভিস্ জিন্সাই ওলিয়েটিস্, পাউডার্ অব্ ওলিয়েট্ অব্ জিঙ্ক্। ক্যাষ্টাইল্ সোপ্ ১ পাউণ্ড, স্ফুটিত জল ৬ পাইন্ট্; উত্তাপ-সাহায্যে দ্রব করিবে। পরে, সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ৭ আউন্স্, স্ফুটিত জল ১৬ আউন্স্; দ্রব করিয়া, পূর্ব্বোক্ত দ্রবে সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে. অনন্তর উপরে যে ওলিয়েট্ ভাসে, তাহা হইতে জল পৃথগ্‌ভূত করিয়া ওলিয়েট্‌কে উষ্ণ জল দ্বারা, যে পর্য্যন্ত না উহা সাল্‌ফেট্-বিহীন হয় ধৌত করিবে; পরিশেষে শীতল, শুষ্ক ও সূক্ষ্ম

চূর্ণ করিয়া লইবে; ইহা একজিমা ক্ষতে বিশেষ উপকারক। স্থানিক অতি ঘর্ম্মে বা দুর্গন্ধযুক্ত বর্ণ ঘর্ম্মে ইহা সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ। (ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ক্রেমর্ জিঙ্কাই; জিঙ্ক্ ক্রীম্। অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক ৮০ গ্রেণ্, ভেসেলিন্, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

জিঙ্কাই ভেলিরিয়েনাস্ (Zinci Valerianas] ;জিঙ্ক্ ভেলিরিয়নেট্ [Zinc Valerianate]।

প্রস্তুত করণ। সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, ৫½ আউন্স্; ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ৫ আউন্স্; পরিশ্রুত জল যথাপ্রয়োজন। উভয় লবণকে ২ পাইন্ট্ জলে পৃথক্ দ্রব করিয়া তপ্ত করিবে; ফুটিবার উপক্রম হইলে একত্র মিলাইবে; শীতল হইলে যে দানা প্রস্তুত হয়, তাহা উঠাইয়া লইবে। অবশিষ্ট ২০০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে গাঢ় করতঃ ৪ আউন্স্ করিয়া শীতল করিলে যে দানা হইবে তাহাও ছাঁকিয়া লইবে। এক্ষণে এই উভয় দানাকে একত্র করিয়া পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে অতি অল্প মাত্র অধঃস্থ হয়। অবশেষে দানা সকলকে শোষক কাগজের উপর বিনা সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

এ ভিন্ন, ভেলিরিয়েনিক্ য়্যাসিড্‌কে কার্ব্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে চূড়ান্ত দ্রব করিয়া লইলে ভেলিরিয়েনেট্ অব্-জিঙ্ক্ প্রস্তুত হইতে পারে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্য্যুক্ত প্রকরণে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডিয়ামের ভেলেরিয়েনিক্ য়্যাসিড্, সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কস্থ অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে ভেলেরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক্ হয়, আর, ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডিয়ামের সোডা, সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে সাল্‌ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, মুক্তার ন্যায় উজ্জ্বল, চ্যাপ্টা দানাযুক্ত, ধাতব আস্বাদ; উষ্ণ জল, ইথার্ ও সুরা বীর্য্যে দ্রবণীয়; শীতল জলে অতি অল্প দ্রব হয়। ইহাকে দগ্ধ করতঃ জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া তাহাতে হাইড্রো-সাল্‌ফিউরেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ দিলে শ্বেতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৩ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক, কৃমিনাশক।

আময়িক প্রয়োগ। মৃগীরোগে দস্তাধাতুঘটিত অন্যান্য ঔষধ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

এ ভিন্ন, কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এবং নিউর‍্যাল্‌জিয়াতেও ব্যবহৃত হয়। স্বাভাবিক ঋতু স্থগিত হওন সময়ে হিষ্টিরিয়ার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ।

এতদ্ভিন্ন, জিঙ্কের আর কতকগুলি প্রয়োগরূপ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়;—

১। জিঙ্কাই ব্রোমাইডাম্; ব্রোমাইড্ অব্ জিঙ্ক্। ইহা শ্বেতবর্ণ, গন্ধবিহীন চূর্ণ; তীব্র লাবণিক ধাতব আস্বাদ; জল ও সুরায় দ্রবণীয়। মৃগী রোগে উপকারক। মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্।

২। জিঙ্কাই বোর‍্যাট্; বোরেট্ অব্ জিঙ্ক্। শ্বেতবর্ণ দানাবিহীন চূর্ণ। মলমরূপে একজিমা রোগে ব্যবহৃত হয়।

৩। জিঙ্কাই সাইয়েনাইডাম্; সাইয়েনাইড্ অব্ জিঙ্ক্। অদ্রবণীয় শ্বেতবর্ণ চূর্ণ। হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় উপকারক; ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিসের অনুরূপ; হৃদ্‌বেপন ও হৃদ্‌পিণ্ডের অনিয়মিত ক্রিয়া উপশমিত করিয়া উপকার করে। মাত্রা, $\frac{1}{6}$—১ গ্রেণ্।

৪। মার্কিউরো-জিঙ্ক্ সাইয়েনাইড্ (পারদ দেখ)।

৫। জিঙ্কাই এট্ পোটাসিয়াই সাইয়েনাইডাম্, সাইয়েনাইড্ অব্ জিঙ্ক্ য়্যাণ্ড্ পোটাসিয়াম্। এই দ্রবণীয় সাইয়েনাইডের ক্রিয়া হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিডের ন্যায়। মাত্রা, $\frac{1}{6}$—১ গ্রেণ।

জিঙ্গাই ল্যাক্টাস্; ল্যাক্টেট্ অব্ জিঙ্ক্। শ্বেতবর্ণ দানাময় খণ্ড, জলে দ্রবণীয়। দস্তাঘটিত অন্যান্য লবণ অপেক্ষা ইহা দ্বারা পাকাশয় কম বিকারগ্রস্ত হয়, এ কারণ মৃগী রোগে উহাদের অপেক্ষা ইহা শ্রেয়ঃ। মাত্রা, ৩—৩০ গ্রেণ্।

৭। জিঙ্গাই নাইট্রাস্; নাইট্রেট্ অব্ জিঙ্ক্। ইহা জলাকর্ষক দানাময় পিণ্ড; ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্কের পরিবর্ত্তে দাহক ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। ইহা গভীরতর প্রদেশ পর্য্যন্ত প্রবিষ্ট হয়, এবং ক্লোরাইড্ অপেক্ষা ইহা প্রয়োগে যন্ত্রণা কম হয়।

৮। জিঙ্গাই ফস্ফাইডাম্; ফস্ফাইড্ অব্ জিঙ্ক্। ইস্পাতবৎ ধূসরবর্ণ দানাময় চূর্ণ; ইহার ওজনের প্রায় এক-চতুর্থাংশ ফস্ফরাস্ আছে, কিন্তু ইহার ঔষধীয় গুণ ফস্ফরাসের প্রায় এক-অষ্টমাংশ। ফস্ফরাসের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। ক্ষীরশর্করা ও গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকান্থের সহিত বটিকারূপে প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা, $\frac{১}{২০}$—$\frac{১}{৬}$ গ্রেণ্।

৯। জিঙ্গাই পার্ম্যাঙ্গানাস্; পার্ম্যাঙ্গানেট্ অব্ জিঙ্ক্। ইহা জলাকর্ষক, ঘোর পাটলবর্ণ, দানাময়, পার্ম্যাঙ্গানেট্ অব্ পোটাসিয়ামের অনুরূপ। সঙ্কোচক দ্রব বা পিচকারীরূপে ব্যবহৃত হয়। মূত্রনলী-প্রদাহে ইহার দ্রব পিচকারীরূপে প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

১০। জিঙ্গাই সালফিস্; সাল্‌ফাইট্ অব্ জিঙ্ক্। ইহা সূক্ষ্ম দানাময় শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; ৬০০ ভাগ জলে ১ ভাগ দ্রব হয়। উৎকৃষ্ট পচননিবারক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

১১। জিঙ্গাই সাল্‌ফো-কার্বলাস্; সাল্‌ফো-কার্বলেট্ অব্ জিঙ্ক্। (কার্বলিক্ য়্যাসিড্ দেখ)।

১২। জিঙ্গাই সাল্‌ফো-ইকৃথাইয়োলাস্ (ইকৃথাইয়োলাস্ দেখ)।

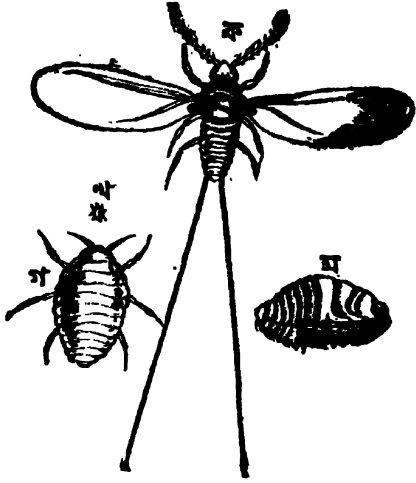
গন্ধদ্রব্য সকল ; য়্যারোমেটিক্স্।

জান্তব গন্ধদ্রব্য।

• কক্কাস্ [Coccus] ; কোচিনিয়্যাল্ [Cochineal] কৃমিদানা।

হেমিপটিরা জাতীয় কক্কাস্ ক্যাক্টাই নামক গর্ভবতী স্ত্রী-পতঙ্গ। মার্কিন্‌খণ্ডে, মেক্সিকো দেশে টেনেরিফ্ উপদ্বীপে এবং এসিয়াখণ্ডে ও যাবা উপদ্বীপে জন্মে। ইহাকে উষ্ণ জলে নিমগ্ন করিয়া পরে শুষ্ক করিয়া লওয়া হয়।

[চিত্র নং ৩৫]

ক
খ
গ
ঘ

কক্কাস্ ক্যাক্টাই।
ক। পুং-পতঙ্গ, পক্ষ বিস্তৃত।
খ। স্ত্রী-পতঙ্গ, স্বাভাবিক আকার।
গ। স্ত্রী-পতঙ্গ, বর্দ্ধিত আকার।
ঘ। গর্ভবতী স্ত্রী-পতঙ্গ।

ইহার কোন বিশেষ ক্রিয়া নাই ; কখন কখন আক্ষেপ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে। হুপিংকফ্ রোগে উপকার করে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার সুন্দর লোহিতবর্ণের নিমিত্ত এলাচাদি অরিষ্ট এবং কম্পাউণ্ড্ টিংচার অব্ সিঙ্কোনা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা কক্সাই ; টিংচার্ অব কোচিনিয়্যাল্। কোচিনিয়্যাল্ চূর্ণ, ২ আউন্স (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৪৫), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

এ ভিন্ন, লাইকর্ কক্সাই ; এবং কোচিনিয়্যাল হইতে কার্মাইন্ নামক এক প্রকার চূর্ণ প্রস্তুত হয় ; মলম ও চূর্ণাদির বর্ণ সম্পাদনার্থ ব্যবহৃত হয়। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

কার্মাইনের বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। যথা,—গ্লিসেরিন্ অব্ কার্মাইন্, কার্মেলাম্ ক্লোর‍্যাল্ কার্মাইন্, লাইকর্ কার্মিনী, ইলিক্সার্ রুব্রাম্।

ঔদ্ভিজ্জ গন্ধদ্রব্য সকল।

এনিথাই ফ্রাক্টাস্ [Anethi Fructus] ; ডিল্ ফ্রুট্ [Dill Fruit]।

আম্বেলিফেরি জাতীয় পিউসিডেনাম্ গ্রেভিয়োলেন্স্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ক ফল। ইংলণ্ডে এবং ইউরোপের দক্ষিণ অঞ্চলে জন্মে।

[চিত্র নং ৩৬]

ডিল্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বাদামি ; চ্যাপ্টা ; জীরার ন্যায় ক্ষুদ্র ; সগন্ধযুক্ত ; রুক্ষ ও ঈষৎ তক্ত আস্বাদ। ইহাতে সারি তৈল আছে, এবং এই তৈলই ইহার গন্ধাস্বাদের আধার।

চূর্ণের মাত্রা, ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। শৈশবাবস্থার উদরাধ্মানাদি নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী। বিরেচকের উগ্রতা হ্রাসকরণার্থ তৎসহযোগে ব্যবহার করা যায়। সোডিয়াম্-ঘটিত লবণের আস্বাদ ঢাকিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

ডিল্, এনিসীড্, কোরিয়াণ্ডার, ফেনেল্ ও ক্যারায়েয়ের ক্রিয়া একই রূপ। ইহারা প্রবল পচন-নিবারক। অধিক মাত্রায়, সার্ব্বাঙ্গিক উত্তেজক। বিরেচক-ঔষধ-জনিত উদরের কামড়ানি উপশমিত করণ, উদরের শূলবেদনা দমন এবং বালকদিগের উদরাধ্মান নিবারণের জন্য ব্যবহৃত হয়; শেষোক্ত স্থলে এনিসীড্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ইহাদের দ্বারা পাকরস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। ইহারা নিশ্বাস দ্বারা বহির্গত হওন কালে শ্বাস-প্রশ্বাসীয় ঝিল্লিকে উত্তেজিত করিয়া মৃদু কফনিঃসারক ক্রিয়া দর্শায়।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাকোয়া এনিথাই; ডিল্ ওয়াটার্। ডিল্ ফ্রুট, ১ পাউণ্ড্ (অথবা ৫০০ গ্রাম্); জল, ২ গ্যালন্ (অথবা, ১০ লিটার্)। একার্দ্ধ পরিস্রুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্। (য়্যাকোয়া পৃষ্ঠা ২৮ দেখ)।

২। ওলিয়াম্ এনিথাই; অয়িল্ অব্ ডিল্। ডিল্ চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। ইহা ঈষৎ পীতবর্ণ, ডিল ফ্রুটের গন্ধযুক্ত, মিষ্ট সুগন্ধি আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ০·৯০৫ হইতে ০·৯২০। মাত্রা, ½—৩ মিনিম্।

এতদ্দেশীয় শোয়াদানা ডিলের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

এনিসাই ফ্রাক্টাস্ [Anisi Fructus]; এনিস্ ফ্রুট্ [Anise Fruit] মৌরি; মিঠাজিরা।

আম্বেলিফেরি জাতীয় পিম্পিনেলা এনিসাস্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ক ফল। ইউরোপ ও এসিয়া-খণ্ডে জন্মে।

[চিত্র নং ৩৭]

মৌরি
ছয় গুণ বর্দ্ধিতাকার

স্বরূপ। এনিস্ ফল, রুষীয় এনিস্ ব্যতীত (রুষীয় এনিস্ ক্ষুদ্রতর), প্রায় ১ ইঞ্চের ⅙ অংশ দীর্ঘ; ইহারা অণ্ডাকার-চতুর্ভুজ, ধূসরমিশ্রিত পাটলবর্ণ, এবং ইহাদের বাহ্য প্রদেশ লোমযুক্ত। ইহারা দুইটি অর্দ্ধ-ফলাণু (পেরিকার্প্) সম্মিলনে গঠিত, এবং সাধারণ বৃন্তে সংলগ্ন; প্রত্যেক অর্দ্ধ-ফলাণু ৫টি মলিনবর্ণ ক্ষুদ্র সম্পূর্ণ আলি দ্বারা চিহ্নিত, বরং ইহাকে অনুপ্রস্থে ছেদন করিলে প্রায় ১৫টি ভাইটি নামক তৈলাধার-স্থলী দৃষ্ট হয়। ইহারা সুগন্ধ ও মিষ্টাস্বাদবিশিষ্ট।

মাত্রা, চূর্ণের, ১০—৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। উদরাধ্মান ও শূলাদি রোগে উপকার করে। ইহা শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর বিশেষ উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে; এ কারণ ইহা দ্বারা কাশের উগ্রতা দমন হয়।

প্রয়োগরূপ।—১ য়্যাকোয়া এনিসাই; এনিস্ ওয়াটার্। এনিস্ ফল, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); জল, ২ গ্যালন্ (অথবা, ১০ লিটার্)। একার্দ্ধ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্। (য়্যাকোয়া পৃষ্ঠা ২৮ দেখ)।

২। ওলিয়াম্ এনিসাই; অয়িল্ অব্ এনিস্; মৌরির তৈল। এনিস্ ফল হইতে চুয়াইয়া, অথবা ষ্টার্-এনিস্ (ইলিশিয়াম্ ভিরাম্) ফল হইতে চুয়াইয়া প্রস্তুত তৈল। মাত্রা, ½—৩ মিনিম্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ; মৌরির গন্ধযুক্ত ও সুস্বাদ। ৫০ হইতে ৫৯ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১০ হইতে ১৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে আলোড়ন করিলে সংযত হয়, এবং ৫৯ তাপাংশ ফার্ণহীটের (১৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) ন্যূন উত্তাপে পুনর্দ্রবাকার প্রাপ্ত হয় না। ৬৮ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (২০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে ইহার আপেক্ষিক ভার ০.৯৭৫ হইতে ০.৯৯০। ইহাতে টার্পিন্ ও এনিথল্ নামক বীর্য্যাম্ল অবস্থিতি করে।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটাস্ এনিসাই।

স্পিরিটাস্ এনিসাই ; স্পিরিট্ অব্ এনিস্ ; অয়িল্ অব্ এনিস্, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। অয়িল্ অব্ এনিসে যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিয়া ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্পিরিট্ অব্ এনিস্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত এসেন্স্ অব্ এনিসে যে পরিমাণ অয়িল্ অব্ এনিস্ বর্ত্তমান, এই স্পিরিট্ অব্ এনিসে তাহার অর্দ্ধেক পরিমাণ অয়িল্ অব্ এনিস্ আছে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কর্পূরাদি অরিষ্ট, টিংচ্যুরা ওপিয়াই য়্যামোনিয়েটা এবং স্পিরিটাস্ এনিসাই প্রস্তুত করিতে মৌরির তৈল ব্যবহৃত হয়।

এনিসাই ষ্টেলেটাই ফ্রাক্টাস্ [Anisi Stellati Fructus] ; ষ্টার-এনিস্ ফ্রুট্ [Star-Anise Fruit]।

(১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

ম্যাগ্‌নোলিয়েসী জাতীয় ইলিসিয়াম্ এনিসেটাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল। চীনদেশে রোপিত বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ। ষ্টার্-এনিস্ ফল সচরাচর ৮টি পরিবর্দ্ধিত ফলাণু (কার্পেল্) নির্ম্মিত। এই কার্পেল্ সকল একটি ক্ষুদ্র মাধ্য, সাধারণতঃ বৃন্তযুক্ত অক্ষ হইতে নক্ষত্রের ন্যায় আকারে হোরিজণ্ট্যাল্ ভাবে বিক্ষিপ্ত হয়। প্রত্যেক ফলাণু নৌকাকার সূক্ষ্মাগ্র চঞ্চুবিশিষ্ট, অসমরূপে কুঞ্চিত, কলঙ্ক বৎ পাটলবর্ণ, এবং সাধারণতঃ ইহার উর্দ্ধধার ফাটযুক্ত ; এই ফাটমধ্য দিয়া ইহার নিঃসঙ্গ, চ্যাপ্টা, মসৃণ, উজ্জ্বল, ঈষৎ তির্য্যক্ লোহিতাভ পিঙ্গলবর্ণ বীজ দৃষ্ট হয়। বীজকোষ ও বীজের গন্ধাস্বাদ এনিস্ ফলের ন্যায়।

[চিত্র নং ৩৮] [চিত্র নং ৩৯]

ইলিসিয়াম্ এনিসেটাম্ ফল ও তাহার বীজ।

ক্রিয়াদি। এনিস্ ফ্রুটের অনুরূপ।

প্রয়োগরূপ। ওলিয়াম্ এনিসাই (এনিসাই ফ্রাক্টাসের এই প্রয়োগরূপ দেখ)। যে উত্তাপে জল শীতল হইয়া সংযত হয়, ষ্টার্-এনিসের তৈল তাহার কয়েক তাপাংশমাত্র অধিক উত্তাপে ঘনীভূত হয়। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্।

অর‍্যান্‌শিয়াই কর্টেক্স্ রিসেন্স্ [Aurantii Cortex Recens] ; ফ্রেশ্ বিটার্-অরেঞ্জ্ পীল্ [Fresh Bitter-Orange Peel] ; টাট্‌কা তিক্ত কমলা-ত্বক্।

সাইট্রাস্ অর‍্যান্‌শিয়াম্, বিগারেডিয়া (রুটেসী জাতীয়) নামক বৃক্ষের ফলের টাট্‌কা ত্বকের বাহ্যাংশ।

স্বরূপ। বহির্দ্দেশ ঘোর পীতাভ-লোহিতবর্ণ বা লোহিতবর্ণ, এবং সাধারণতঃ রুক্ষ ও গ্রন্থিল্। আভ্যন্তর দিকে বীজকোষের (পেরিকার্প্) শ্বেতবর্ণ সাগুর অংশ অতি অল্প পরিমাণ মাত্র থাকিবে। সুখদ সগন্ধযুক্ত তিক্ত আস্বাদবিশিষ্ট।

[চিত্র নং ৪০]

সাইট্রাস্‌ অর‍্যান্‌শিয়াম্‌।

[চিত্র নং ৪১]

সাইট্রাস্‌ বিগারেডিয়া।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। সদ্গন্ধের নিমিত্ত অন্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। ইহার সদ্গন্ধ এবং উত্তেজক ক্রিয়ার আধার বায়ি তৈল।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর ও প্রদাহ-জনিত রোগে সরবৎ সহ কমলার রস পানীয়রূপে ব্যবহার করিলে উপকার করে।

স্কার্ভি রোগে কমলা মহোপকারক।

ফ্রান্সে হিষ্টিরিয়া ও অন্যান্য স্নায়বীয় বিকারে কমলা-পুষ্পের জল উত্তেজনার্থ ও আক্ষেপনিবারণার্থ ১—২ আউন্স্‌ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়। অজীর্ণ রোগে ইহার অরিষ্ট ও ফাণ্ট্‌ মৃদু উত্তেজক ও বলকারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। পূর্ব্বতন ফার্মাকোপিয়ায় শুষ্কীকৃত কমলাত্বক্‌ হইতে টিংচ্যুরা অর‍্যান্‌শিয়াই প্রস্তুত হইত; এক্ষণে ইহা টাট্‌কা ত্বক্‌ হইতে প্রস্তুত করণার্থ আদিষ্ট হইয়াছে। সিরাপাস্‌ অর‍্যান্‌শিয়াই এই অরিষ্ট দ্বারা প্রস্তুত করিতে হইবে। কমলা-ত্বকের অন্যান্য প্রয়োগরূপ, যথা,—ইন্‌ফিউজাম্‌ অর‍্যানশিয়াই ও ইন্‌ফিউজাম্‌ অর‍্যান্‌শিয়াই কম্পোজিটাম্‌, শুষ্কীকৃত তিক্ত-কমলাত্বক্‌ (অর‍্যান্‌শিয়াই কর্টেক্স সিকেটাস্‌, পূর্ব্বনাম, অর‍্যান্‌শিয়াই কর্টেক্স্‌) হইতে পূর্ব্ববৎ প্রস্তুত হয়।

১। টিংচ্যুরা অর‍্যান্‌শিয়াই; টিংচার্‌ অব্‌ অরেঞ্জ্‌; কমলা-অরিষ্ট। টাট্‌কা তিক্ত-কমলা-ত্বক্‌, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ৫ আউন্স্‌ (অথবা, ২৫০ গ্রাম্‌) য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৯০), ১ পাইণ্ট্‌ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌)। ম্যাসারেশন্‌ প্রণালী দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্‌।

২। সিরাপাস্‌ য়্যারোম্যাটিকাস্‌; য়্যারোম্যাটিক্‌ সিরাপ্‌। টিংচার অব্‌ অরেঞ্জ্‌, ৫ আউন্স্‌ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) সিনেমন্‌ ওয়াটার্‌ ৫ আউন্স্‌ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌); সিরাপ্‌, ১০ আউন্স্‌ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌)। টিংচার্‌ অব্‌ অরেঞ্জ্‌ ও সিনেমন্‌ ওয়াটার্‌ মিশ্রিত করিবে; অল্প পরিমাণ চূর্ণীকৃত ট্যাল্ক্‌ সহযোগে এই মিশ্র আলোড়ন করিবে; ফিল্টার্‌ দ্বারা ছাঁকিবে; সিরাপ্‌ সংযোগ করিবে। মাত্রা ½—১ ড্রাম্‌।

৩। সিরাপাস্‌ অর‍্যান্‌শিয়াই; সিরাপ্‌ অব্‌ অরেঞ্জ্‌। টিংচার্‌ অব্‌ অরেঞ্জ্‌, ১ আউন্স্‌ (অথবা, ৩০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌); সিরাপ্‌ ৭ আউন্স্‌ (অথবা, ২১০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে মাত্রা, ½—২ ড্রাম্‌।

৪। ভাইনাম্‌ অর‍্যান্‌শিয়াই; অরেঞ্জ্‌ ওয়াইন্‌। শর্করাক্ত দ্রবে সরস তিক্ত কমলা-ত্বক্‌ সংযোগ করিয়া, তাহার উৎসেচন-ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত আসব।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। আসবসং দ্রব, স্বর্ণের ন্যায়, শেরির বর্ণযুক্ত, তিক্ত কমলাত্বকের গন্ধাস্বাদবিশিষ্ট। ইহাতে শতকরা ১০—১২ অংশ ইথিল্‌ হাইড্রক্সাইড্‌ আছে। লিট্‌মাস্‌ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সামান্যমাত্র অম্লগুণবিশিষ্ট। এই আসবের ৫০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌ ও জল ৫০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌ একত্র মিশ্রিত করিয়া সালফিউরিক্‌

য়্যাসিডের পরিমাণিক দ্রব ৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ সংযোগে অম্লীকৃত করিয়া ঐ মিশ্র পরিস্রুত করিয়া লইলে, যাহা পরিস্রুত হইয়া আসিবে তাহার প্রথম ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিত্যাগ করিয়া অবশিষ্ট অংশ ইথার্ সহযোগে আলোড়ন করিবে এবং ঐ ইথার্সংযুক্ত দ্রবকে পৃথগ্ভূত করিয়া ও উৎপাতন দ্বারা উহার ইথার্ উড়াইয়া দিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহাতে ফেরিক্ ক্লোরাইডের পরীক্ষা-দ্রব মিশ্রিত করিলে নীলাভ-লোহিতবর্ণ লক্ষিত হইবে না (স্যালিসিলিক্ য়্যাসিডের অভাব-নির্ণায়ক)। ইহাতে সালফাইট্ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষায় নিতান্ত সামান্য মাত্রের অধিক প্রতিক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

ভাইনাম্ ফেরি সাইট্রেটিস্ ও ভাইনাম্ কুইনাইনী প্রস্তুত করিতে ভাইনাম্ অরান্‌শিয়াই ব্যবহৃত হয়।

কন্‌ফেক্‌শিয়ো সাল্‌ফিউরিস্, সিরাপাস্ ক্যাস্কেরী য়্যারোমাটিকাস্, টিংচুয়ারা কুইনাইনী এবং ট্রোচিস্কাস্ সাল্‌ফিউরিস্ প্রস্তুত করিতে টিংচুয়ারা অর্যান্‌শিয়াই ব্যবহৃত হয়।

অর্যান্‌শিয়াই কর্টেক্স্ সিক্‌কেটাস্ [Aurantii Cortex siccatus] ড্রায়েড্ বিটার্ অরেঞ্জ পীল্ [Dried Bitter-Orange Peel] শুষ্কীকৃত তিক্ত-কমলা-ত্বক্।

পূর্ব্বনাম। অর্যান্‌শিয়াই কর্টেক্স্; বিটার্ অরেঞ্জ্ পীল; অর্যান্‌শিয়াই পেরিকার্পিয়াম্।

রূটেসী জাতীয় সাইট্রাস্ অর্যান্‌শিয়াম্ (বিগারেডিয়া) ফলকোষ (পেরিকার্প্) বা ত্বকের শুষ্কীকৃত বাহ্য অংশ।

স্বরূপ। পাতলা খণ্ড বা সূক্ষ্ম চাক্‌লা। বাহ্যপ্রদেশ ঘোর হরিৎ-রক্তবর্ণ, রূক্ষ ও গ্রন্থিল। আভ্যন্তর প্রদেশ অল্প পরিমাণ শ্বেতবর্ণ সান্তর বীজকোষের অংশ। সদ্গন্ধযুক্ত তিক্ত আস্বাদবিশিষ্ট।

ক্রিয়াদি। পূর্ব্বোক্তের ন্যায়।

স্পিরিটাস্ আর্মোরেশিয়া কম্পোজিটাম্, টিংচুয়ারা সিঙ্কোনী কম্পোজিটাম্, ইন্‌ফিউজাম্ জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটাম্, টিংচুয়ারা জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে শুষ্কীকৃত তিক্ত কমলার ত্বক্ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ অর্যান্‌শিয়াই; ইনফিউজন্ অব্ অরেঞ্জ পীল্। শুষ্কীকৃত তিক্ত কমলার ত্বক্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। পনর মিনিট্ কাল আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। ইন্‌ফিউজাম্ অর্যানশিয়াই কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ ইনফিউজন অব্ অরেঞ্জ পীল্। শুষ্কীকৃত তিক্ত কমলার ত্বক্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ½ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); সরস জম্বীর ত্বক্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত ¼ আউন্স্ (অথবা, ১২.৫ গ্রাম্); লবঙ্গ, কুট্টিত, ৫৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৬.২৫ গ্রাম্); স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১ পাইণ্ট্ (অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্রমধ্যে পনর মিনিট কাল ভিজাইবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা; ½—১ আউন্স্।

অর্যান্‌শিয়াই কর্টেক্স্ ইণ্ডিকাস্ [Aurantii Cortex Indicus]; ইণ্ডিয়ান্ অরেঞ্জ্ পীল্ [Indian orange Peel]; ভারতবর্ষীয় কমলা-ত্বক্।

রূটেসী জাতীয় বিবিধ প্রকার সাইট্রাস্ অর্যান্‌শিয়াম্ নামক বৃক্ষের ফল-কোষের (পেরিকার্প্) সরস ও শুষ্কীকৃত বাহ্যাংশ। ভারতবর্ষ ও সিংহল দ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত তিক্ত-কমলা-ত্বকের ন্যায় ভারতবর্ষীয় কমলা-ত্বক্ সদ্গন্ধযুক্ত ও সুগন্ধি তিক্ত আস্বাদবিশিষ্ট। ইহার আভ্যন্তর প্রদেশে পেরিকার্পের অতি অল্প পরিমাণ শ্বেতবর্ণ স্পঞ্জবৎ অংশ থাকিবে।

যে সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় সরস বা শুষ্কীকৃত তিক্ত কমলা-ত্বক্ ব্যবহৃত হইয়াছে ভারতবর্ষ ও পূর্ব্বউপনিবেশ সকলে সেই সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ভারতবর্ষীয় কমলা-ত্বক্ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

য়্যাকোয়া অর‍্যানশিয়াই ফ্লোরিস [Aqua Aurantii Floris]; অরেঞ্জ্ ফ্লাওয়ার্ ওয়াটার্ [Orange Flower-Water]; কমলা পুষ্পের জল।

তিক্ত কমলা বৃক্ষের, সাইট্রাস্ অর‍্যান্শিয়ামের (বিগারেডিয়া) পুষ্প হইতে পরিস্রুত করিয়া প্রস্তুত বাজারের কমলাপুষ্পের জল, ব্যবহারের অব্যবহিত পূর্ব্বে পরিস্রুত জল সহ মিশ্রিত।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন বা ঈষৎ হরিদাভ-পীতবর্ণ; সদ্গন্ধযুক্ত। সীসধাতুর নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে কোনই প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

বাজারের যে কমলাপুষ্পের জল, তাহা টাট্‌কা পুষ্পের এসেন্‌শিয়্যাল্ অয়িলের চূড়ান্ত দ্রব।

মাত্রা, ½—১ আউন্স্ (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রয়োগরূপ। সিরাপাস্ অর‍্যান্শিয়াই ফ্লোরিস্; সিরাপ্ অব্ অরেঞ্জ্ ফ্লাওয়ার্; কমলা পুষ্পের পাক। বাজারের কমলাপুষ্পের জল, দ্রবীভূত, ৮ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৩ পাউণ্ড্ (অথবা, ৬০০ গ্রাম্); স্ফুটিত পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১৬ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) স্ফুটিত জলের সহিত বিশুদ্ধীকৃত শর্করা সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না শর্করা দ্রবীভূত হয় অগ্নিসন্তাপ প্রয়োগ করিবে। অদ্রবীভূত কমলাপুষ্পের জল সংযোগ করিবে; সদ্যঃপ্রস্ফুটিত পরিস্রুত জল সংযোগে সমুদয়কে ৪ ½ পাউণ্ড্ (অথবা, ৯০০ গ্রাম্) ওজন পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

মিশ্চ্যুরা ওলিয়াই রিসিনি ও সিরাপাস্ ক্যাল্সিয়াই ল্যাক্টোফস্ফেটিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়াদি। সদ্গন্ধের নিমিত্ত ইহা প্রধানতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এ ভিন্ন, ইহা আগ্নেয় ও তিক্ত বলকারক।

কমলাপুষ্পকে জলের সহিত চুয়াইলে উপরে এক প্রকার বায়ি তৈল বা আতর ভাসে, তাহাকে অয়িল্ অব্ নিরোলাই কহে।

তিক্ত কমলার নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

ওলিয়াম্ অর‍্যান্শিয়াই কর্টিসিস্; অয়িল্ অব্ অরেঞ্জ পিল্। সরস কমলা-ত্বক্ হইতে নিষ্পেষণ দ্বারা প্রাপ্ত বায়ি তৈল। ইহা পীতবর্ণ, কমলা-লেবুর গন্ধযুক্ত, ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ বিশিষ্ট।

স্পিরিটাস্ অর‍্যান্শিয়াই কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ অরেঞ্জ্। অয়িল্ অব্ অরেঞ্জ্ পিল্, ৪০ অংশ; অয়িল্ অব্ লেমন্, ১০ অংশ; অয়িল্ অব্ কোরিয়াণ্ডার, ৪ অংশ; অয়িল্ অব্ এনিস্ ১ অংশ; ডিয়োডোরাইজ্‌ড্ য়্যাল্‌কহল্ সর্ব্বসমেত, ২০০ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিবে।

ইলিক্সার্ য়্যারোম্যাটিকাম্; য়্যারোম্যাটিক্ ইলিক্সার। কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ অরেঞ্জ্, ১২ অংশ; ডিয়োডোরাইজ্‌ড্ য়্যাল্‌কহল্, সর্ব্বসমেত, ২৫০ অংশ; সিরাপ ৩৭৫ অংশ; পরিস্রুত জল, ৩৭৫ অংশ। প্রথমোক্ত তিনটি দ্রব্য অনবরত আলোড়ন দ্বারা সংযোগ করিবে, পরে পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে। এই দ্রবে ১৫ অংশ ক্যাল্সিয়াম্ ফস্ফেট্ মিশ্রিত করিয়া, ছাঁকিয়া, দ্রব পরিষ্কার করিবে। অনন্তর ১ অংশ ডিয়োডোরাইজড্ য়্যাল্‌কহল ও ৩ অংশ পরিস্রুত জলের মিশ্র যথাপ্রয়োজন পরিমাণ সংযোগে ১০০০ অংশ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

ইলিক্সার্ সিম্প্লেক্স্; সিম্পল্ ইলিক্সার। অয়িল্ অব্ বিটার অরেঞ্জ্; ৩০ মিনিম্; শোধিত সুরা, ৬ আউন্স দ্রব করিয়া, পরিস্রুত দারুচিনির জল ৭ আউন্স্ ও শর্করার পাক ৭ আউন্স্ সংযোগ করিবে। পরে ছাঁকিবার কাগজ পরীক্ষিত সুরায় সিক্ত করিয়া ও উহাতে কেয়োলিন্ উত্তমরূপে সিঞ্চিত করিয়া তদ্দ্বারা ছাঁকিবে; প্রথম যাহা ছাঁকিয়া আসিবে তাহা, যে পর্য্যন্ত না ছাঁকা দ্রব উজ্জ্বলবর্ণ হয়, সে পর্য্যন্ত ছাঁকনীতে পুনরায় ঢালিয়া দিবে। মাত্রা ২০—৬০ মিনিম্।

ক্যানেলী কর্টেক্স [Canellæ Cortex]; ক্যানিলা বার্ক [Canella Bark]।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

গটিফরি জাতীয় ক্যানিলা য়্যাল্‌বা নামক বৃক্ষের বল্কল। মার্কিন্ খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। খণ্ড খণ্ড বা নলাকারে গুটিত, ঈষৎ পীতবর্ণ, লবঙ্গের ন্যায় সদ্গন্ধযুক্ত, উগ্র কটু আস্বাদবিশিষ্ট। ইহাকে জলের সহিত চুয়াইলে বায়ি তৈল পাওয়া যায়। এ'ভিন্ন, ইহাতে তিক্ত সার আছে।

ক্রিয়াদি। উত্তেজক এবং বায়ুনাশক। বিরেচক এবং বলকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

কার্ডেমোমাই সেমিনা [Cardamomi Semina] [Cardamoms]; ছোট এলাচি।

জিঞ্জিবারেসী জাতীয় এলিটেরিয়া কার্ডেমোমাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ব ফলের বীজ। এই বীজ সকল খোসার অভ্যন্তরে থাকে এবং ব্যবহারের আবশ্যক হইলে খোসা ছাড়াইয়া পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়। মলকা উপদ্বীপে জন্মে।

[চিত্র নং ৪২]

এলাচি-গুচ্ছ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ন্যূনাধিক অৰ্দ্ধ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; তিন প্রদেশ যুক্ত। পীত পাটলবর্ণ; বাহ্যপ্রদেশ কুঞ্চিত। বীজ সকল ক্ষুদ্র, কুঞ্চিত, ঘোর পাটলবর্ণ বিশেষসদ্গন্ধযুক্ত, রুক্ষ আস্বাদ। এই বীজে অস্থায়ি তৈল আছে, এই তৈলই ইহার গন্ধাস্বাদের আধার বীজ হইতে চুয়াইয়া শতকরা প্রায় ৪ অংশ তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ কার্ডেমমস্; এলাচি অরিষ্ট। এলাচির বীজ, কুট্টিত, ¼ আউন্স্ (অথবা, ১২.৫ গ্রাম্); বিলাতী জীরা, কুট্টিত ¼ আউন্স্ (অথবা, ১২.৫ গ্রাম্); বীজ রহিত বাজারের কিস্‌মিস্, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); দারুচিনি কুট্টিত; ½ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); কৃমিদানা চূর্ণ, ৫৫ গ্রেণ (অথবা, ৬৩ গ্রাম); য়্যাল্‌কহল (শতকরা ৬০), ১ পাইণ্ট (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে কার্ডেমমস্ ব্যবহৃত হয়;—এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটাম্, পাল্‌ভিস সিনেমোমাই কম্পোজিটাস্, পাল্‌ভিস্ ক্রিটি য়্যারোম্যাটিকাস্, টিংচ্যুরা জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটা, টিংচ্যুরা রিয়াই।

এতদ্ভিন্ন, এলাচির আর দুইটী প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

১। টিংচ্যুরা কার্ডেমোমাই; টিংচার অব কার্ডেমম্স্। এলাচি-বীজ, চূর্ণ, ১ অংশ পরীক্ষিত সুরা, যথা প্রয়োজন। পার্কোলেট্ করতঃ ১০ অংশ করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্।

২। টিংচ্যুরা কার্মিনেটিভ; কার্মিনেটিভ টিংচার; বায়ুনাশক অরিষ্ট। এলাচি-বীজ, কুট্টিত, ৬০০ গ্রেণ্; শুণ্ঠীর উগ্র অরিষ্ট; ১ ½ আউন্স্, দারুচিনির তৈল, ১০০ মিনিম্; ক্যারাওয়ে তৈল,

.০৫মিনিম্; লবঙ্গের তৈল, ১০০ মিনিম্; শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। এলাচিকে ১৫ আউন্স্ সুরায় এক সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পাত্রান্তর করিয়া নিঙ্গড়াইয়া শুণ্ঠীর অরিষ্ট সংযোগ করিবে; পরে তৈল সকলকে ঐ অরিষ্ট-মিশ্রে দ্রবীভূত করিয়া যথোচিত শোধিত সুরা সংযোগে ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—১০ মিনিম্।

কারুই ফ্রাক্টাস্ [Carui Fructus]; ক্যারায়োয়ে ফ্রুট্ [Caraway Fruit]; বিলাতী জীরা।

আম্বেলিফেরি জাতীয় ক্যারাম্ কার্ভাই নামক দ্বি-বার্ষিক ওষধির ফল। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

[চিত্র নং ৪৩]

[চিত্র নং ৪৪]

ক্যারাওয়ে। ক্যারাম্ কারুই।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ১ ইঞ্চের ষষ্ঠাংশ দীর্ঘ-স্থূলমধ্য, বক্র, পঞ্চশিরাযুক্ত, প্রায় মধ্যে দ্বিধা হইয়া পড়ে, সুস্বাদ ও সদ্গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ি তৈল আছে।

মাত্রা, চূর্ণের ১০—৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। বিরেচকাদি ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। বালক ও স্ত্রীলোকদিগের উদরাধ্মান হইলে বায়ু নিবারণার্থ ইহা উপযোগী।

ফার্মাকোপিয়া-মতে গোলমরিচ-খণ্ড, এলাচাদি অরিষ্ট এবং সোনামুখীর অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাকোয়া কারুই; ক্যারাওয়ে ওয়াটার্; বিলাতী জীরার জল। বিলাতী জীরা ফল, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); জল, ২ গ্যালন্ (অথবা, ১০ লিটার্)। একার্দ্ধ পরিস্রুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২আউন্স্। (য়্যাকোয়া পৃষ্ঠা ২৮ দেখ)।

২। ওলিয়াম্ কারুই; অয়িল্ অব্ ক্যারায়োয়ে; বিলাতী জীরার তৈল। বিলাতী জীরা চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। বর্ণহীন বা পীতবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, সুগন্ধি আস্বাদ; আপেক্ষিক ভার ·৯১০ হইতে ·৯২০। মাত্রা, ½—৩ মিনিম্।

ফার্মাকোপিয়া-মতে বার্বেডোজ্ মুসব্বরের বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিলাতী জীরা আছে; কন্‌ফেক্‌শিয়ো পাইপারিস্; পাল্‌ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্, টিংচ্যুরা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা।

এ প্রদেশস্থ কৃষ্ণজীরা (কারুই নাইগ্রাম্) এতৎপরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

ক্যারিয়োফাইলাম্ [Caryophyllum]; ক্লোভ্স্ [Cloves]; লবঙ্গ।

মর্টেসী জাতীয় ইউজিনিয়া ক্যারিয়োফাইলেটা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত কলিকা। ভারত-সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে জন্মে।

প্রস্তুত করণ। ন্যূনাধিক অর্দ্ধ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; অগ্রভাগে পুষ্পদল সকল গোলাকার মুণ্ডের ন্যায় অবস্থিত; তন্নিম্নে তিনটি বৃন্তদল দৃঢ় প্রবর্দ্ধনরূপে সংলগ্ন, এবং তন্নিম্নে বৃন্ত; বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত, তীক্ষ্ণ ঝাল আস্বাদ; জ্বলনক্ষম; নখ দ্বারা চাপিলে তৈল নির্গত হয়। জলের সহিত চুয়াইলে বায়ি তৈল পাওয়া যায়। এ ভিন্ন ইহাতে কিঞ্চিৎ ট্যানিক্ য়্যাসিড, ধুনা, এবং সার পাওয়া যায়। ইহার ফান্টে ববক্ষারদ্রাবক দিলে লোহিতবর্ণ হয়, এবং পার্‌ক্লোরাইড অব

আয়রন্ দিলে নীলবর্ণ হয়। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, মর্ফিয়া এবং পাইমেন্টের্ কাণ্টেও ষবক্ষার-দ্রাবক এবং পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দ্বারা ঐ বর্ণ প্রকাশ পায়।

অসম্মিলন। লৌহ, দস্তা, সীস, রৌপ্য ও রসাঞ্জন ঘটিত লবণ।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। আগ্নেয় উত্তেজক ও বায়ুনাশক। ইহার বায়ি তৈলই ইহার ক্রিয়ার প্রধান কারণ। লবঙ্গের তৈল চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে উত্তেজক, চর্ম্মপ্রদাহক, উগ্রতাজনক, এবং প্রত্যুগ্রতা-

[চিত্র নং ৪৫]

ক্যারিয়োফাইল্যারোম্যাটিকাস্।

সাধক; স্থানিক রক্ত-প্রণালী সকলকে প্রসারিত করে প্রথমে প্রয়োগস্থানে চিন্‌চিনি ও বেদনা অনুভূত হয়, পরে স্থানিক চৈতন্যের হ্রাস হয়। ইহা উৎকৃষ্ট পরাঙ্গপুষ্ট-কীট-নাশক ও পচন-নিবারক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে প্রথমে মুখমধ্যে, চর্ম্মে যেরূপ, তদনুরূপ ক্রিয়া প্রকাশ করে; মুখমধ্যে জ্বালা অনুভূত হয়, মুখাভ্যন্তরীয় রক্তবহা নাড়ী সকল প্রসারগ্রস্ত হয়, লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, পরে স্থানিক চৈতন্যের হ্রাস হয়। লবঙ্গ দ্বারা স্বাদেন্দ্রিয়ের স্নায়ু সকল উত্তেজিত হয়; এবং ইহা সুগন্ধি ও বায়ি, এ কারণ, ঘ্রাণেন্দ্রিয় উত্তেজিত হয়; এতদুভয় কারণে আস্বাদশক্তি তীক্ষ্ণ হয়। কাশয়গত হইলে তথায় ইহা উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। পাকাশয়ের রক্ত-প্রণালী সকল প্রসারিত হয়, পাকাশয়ের কৃমিগতি (পেরিষ্টল্‌সিস্) বৃদ্ধি পায়, পাক-রস-নিঃসরণ উত্তেজিত হয়, সুতরাং ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়, এবং পরিপাক-ক্রিয়া উন্নত হয়, এ কারণ ইহা আগ্নেয়, ইহা পাকাশয়-মধ্যস্থ বায়ু নির্গমনে সহায়তা করে, ও এ হেতু ইহা বায়ুনাশক। পাকাশয়ের স্নায়ুর উত্তেজনা বশতঃ প্রতিফলিতরূপে হৃৎপিণ্ডের উপর ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তন্নিবন্ধন নাড়ীর দ্রুতত্ব ও বল কথঞ্চিৎ বৃদ্ধি পায়। লবঙ্গের তৈল দ্বারা অন্ত্রস্থ রক্ত-প্রণালী সকল প্রসারিত হয়, এবং অন্ত্রের স্রাবণ-ক্রিয়া ও পৈশিক আবরণ উত্তেজিত হয়, এ নিমিত্ত ইহা দ্বারা অন্ত্রের অনিয়মিত সঙ্কোচন জনিত উদর-শূল নিবারিত হয়, ও অন্ত্রস্থ বায়ু বহিষ্কৃত হয়।

অন্ত্রমধ্য হইতে লবঙ্গের তৈল সত্বর শোষিত হইয়া রক্তে সঞ্চালিত হয়, এবং কথিত আছে যে, ইহা দ্বারা রক্তে শ্বেত-কণিকা সকলের সংখ্যা বৃদ্ধি পায়; রক্ত-সঞ্চালনে বাহিত হইয়াও ইহা কতক পরিমাণে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডকে কিঞ্চিৎ উত্তেজিত করে। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা দেহের বিভিন্ন স্থানে আক্ষেপ-নিবারক হইয়া কার্য্য করে।

অন্যান্য বায়ি তৈলের ন্যায় ইহা মূত্রপিণ্ড, চর্ম্ম শ্বাসনলী, এবং জননেন্দ্রিয় ও মূত্রমার্গ দ্বারা দেহ হইতে বহির্গত হয়, এবং এই সকল বিধান দিয়া বহির্গমন-কালে উহাদের স্রাবিত রসাদির উপর উত্তেজনকর সংক্রমাপহ হইয়া কার্য্য করে; কিন্তু এ উদ্দেশ্যে লবঙ্গের তৈল ব্যবহৃত হইতে দেখা যায় না।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের দৌর্ব্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে ইহার ফাণ্ট্ বা ইহার তৈল উপকারক। উদরাধ্মান থাকিলে বিশেষ উপকার করে। ডাং ডিউয়িন্ কহেন যে গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক। জ্বর সত্বে অবিধেয়।

দন্ত-ক্ষতে দন্ত-গহ্বর মধ্যে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে আশু যাতনা নিবারণ হয়। স্নায়ুশূল রোগে ইহা স্থানিক স্পর্শহারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ ক্যারিয়োফাইলাই; ইন্‌ফিউজন্ অব্ ক্লোভস্। লবঙ্গের

ফাণ্ট্। ক্লোভস্ কুট্টিত, ½ আউন্স্ (অথবা ২৫ গ্রাম্); পরিস্রুত জল ফুটিত, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার)। পনর মিনিট্ কাল আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। ওলিয়াম্ ক্যারিয়োফাইলাই ; অয়িল্ অব্ ক্লোভস্ ; লবঙ্গের তৈল। লবঙ্গকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। শতকরা ১৭—২২ অংশ তৈল পাওয়া যায়। এই তৈল সুরাবীর্য্য, ইথার্ সির্কা-দ্রাবক ও স্থায়ি তৈলে দ্রবণীয়। আপেক্ষিক ভার ১.০৫০র ন্যূন নহে। মাত্রা, ½—৩ মিনিম্ ফার্মাকোপিয়া-মতে ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা এবং ইন্দ্রবারুণী ও হেন্‌বেনের বটিকা প্রস্তুত করিতে এই তৈল ব্যবহৃত হয়।

ইন্‌ফিউজাম্ অর‍্যান্‌শিয়াই কম্পোজিটাম্ ও পাল্‌ভিস্ ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্ প্রস্তুত করিতে লবণ ব্যবহৃত হয়।

সিনেমোমাই কর্টেক্স্ [Cinnamomi Cortex] ; সিনেমন্ বার্ক্ [Cinnamon Bark] ; দারুচিনি।

লরেসী জাতীয় সিনেমোমাম্ জীলানিকাম্ নামক বৃক্ষের শাখার বল্কলের শুষ্কীকৃত আভ্যন্তরিকাংশ। তরুণ শাখার বল্কলই গ্রহণ করা যায়। কৃষিজাত বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সিংহল দ্বীপ হইতে আমদানী হয় এবং বাজারে সিলোন্ সিনেমন্ নামে অভিহিত। চীনদেশেও এক প্রকার দারুচিনি জন্মে ; তাহাকে ক্যাসিয়া কহে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পাতলা ; পাটলবর্ণ ; কয়েক খণ্ড করিয়া নলাকারে গুটাইয়া বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হয় ; সদ্গন্ধযুক্ত ; মিষ্ট ও তীক্ষ্ণ আস্বাদ ; চীনদেশীয় ক্যাসিয়া ইহা অপেক্ষা স্থূল, এবং এক খণ্ডকেই নলাকারে গুটান হয়। ইহাতে বায়ি তৈল ও কিঞ্চিৎ ট্যানিক্ য়্যাসিড্ আছে। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ থাকা প্রযুক্ত ইহার ফাণ্ট্ পার্‌ক্লোরাইড্ অব আয়রন্ এবং জেলেটিন্ সহযোগে অধঃস্থ হয়। চীনদেশীয় ক্যাসিয়াতে শ্বেতসার আছে, অতএব তাহার ফাণ্টে আইয়োডিন্ দিলে নীলবর্ণ হয় ; দারুচিনিতে তাহা হয় না।

[চিত্র নং ৪৬]

সিংহলের দারুচিনি বৃক্ষ।

মাত্রা, চূর্ণের, ৫—২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও ঈষৎ সঙ্কোচক। জর্ম্মনদেশীয় চিকিৎসকেরা ইহাকে জরায়ুসঙ্কোচক বিবেচনা করেন।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাধ্মান ও অম্লাক্ষেপাদি রোগে ইহা বিলক্ষণ ফলপ্রদ। পুরাতন উদরাময় রোগে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে ; খটিকা ও অহিফেন সংযোগে ব্যবহার করা যায়। বমন ও বিবমিষা নিবারণার্থ ইহার ফাণ্ট উপকারক।

জরায়ু-পেশীর ক্ষীণতা বশতঃ প্রসব-বিলম্ব হইলে ইহার অরিষ্ট ১ ড্রাম পরিমাণে ৬ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে জরায়ু-সঙ্কোচন হয়। এই চিকিৎসা মর্সিমান্ এবং ট্যানারের অনুমত।

রজোহধিক রোগে দারুচিনির তৈল প্রয়োগ বিশেষ প্রশংসার সহিত উল্লিখিত হইয়াছে। ডাং ট্যানার্ ইহাকে জরায়বীয় রক্তস্রাবে বিশেষ ফলপ্রদ বিবেচনা করেন।

দন্ত-ক্ষতে দন্ত-গহ্বর-মধ্যে ইহার তৈল ১ বিন্দু প্রয়োগ করিলে যাতনা নিবারণ হয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত ঔষধ সকল প্রস্তুত করণার্থ দারুচিনি ব্যবহৃত হয়;—লগউডের কাথ; সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ; খদিরাদি চূর্ণ; কম্পাউণ্ড্ কাইনো চূর্ণ; এলাচি অরিষ্ট; খদিরের অরিষ্ট; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব ল্যাভেণ্ডার্; ও মুসব্বর এবং লৌহ বটিকা।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাকোয়া সিনেমোমাই; সিনেমন্ ওয়াটার্; দারুচিনির জল। দারু-চিনি কুট্টিত, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্), জল ২ গ্যালন (অথবা, ১০ লিটার্); একার্দ্ধ পরিস্রুত করিয়া লইবে। মাত্রা,১—২ আউন্স্। (য়্যাকোয়া পৃষ্ঠা ২৮ দেখ)।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়:—মিশ্চ্যুরা ক্রিটী, মিশ্চ্যুরা গোয়েসাই মিশ্চ্যুরা স্পিরিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই. মিশ্চ্যুরা ওলিয়ি রিসিনি, সিরাপাস্ য়্যারোম্যাটিকাস্ এবং সিরাপাস্ ক্যাস্কেরী য়্যারোম্যাটিকাস্।

২। পাল্ভিস্ সিনেমোমাই কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ সিনেমন্; দারুচিন্যাদি চূর্ণ; অপর নাম, পাল্ভিস্ য়্যারোম্যাটিকাস্। দারুচিনি চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); এলাচির বীজ চূর্ণ ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম); শুণ্ঠি চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা ২৫ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৪০ গ্রেণ্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়;—পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ ফেরি, পাইল্যুলা ক্যাম্বোজিয়ী কম্পোজিটা।

৩। টিংচ্যুরা সিনেমোমাই; টিংচার্ অব্ সিনেমন্; দারুচিনির অরিষ্ট। দারুচিনি বল্কল, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); য়্যালকহল্ (শতকরা ৭০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যালকহলে ভিজাইবে এবং পার্কোলেশন্'প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহার পরিমাণ এক পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৪। ওলিয়াম্ সিনেমোমাই; অয়িল্ অব্ সিনেমন্, দারুচিনির তৈল। দারুচিনিকে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। সিংহল দ্বীপ হইতে আমদানী হয়। সদ্যোজাত তৈল পীতবর্ণ, পুরাতন হইলে লোহিতবর্ণ হয়; জলে ডুবিয়া যায়। আপেক্ষিক ভার ১·০২৫ হইতে ১·০৩৫। মাত্রা, ½—৩ মিনিম্। প্রয়োগরূপ,—স্পিরিটাস্ সিনেমোমাই।

স্পিরিটাস্ সিনেমোমাই; স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্. অয়িল্ অব্ সিনেমন্। ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। দারুচিনির তৈলে যথো-চিত পরিমাণ য়্যালকহল্ সংযোগ করিয়া ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় স্পিরিট্ অব্ সিনেমনে যে পরিমাণ দারুচিনির তৈল আছে, এই প্রয়োগরূপে তাহার পাঁচ গুণ আছে।

য়্যাসিডাম্ সালফিউরিকাম্ য়্যারোম্যাটিকাম্ প্রস্তুত করিতে স্পিরিটাস্ সিনেমোমাই ব্যবহৃত হয়।

কোরিয়াণ্ড্রাই ফ্রাক্টাস্ [Coriandri Fructus]; কোরিয়া-ণ্ডার্ ফ্রুট্ [Coriander Fruit]; ধনিয়া।

অ্যম্বেলিফেরি জাতীয় কোরিয়াণ্ড্রাম্ সেটাইভাম্ নামক ওষধির শুষ্কীকৃত পক্ক ফল। এত-দ্দেশে বিস্তর জন্মে।

[চিত্র নং ৪৭]

[চিত্র নং ৪৮]

কোরিয়াণ্ডার্‌

কোরিয়াণ্ড্রাম সেটাইভাম্‌।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। প্রায় গোলাকার, শ্বেতমরীচের ন্যায়; পীতপাটল বর্ণ, সুস্বাদ ও সদ্গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ি তৈল আছে। এই তৈলই ইহার গন্ধাস্বাদের আধার।

মাত্রা, চূর্ণের, ৩০—৬০ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। সোণামুখীর উগ্রতা নিবারণার্থ অন্যান্য গন্ধদ্রব্য অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে সোণামুখীর খণ্ড, সোণামুখী আদি অরিষ্ট রেউচিন্যাদি অরিষ্ট ও রেউচিনির পাক প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

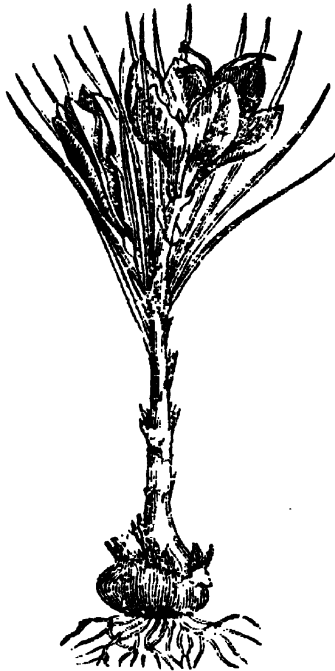
প্রয়োগরূপ। ওলিয়াম্‌ কোরিয়াণ্ড্রাই; অয়েল্‌ অব কোরিয়াণ্ডার; ধনিয়ার তৈল। ধনিয়াকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ½—৩ মিনিম্‌। ফার্মাকোপিয়া মতে সোণামুখীর পাক প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ক্রোকাস্‌ [Crocus] স্যাফ্রন্‌ [Saffron]; কুম্‌কুম্‌; জাফ্রান্‌।

আইরিডেসি জাতীয় ক্রোকাস্‌ সেটাইভাস্‌ নামক বৃক্ষের পুষ্পের শুষ্কীকৃত চিহ্ন (ষ্টিগ্‌মা) এবং গর্ভতন্তুর (ষ্টাইল) অগ্রভাগ। কাশ্মীর এবং পারস্যদেশে ও ইউরোপখণ্ডেও জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সূত্রবৎ সূক্ষ্ম বৃন্ত; অগ্রভাগ স্থূল এবং তিন খণ্ডে বিভক্ত; সদ্গন্ধযুক্ত; পীতলোহিতবর্ণ তিক্ত এবং রুক্ষ আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। উত্তেজক ও বায়ুনাশক; কেহ কেহ ইহাকে রজোনিঃসারক বিবেচনা করেন। সুন্দর বর্ণ এবং সদ্গন্ধের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

[চিত্র নং ৪৯]

ক্রোকাস্‌ সেটাইভাস্‌।

ডাঃ মর্গেণ্টাই ইহা ক্লোরোসিস্‌ রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, কৈশিক নাড়ীর ক্রিয়া-বৃদ্ধিতে ইহা বিশেষ উপকার করে ও লৌহঘটিত লবণের সমতুল্য কার্য্য করে।

অধিক দিন জাফ্রান্‌ সেবন করিলে প্রস্রাবে ঘর্ম্মে ও অন্যান্য স্রাবণে ইহার বর্ণ বর্ত্তে।

প্রয়োগরূপ। ১। টিংচুরা ক্রোসাই; টিংচার্‌ অব্‌ স্যাফ্রন্‌; জাফ্রানের অরিষ্ট। স্যাফ্রন্‌ ১ আউন্স্‌ (অথবা ৫০ গ্রাম্‌); এল্‌কহল্‌ (শতকরা ৬০) ১ পাইন্ট্‌ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌)। ম্যাসারেশন্‌-প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১৫ মিনিম্‌।

২। গ্লিসেরাইনাম্‌ ক্রোসাই; গ্লিসেরিন্‌ অব স্যাফ্রন্‌। কুম্‌কুম্‌, ১ অংশ; গ্লিসেরিন্‌, ২০ অংশ; সুরা (শতকরা ৬০), ২০ অংশ। গ্লিসেরিন্‌ ও সুরা একত্রে মিশ্রিত করিয়া, তাহাতে কুঙ্কুম সংযোগ করিয়া এক ঘণ্টা কাল মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে, পরে ছাঁকিয়া লইবে। (ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ফার্মাকোপিয়া-মতে মুসব্বরাদি কাথ ও কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ সিঙ্কোনা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

কিউবেবী ফ্রাক্টাস্ [Cubebæ Fructus]; [Cubebs]; কিউবেবস্; কাবাবচিনি।

পাইপারোসী জাতীয় পাইপার্ কিউবেবা নামক লতার শুষ্কীকৃত পূর্ণবর্দ্ধিত অপক্ব ফল। যাবা ও তন্নিকটস্থ অন্যান্য উপদ্বীপে জন্মে।

[চিত্র নং ৫১]

কিউবেবস্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। আকার ও অবয়ব গোলমরীচের ন্যায়; প্রভেদ এই যে, ইহার বর্ণ গোলমরীচ অপেক্ষা ফিকা এবং ইহাতে একটি বৃন্ত সংযুক্ত থাকে; বিশেষ উগ্র সদ্গন্ধযুক্ত রুক্ষ কর্পূরনিভ আস্বাদ। সুরা এবং ইথার দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহার চূর্ণ দেখিতে অহিফেনের ন্যায় এবং শীঘ্র নষ্ট হইয়া যায়। এই নিমিত্ত প্রয়োগ কালে চূর্ণ করিয়া লইবে। ইহাতে শতকরা ১০ অংশ বায়ি তৈল, দুই প্রকার ধূনা (এক প্রকার তরল এবং কোপেবার ন্যায় গন্ধ ও আস্বাদযুক্ত; অপর প্রকার পাটলবর্ণ, ঘন ও রুক্ষ আস্বাদযুক্ত) এবং কিউবেবিন্ নামক দানাযুক্ত বীর্য্য, সর্ব্বমতে গোলমরীচের বীর্য্য পিপারীনের ন্যায় পাওয়া যায়।

মাত্রা। ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও কফনিঃসারক ইহা দ্বারা সমুদয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয়, কিন্তু মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের উপর এই উত্তেজন-ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা সেবন করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ গাঢ় হয়, এবং প্রস্রাব ইহার গন্ধযুক্ত হয়, অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়; অধিক মাত্রায়, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা প্রকাশ করিয়া, উদরে জ্বালা ও বেদনা, এবং ভেদ, বমন ও বিবমিষা উপস্থিত করে, এবং মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা প্রকাশ করিয়া মূত্রকৃচ্ছ্র রোগের লক্ষণ জন্মায়। কখন কখন চর্ম্মে আঘাতের ন্যায় কণ্ডু নির্গত হয়। এ ভিন্ন, নাড়ী চঞ্চল, পিপাসা ও শরীর উষ্ণ করে।

আময়িক প্রয়োগ। প্রমেহ রোগে ইহা বিশেষরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। রোগের প্রথম উদ্যমে যে পরিমাণে পাকাশয়ে সহ্য হইতে পারে, প্রয়োগ করিবে; কারণ, রোগ যত পুরাতন হয়, ততই ইহা দ্বারা অদম্য হইয়া উঠে। প্রদাহের প্রাখর্য্য থাকিলে অবিধেয়। মেঃ জেফ্রিস্ বিবেচন করেন, যে, প্রদাহ সত্ত্বেই ইহা দ্বারা অধিক উপকার হয়। কেহ কেহ কহেন যে, ইহা দ্বারা অণ্ড-প্রদাহের সম্ভাবনা; কিন্তু ইহার কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না। স্যার্ য়্যাষ্টলি কূপার্ কহেন যে, কাবাবচিনি দ্বারা লিঙ্গনালমধ্যে এক প্রকার প্রদাহ জন্মে, এবং এই প্রদাহ দ্বারা প্রমেহজনিত প্রদাহ দমিত হয়। কার্ব্বনেট্ অব্ সোডা বা ফট্‌কিরি সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

অপর, শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়; এবং ডায়েটার্শ্ কহেন যে, শুক্রমেহ রোগে স্বপ্নদোষ নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

পুরাতন-মূত্রাশয়-প্রদাহে, স্যার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি কহেন যে, ইহা অল্প পরিমাণে (১০—১৫ গ্রেণ্) সাবধানতাপূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে উপকার করে। প্রোষ্টেট্ গ্রন্থির পুরাতন প্রদাহে ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অর্শ রোগে গোলমরীচের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পুরাতন কাস রোগে অধিক কফ-নিঃসরণ লাঘব করণার্থ এবং শরীর উত্তেজনার্থ ইহা উপকারক। অল্প পরিমাণে বারংবার প্রয়োগ করিবে। নাসারন্ধ্রের সর্দ্দিতে ইহার চূর্ণের নস্য উপকার করে। কাস রোগে ও সর্দ্দিতে ইহার চুরুট উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

এ ভিন্ন, গলক্ষতে শিথিলতা থাকিলে ইহা চাক্তিরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্ কিউবেবা; অয়িল্ অব্ কিউবেব্স্; কাবাবচিনির তৈল। কাবাবচিনিকে কুট্টিত করিয়া জলের সহিত চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়। এই তৈল বর্ণহীন বা হরিদাভ-পীতবর্ণ, স্বচ্ছ, উৎপতিষ্ণু, জল অপেক্ষা লঘু, উগ্র তিক্ত আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ০.৯১০ হইতে ০.৯৩০। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। শর্করা বা গঁদের মণ্ড সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

২। টিংচুরা কিউবেবী; টিংচার্ অব্ কিউবেব্স্; কাবাবচিনির অরিষ্ট। কাবাবচিনি চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহা ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা; ½—১ ড্রাম্।

৩। একৃষ্ট্রাক্টাম্ কিউবেবী ফ্লুয়িডাম্; ফ্লুয়িড্ একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ কিউবেবস্। কাবাবচিনি, নং ৬০ চূর্ণ, ১০০ অংশ; সুরাবীর্য্য (শতকরা ৯০) সহ পার্কোলেট্ করিয়া কাবাবচিনিকে নিঃশেষিত করিবে; যাহা প্রথম পার্কোলেট্ হইয়া আসিবে, তাহার ৯০ অংশ রাখিয়া দিবে; অবশিষ্ট অংশকে গাঢ় কোমল সারের ন্যায় করিবে, পরে ইহাকে রক্ষিত অংশে দ্রব করিয়া সুরা সহযোগে ১০০ অংশ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

৪। ট্রোচিসাই কিউবেবী; কিউবেব্স্ লোজেঞ্জেস্। প্রতি চাক্তিতে ৩ গ্রেণ্ কাবাবচিনি আছে। মাত্রা, ১ চাক্তি, তিন চারি ঘণ্টা অন্তর। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ফেনিকিউলাই ফ্রাক্টাস্ [Fœniculi Fructus]; ফেনেল্ ফ্রুট্ [Fennel Fruit]; পানমৌরি; মধুরিকা।

আম্বেলিফেরি জাতীয় ফেনিকিউলাম্ ক্যাপিলেসিয়াম্ (ফেনিকিউলাম্ ভাল্গেরি) নামক ওষধির শুষ্কীকৃত পক্ক ফল। রোপিত ওষধি হইতে সংগ্রহ করা হয়। ইউরোপখণ্ডের দক্ষিণ অঞ্চলে জন্মে। মাণ্টা উপদ্বীপ হইতে আনীত ফল।

[চিত্র নং ৫২]

ফেনেল্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ন্যূনাধিক ¼ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; এবং তদর্দ্ধ প্রস্থ, অণ্ডাকৃতি চ্যাপ্টা, ধনুকাকারে বক্র, অষ্ট শিরাযুক্ত, বিশেষ সদগন্ধ ও সুস্বাদবিশিষ্ট। ইহাতে বায়ি তৈল আছে; চুয়াইয়া পাওয়া যায়। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। ডাক্তার রুথ কহেন যে, ইহার বিলক্ষণ দুগ্ধ-নিঃসরণ (ল্যাক্টেগগ) গুণ আছে। অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগ। য়্যাকোয়া ফেনিকিউলাই; ফেনেল্ ওয়াটার্। ফেনেল্ ফ্রুট্ ১ পাউণ্ড্; (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); জল, ২ গ্যালন্ (অথবা, ১০ লিটার্)। একার্দ্ধ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্। শৈশবাবস্থায় উদরাধ্মান হইলে বায়ুনাশার্থ ব্যবহার করা যায় (একোয়া পৃষ্ঠা ২৮ দেখ)।

পাল্ভিস্ গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ল্যাভাণ্ডিউল [Lavandula]; ল্যাভেণ্ডার্ [Lavender]।

লেবিয়েটি জাতীয় ল্যাভ্যাণ্ডিউলা ভেরা নামক বৃক্ষের পুষ্প। দক্ষিণ ইউরোপে জন্মে। ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই; কিন্তু ইহার তৈল, ওলিয়াম্ ল্যাভ্যাণ্ডিউলী, ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সূত্র; লোহিতবর্ণ; সদ্গন্ধযুক্ত; জলাপেক্ষা সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম অধিক গৃহীত হয়। ইহাতে বায়ি তৈল আছে।

[চিত্র নং ৫৩] [চিত্র নং ৫৪]

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেপ-নিবারক। সদ্গন্ধের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধ সহিত যোগে ব্যবহার করা যায়। হিষ্টিরিয়া, হাইপো-কণ্ড্রিয়েসিস্ ও অন্যান্য স্নায়বীয় পীড়ায় এবং উদরাধ্মান ও উদরশূল রোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্ ল্যাভাণ্ডিউলী; অয়িল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্। ল্যাভেণ্ডার্ পুষ্পকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। ইহা প্রায় বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ; ল্যাভেণ্ডার্ পুষ্পের সদ্গন্ধযুক্ত; রুক্ষতিক্ত আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ০.৮৮৫এর ন্যূন নহে। ইহা য়্যাল্কহলের (শতকরা ৭০) আয়তনের তিন গুণে দ্রব হয়। ফার্মাকোপিয়া-মতে লিনিমেণ্টাম্ ক্যাম্ফোরী য়্যামোনিয়েটা ও নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপদ্বয় প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ½—৩ মিনিম্।

(ক) স্পিরিটাস্ ল্যাভ্যাণ্ডিউলী; স্পিরিট্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্। অয়িল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্, ১ আউন্স্ (অথবা ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। ল্যাভেণ্ডার্ তৈলে যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিয়া ১০ আউন্স (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্পিরিট্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় স্পিরিট্ অব্ ল্যাভেণ্ডারে যে পরিমাণ ল্যাভেণ্ডার্ তৈল আছে, এই প্রয়োগরূপে তাহার পাঁচ গুণ আছে।

(খ) টিংচ্যুরা ল্যাভ্যাণ্ডিউলী কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্। অয়িল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্, ৪৫ মিনিম্ (অথবা, ৪.৭ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অয়িল্ অব্ রোজমেরি ৫ মিনিম (অথবা, ০.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); দারুচিনি কুট্টিত, ৭৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৮৫ গ্রাম্); জায়ফল কুট্টিত ৭৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৮.৫ গ্রাম্); রক্তচন্দন কাষ্ঠ, ১৫০ গ্রেণ্ (অথবা, ১৭ গ্রাম্) য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ১ পাইণ্ট্ (অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে; প্রক্রিয়া সমাপ্ত হইলে তৈলদ্বয় সংযোগ করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্। লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

লিমোনিস্ কর্টেক্স্ [Limonis Certex] ; লেমন্ পীল্ [Lemon Peel] ; জম্বীর ত্বক্।

প্রতিসংজ্ঞা। লিমোনিস্ পেরিকার্পিয়াম্।

অর‍্যান্শিয়েসি জাতীয় সাইট্রাস্ মেডিকা, লিমোনাম্ নামক বৃক্ষের ত্বক্ (পেরিকার্প্)। ত্বকের অভ্যন্তর প্রদেশস্থ শ্বেতাংশ পরিত্যাগ করিয়া ব্যবহার করা যায়। ইহার গাত্রে সুগন্ধ বায়ি-তৈল-পূর্ণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোষ সকল আছে। ইহার ক্রিয়া, আগ্নেয় ও উত্তেজক। সদগন্ধের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে জম্বীরের পাক, কমলাত্বকাদি ফাণ্ট্ এবং জেন্শিয়েনাদি ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

[চিত্র নং ৫৫]

সাইট্রাস লিমোনাম্।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্ লিমোনিস্ ; অয়িল্ অব্ লেমন্ ; জম্বীর তৈল। সরস জম্বীর-ত্বক্ হইতে এই তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা পীতাভ, লেমনের সদগন্ধ-যুক্ত, উৎপতিষ্ণু, সুরাবীর্য্যে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ক্রিয়া উত্তেজক, বায়ুনাশক ও ঘর্ম্মকারক। সদগন্ধের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। মাত্রা, ½—৩ মিনিম ফার্মাকোপিয়া-মতে য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া এবং লিনিমেণ্টাম্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কাম্ সেপোনিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

সাইট্রাস্ লিমেটা নামক জম্বীরবিশেষের ত্বক্ নিষ্পীড়ন করিয়া বা জলের সহিত চুয়াইয়া যে তৈল প্রস্তুত করা যায়, তাহাকে ওলিয়াম্ বর্গেমাই বা অয়িল্ অব্ বর্গেমাট্ কহে। সদগন্ধের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

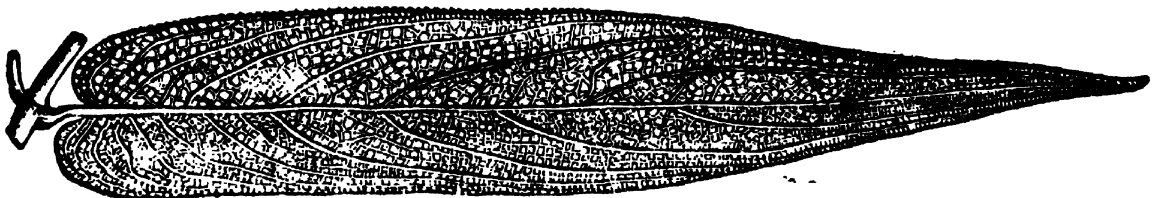
২। টিংচ্যুরা লিমোনিস্ ; টিংচার্ অব্ লেমন্ ; জম্বীর-ত্বকের অরিষ্ট্। সরস জম্বীর ত্বক্, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কর্ত্তিত, ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ গ্রাম্) ; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৩। সিরাপাস্ লিমোনিস্ ; লেমন্ সিরাপ্। সাকাস্ লিমোনিসের প্রয়োগরূপ দেখ।

ম্যাটিসী ফোলিয়া [Maticæ Folia] ; ম্যাটিকো লীভ্স্ [Matico Leaves]।

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

পাইপারেসি জাতীয় পাইপার্ য়্যাঙ্গাষ্টিফোলিয়াম্ (আর্টান্থি ইলঙ্গেটা) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র। মার্কিন্খণ্ডস্থ পীরু প্রদেশে জন্মে।

[চিত্র নং ৫৬]

ম্যাটিকো-পত্র

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ৪—৮ ইঞ্চ্ দীর্ঘ. উর্দ্ধপ্রদেশে শিরাময়; নিম্নপ্রদেশে লোমশ; উষ্ণ ও ঈষৎ কষায় আস্বাদ; কাবাবচিনির ন্যায় গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ি তৈল, ম্যাটিসিন্ নামক তিক্ত সার এবং ধুনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উত্তেজনা করে, এবং কাবাবচিনির ন্যায় প্রমেহ, শ্বেতপ্রদর এবং মূত্রাশয়ের বিবিধ রোগে প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, রক্তরোধার্থ ইহার বাহ্য প্রয়োগ উপকারক; কোন স্থান কাটিয়া তথা হইতে, বা জলৌকাদংশিত স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে. বা দন্তোৎপাটনের পর রক্তস্রাব হইলে ইহার প্রয়োগ দ্বারা আশু রক্তরোধ হয়। ক্ষত-স্থানে ইহার নিম্নপ্রদেশ লাগাইবে। রাজোঽধিক, রক্তোৎকাশ, রক্তস্রাবাদিতে ইহার ফাণ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ ম্যাটিসী; ইন্‌ফিউজন্ অব্ ম্যাটিকো। ম্যাটিকো-পত্র, ক্ষুদ্র অণ্ডীকৃত, ½ আউন্স্; স্ফুটিত ও পরিস্রুত জল ১০ আউন্স্। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আউন্স্।

টিংচুরা ম্যাটিসী; টিংচার্ অব ম্যাটিকো। ম্যাটিকো-পত্র, স্থূল চূর্ণ, ১ অংশ; পরীক্ষিত সুরা, ৫ অংশ। দুই সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া রাখিয়া, নিঙ্গড়াইয়া চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্। সঙ্কোচক। বৃদ্ধ ব্যক্তির মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে উপকারক।

মেন্থা পিপারিটা [Mentha Piperita]; পিপার্‌মিণ্ট্ [Peppermint]।

লেবিয়েট জাতীয় মেন্থা পিপারিটা নামক পুষ্পিত বৃক্ষ। পৃথিবীর চারি খণ্ডেই পাওয়া যায়। ঔষধার্থ ইহার বায়ি তৈল ব্যবহৃত হয়।

[চিত্র নং ৫৭]

পিপারমিণ্ট বৃক্ষ।

স্বরূপ। এই গুল্ম বহুসংখ্যক একত্রে জন্মে; ইহা বহুবর্ষজীবি; ইহার ধাবক (রানার্) মূলগুলির গ্রন্থি সকল হইতে স্বতন্ত্র বৃক্ষ উদ্ভূত হয়, বৃক্ষ প্রায় ১½—৩½ ফীট্ উন্নত। বৃক্ষের হরিদাভ বা বেগুনিয়াবর্ণ কন্দসকল শাখাবিশিষ্ট এবং মসৃণ বা ঈষৎ লোমশ। পত্র সকল পরস্পরের অভিমুখ. সবৃন্ত, অণ্ডাকার বা ভল্লাকার, দন্তিত ঘোর হরিদ্বর্ণ, মসৃণ। ইহার পুষ্পবিন্যাস কাক্ষিক (এক-জিলারি) গুচ্ছযুক্ত শাখা সকলের অন্তভাগ ক্ষুদ্র স্থূল মঞ্জরী বিশিষ্ট। পুষ্প সকল ক্ষুদ্র ল্যাভেণ্ডারের ন্যায় বর্ণবিশিষ্ট। প্রায় নিয়মিত, ঘণ্টা-আকার, পঞ্চ দন্তযুক্ত, কুণ্ড (কেলিক্স্) বিশিষ্ট। নলাকার বাঁশুণ্টাকার স্রক (কলোরা) যুক্ত স্রকের কণ্ঠদেশে চারিটি পুংকেশর অবস্থিতি করে। গর্ভকেশর একটি, তলদেশ চারি ভাগে বিভক্ত, ও প্রত্যেক খণ্ড একটি ডিম্বাণুবিশিষ্ট। চারিটি ক্ষুদ্র উপবীজ ফল (একিন্) বিশিষ্ট ও ইহারা স্থায়ী কুণ্ডের তলদেশে বর্ত্তমান থাকে।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেপ-নিবারক। উদরাধ্মান, আধ্মানশূল বিবমিষা এবং পাকাশয় ও অন্ত্রের আক্ষেপযুক্ত পীড়ায় ইহার বায়ি তৈলদ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সূতিকাজ্বরে ডাং ডভ্ ইহাকে টার্পিন্ তৈলের পরিবর্তে ব্যবহার করিয়া সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি, রোগ সাতিশয় প্রবল হইলে, ২৪ ঘণ্টায় বহু বারে ৩০—৪০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করেন।

মুখমণ্ডলের স্নায়ুশূল রোগে চৈনেরা সাধারণতঃ পিপার্মিণ্ট তৈল লেপন করিয়া থাকে। কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝল্সাইয়া গেলে, ওলিয়াম্ মেন্থী পিপারিটী গ্লিসেরিন্ সহ মিশ্রিত করিয়া প্রলেপ দিলে বা বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে আশু যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

ডাং য়্যালফ্রেড্ রাইট্ পিপার্মিণ্ট্ তৈল গাউট্ রোগে প্রয়োগ করিয়া আশু ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্ মেন্থী পিপারিটি ; অয়িল্ অব্ পিপার্মিণ্ট্। সরস পুষ্পিত পিপার্মিণ্ট্, মেন্থ পিপারিটা হইতে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। ঈষৎ পীতবর্ণ বা হরিদাভ-পীতবর্ণ; বিশেষ উগ্র সদ্‌গন্ধযুক্ত; আস্বাদ রুক্ষ, শেষে শীতল বোধ হয়। মাত্রা, ½—৩ মিনিম্। ইহা য়্যাণ্টিসেপ্টিক্‌রূপে ব্যবহার অনুমোদিত হইয়াছে।

য়্যাকোয়া মেন্থী পিপারিটি, পাইলুলা রিয়াই কম্পোজিটা, স্পিরিটাস্ মেন্থী পিপারিটী এবং টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে এই তৈল ব্যবহৃত হয়।

২। য়্যাকোয়া মেন্থী পিপারিটী ; পিপারমিণ্ট্ ওয়াটার্। অয়িল্ অব্ পিপারমিণ্ট, ৭৭ মিনিম্ (অথবা, ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); জল ½ গ্যালন্ (অথবা ১৫ লিটার্)। দ্বি-তৃতীয়াংশ পরিস্রুত করিয়া লইবে। মাত্রা; ১—২ আউন্স্ (য়্যাকোয়া পৃষ্ঠা ২৮ দেখ।)

৩। এসেন্শিয়া মেন্থী পিপারিটী ; এসেন্স্ অব্ পিপারমিণ্ট। পিপার্মিণ্ট্ তৈল, ১ আউন্স্; শোধিত সুরা ৪ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা ১০—২০ মিনিম্ (১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

৪। স্পিরিটাস্ মেন্থী পিপারিটী ; স্পিরিট্ অব্ পিপার্মিণ্ট্। অয়িল্ অব্ পিপার্মিণ্ট্, ১আউন্স (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। পিপারমিণ্ট্ তৈলে যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিয়া ১০ আউন্স (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্পিরিট্ অব্ পিপারমেণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় স্পিরিট্ অব্ পিপার্মেণ্টে যে পরিমাণ স্পিপার্মেণ্ট তৈল আছে ইহাতে তাহার পাঁচ গুণ, এসেন্স অব্ পিপার্মেণ্ট যে তৈল আছে ইহাতে তাহার অর্দ্ধেক পরিমাণ তৈল আছে।

মেন্থা ভিরিডিস্ [Mentha Viridis]; স্পিয়ার্মিণ্ট্ [Spearmint]; পুদিনা।

লেবিয়েট জাতীয় মেন্থী ভেরেডিস্ নামক পুষ্পিত বৃক্ষ। পৃথিবীর চারি খণ্ডেই জন্মে।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ু নাশক। অন্যান্য ঔষধ সহযোগে প্রস্তুত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্ মেন্থী ভিরিডিস্ ; অয়িল্ অব্ স্পিয়ার্মেণ্ট ; পুদিনার তৈল। সরস পুষ্পিত স্পিয়ার্মিণ্ট, মেন্থা ভিরিডিস্ হইতে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। ইহা বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতাভ বা হরিদাভ পীতবর্ণ ; পুরাতন হইলে রক্তাভবর্ণ হয়। মাত্রা, ½—৩ মিনিম্। য়্যাকোয়া মেন্থী ভিরিডিস্ ইহা হইতে প্রস্তুত হয়।

২। য়্যাকোয়া মেন্থী ভিরিডিস্ ; স্পিয়ারমিণ্ট্ ওয়াটার্ ; পুদিনার জল। অয়িল্ অব্ স্পিয়ার্মিণ্ট্ ৭৭ মিনিম্ (অথবা ১২ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার); জল ১ গ্যালন্ (অথবা ১৫ লিটার্)। দ্বি-তৃতীয়াংশ পরিস্রুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্ (য়্যাকোয়া পৃষ্ঠা ২৮ দেখ)।

মাইরিষ্টিকা [Myristica]; নাট্‌মেগ্ [Nutmeg] জায়ফল।

মাইরিষ্টিকেসি জাতিয় মাইরিষ্টিকা ফ্রেগ্যান্‌স নামক বৃক্ষের বীজাভ্যন্তরীয় শস্য। ভারতসমুদ্রস্থ মলক্কা উপদ্বীপে জন্মে। বঙ্গদেশে, বোর্ণিও ম্যাডাগ্যাস্কর উপদ্বীপে এবং মার্কিন্‌খণ্ডে ইহা রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। গোল বা অণ্ডাকার হরীতকীর ন্যায়। পাটলবর্ণ, বাহ্যপ্রদেশ সীতা দ্বারা জালাকারে চিহ্নিত, অভ্যন্তর রক্তধূসর এবং ধূমলবর্ণ রেখা দ্বারা অঙ্কিত। বিশেষ সদ্‌গন্ধযুক্ত। রুক্ষ আস্বাদ। ইহা হইতে দুই প্রকার তৈল পাওয়া যায়,—স্থায়ি ও বায়ি। জায়ফলকে নিষ্পীড়ন করিলে স্থায়ি তৈল নির্গত হয়। ইহাকে মাইরিষ্টিসি এডেপ্স. অর্থাৎ জায়ফলের বসা কহে। এই তৈল কমলালেবুর বর্ণ ও ঘন. জায়ফলের ন্যায় সদ্‌গন্ধযুক্ত। স্ফুটিত সুরাবীর্য্যে এবং ইথারে দ্রবণীয়। জায়ফলকে চুয়াইলে অস্থায়ি তৈল পাওয়া যায়। ইহা বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ জায়ফলের ন্যায় গন্ধাস্বাদযুক্ত। জায়ফলের উপরিস্থ আবরণ ঝিল্লিকে জৈত্র (মেসিস্ মেশ্) কহে।

[চিত্র নং ৫৮]

নাট্‌মেগ্, শাখা ও ফল।

মাত্রা, জায়ফলের বা জৈত্রের, ৫—২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক, ও আক্ষেপ নিবারক; অধিক মাত্রায়, মাদক, শিরোঘূর্ণন ও প্রলাপ ও অচৈতন্যাদি মাস্তিষ্ক্য উপদ্রব উপস্থিত করে।

নিষেধ। জ্বর প্রদাহ ও মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অতিসার রোগে ব্যবহৃত হয়। ডাঃ প্যারেরা কহেন যে, তিনি অহিফেনের পরিবর্ত্তে ইহা ব্যবহার করিয়াছেন।

উদরাধ্মান-শূল রোগে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

দন্ত-ক্ষতে দন্ত-গহ্বর-মধ্যে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে আশু যাতনা নিবারণ হয়।

পুরাতন বাত রোগে এবং পক্ষাঘাতে ইহার স্থায়ি তৈল সোপ লিনিমেণ্ট্ সহযোগে মর্দ্দন করিলে উপকার হয়।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ আর্ম্মোরেসী, কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্, সুগন্ধি খটিকা চূর্ণ এবং খদিরাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে জায়ফল ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্ মাইরিষ্টিসী; অয়িল্ অব্ নাট্‌মেগ্: জায়ফলের তৈল। জায়ফলকে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ½ - ৩ মিনিম্।

ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে সকট্রিন্ মুসব্বর বটিকা, স্পিরিট্ অব্ নাট্‌মেগ্, এবং য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া প্রস্তুত করিতে জায়ফলের বায়ি তৈল ব্যবহৃত হয়।

২। ওলিয়াম্ মাইরিষ্টিসী এক্‌স্প্রেসাম্; এক্‌স্প্রেসড্ অয়িল্ অব্ নাট্‌মেগ্; জায়ফলের নিষ্পীড়িত তৈল। প্রতিসংজ্ঞা, মাইরিষ্টিসী এডেপ্স্। জায়ফলকে নিষ্পীড়ন করিলে ইহা নির্গত হয়। (১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

৩। স্পিরিটাস্ মাইরিষ্টিসী; স্পিরিট্ অব্ নাট্‌মেগ। অয়িল্ অব্ নাট্‌মেগ, ১ আউন্স (অথবা ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। জায়ফলের তৈলে যথেষ্ট পরিমাণে য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিয়া ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)

স্পিরিট অব্ নাট্‌মেগ্ প্রস্তুত করিবে। যদি দ্রব পরিষ্কার না হয় তাহা হইলে কিঞ্চিৎ "পাউডার্ড্ ট্যাল্ক্" সহ আলোড়ন করিয়া ফিল্টার করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার স্পিরিট্ অব নাট্‌মেগে যে পরিমাণ অয়িল্ অব্ নাট্‌মেগ্ আছে, এই প্রয়োগরূপে তাহার পাঁচ গুণ আছে।

ওলিয়াম্ গ্র্যামিনিস্ সাইট্রেটাই [Oleum Graminis Citrati] ; অয়িল্ অব্ লেমন্ গ্রাস্ [Oil of Lemon Grass] ; গন্ধবেনার তৈল।

প্রতিসংজ্ঞা। ইণ্ডিয়ান্ অয়িল্ অব ভার্বিনা।

গ্রামিনী জাতীয় য়্যাণ্ড্রপোগন্ সাইট্রেটাস্ (য়্যাণ্ড্রপোগন শোন্যান্থাস্) নামক বেনার বায়ি তৈল। সরস তৃণ চুয়াইয়া তৈল প্রস্তুত করা যায়। উক্ত সকল প্রকার বেনা ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর পীতবর্ণ তৈল, ভাইবার্ণার ন্যায় গন্ধযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ০·৮৯৫ হইতে ০·৯০৫ য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৭০) দ্রবণীয়।

মাত্রা। ½—৩ মিনিম্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক ও ঘর্ম্মকারক। বাহ্য প্রয়োগে উগ্রতা সাধক।

আময়িক প্রয়োগ। আধ্মান এবং অধ্মান-শূল রোগে এবং পাকাশয়ের উগ্রতাতে ইহা বিশেষ উপকার করে। বিসূচিকা রোগে বমননিবারক এবং উত্তেজনার্থ ইহা মহোপযোগী। বাত এবং স্নায়ুশূল আদি রোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়।

ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটাই [Oleum Cajuputi] ; অয়িল্ অব্ ক্যাজুপাট্। [Oil of Cajuput]।

মর্টেসি জাতীয় মেলাল্যুকা ল্যুকাডেণ্ড্রন্ (মেলাল্যুকা ক্যাজুপাটাই) নামক বৃক্ষের পত্র চুয়াইয়া এই বায়ি তৈল প্রস্তুত করা যায়। এই বৃক্ষ মলকা উপদ্বীপে, ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের বিবিধ দ্বীপে বিশেষতঃ বোরো, সেলিবিস্ প্রভৃতি দ্বীপে জন্মে।

ক্যাজুপাট্ বৃক্ষ ক্ষুদ্রাকার, সূক্ষ্ম শাখা সকল অনিয়মিতরূপে গ্রথিত। বকল স্থূল, কোমল, ও ছাল উঠার ন্যায় উঠিয়া যায় ; কন্দের বকল কৃষ্ণবর্ণ, ও শাখা সকলের শ্বেতবর্ণ। পত্র সকল উজ্জ্বল, মসৃণ, অপ্রশস্ত, উভয়াগ্রে সূক্ষ্মাগ্র ; পত্র-রেখা সকল সমান্তরাল ও কখন কখন বক্র। পুষ্পসমূহ ক্ষুদ্র, মঞ্জরীরূপে সংরচিত, অগ্রভাগে পত্র-মুকুল সংযুক্ত ; এই পত্র-মুকুল সকল পরে শাখায় পরিণত হয়। ত্বক্ ও কুণ্ড অস্পষ্ট, পুংকেশর বহুসংখ্যক ; কেশর দীর্ঘ, মূলপ্রদেশে পাঁচটি গুচ্ছে সংযুক্ত ; ডিম্বকোষ ত্রিগর্ভ। ফল শুষ্ক, কঠিন, স্ফোটনশীল কোষযুক্ত ; এবং বহু বৎসরাবধি উহা বৃন্তে সংলগ্ন থাকে।

সরস পত্র হইতে ইহার তৈল, প্রথমে জলে ভিজাইয়া, পরে তাম্র-বকযন্ত্রে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা হয়। এই প্রকারে প্রস্তুত তৈলে তাম্র বর্ত্তমান থাকে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। এই তৈল পীতমিশ্রিত হরিদ্বর্ণ ; তরল, স্বচ্ছ ; উৎপতিষ্ণু ; বড় এলাচী ও কর্পূরের ন্যায় সদ্গন্ধযুক্ত ; উগ্র আস্বাদ, শেষে শীতল বোধ হয়।

মাত্রা। ½—৩ মিনিম্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপ-নিবারক ও ঘর্ম্মকারক। ইহার ক্রিয়া অয়িল্ অব্ ক্লোভ্‌সের ন্যায়। সেবন করিলে পাকাশয়ের উষ্ণতা বোধ হয়, হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ও রক্তসঞ্চলন উত্তেজিত হয়, পরে প্রচুর ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়। বাহ্য প্রয়োগে ইহা উত্তেজক ও চর্ম্মপ্রদাহক। মেয়ো রব্‌সন্ সাহেব ইহাকে উৎকৃষ্ট পচন-নিবারক (য়্যান্টিসেপ্টিক্) বিবেচনা করেন। তিনি এত দূর বলেন যে, সদ্যঃ ক্ষতের চিকিৎসায় ও অস্ত্রোপচারিদিতে স্থানিক পচন-নিবারক ঔষধ

প্রয়োগ না করিয়া রোগীর গৃহ ও অস্ত্রোপচার-গৃহ ক্যাজুপ্যাট্, ইউকেলিপ্টাস্ প্রভৃতি বায়ি তৈলের বাষ্পে পূর্ণ রাখিলে. ব্যাক্টিরিয়া, মাইক্রকাই, এবং জ্বর ও অন্যান্য সংক্রামক পীড়ার বীজ নষ্ট হয়, ও পচন-নিবারক হইয়া কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাধ্মান ও আধ্মান-শূল রোগে ইহা দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। ৩–৫ মিনিম্ মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে। ডাঃ গ্যারড্ এবং ব্যালার্ড্ কহেন যে ইহা প্রায় নিষ্ফল হয় না।

টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বর রোগে উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়। বিসূচিকা রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। হিষ্টিরিয়া রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। স্নায়বীয় শিরঃপীড়ায় ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়।

পুরাতন বাত ও গাউট্ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ৫–৬ মিনিম্ মাত্রায় সেবন করিবে এবং রোগস্থানে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিবে। লাম্বেগো ও অন্যান্য প্রকার পুরাতন বাত রোগে ডাঃ কুলার নিম্নলিখিত মর্দ্দন ব্যবস্থা করেন; ℞ ক্যাজুপাট্ অয়িল্, ও টার্পিন্ তৈল, প্রত্যেক, ৫ ড্রাম্; য়্যামোনিয়া লিনিমেণ্ট্ বা টিংচার্ য়্যাকোনাইট্, ৬ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। টিংচার্ য়্যাকোনাইটের পরিবর্ত্তে লিনিমেণ্ট্ য়্যাকোনাইট্ ব্যবহার করা যাইতে পারে। কখন কখন ইহার সঙ্গে টিংচার্ অব্ আর্ণিকা ৪ ড্রাম্ মিলাইয়া লইলে যথেষ্ট উপকার হয়।

[চিত্র নং ৫৯]

ক্যাজুপাট্ বৃক্ষ পুষ্পিত শাখা।

এ ভিন্ন, পেশীশূল, এবং সন্ধি ও অস্থ্যাবরণের পুরাতন প্রাদাহিক অবস্থায় ইহার স্থানিক মর্দ্দন উপকারক। টীনিয়া টন্সিউর্যান্স্ রোগে ইহা পরাঙ্গপুষ্ট-কীটনাশক হইয়া উপকার করে।

দন্ত-ক্ষতে দন্ত-গহ্বর-মধ্যে এই তৈল এক বিন্দু প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়। পক্ষাঘাতগ্রস্ত অঙ্গে এবং কোন স্থান থেঁৎলাইয়া বা মচ্কাইয়া গেলে সেই স্থানে ইহা মর্দ্দন করিলে উপকার হয়।

চিল্ব্লেন্ রোগে ডাঃ রবার্ট্সন্ ক্যাজুপাট্ তৈলের স্থানিক প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। তিনি বলেন যে, অনেক সময়ে একবার মাত্র প্রয়োগেই রোগ আরোগ্য হয়।

কষ্টরজঃ (ডিস্মেনোরিয়া) রোগে বেদনা নাশার্থ ক্যাজুপাট্ তৈল ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটাস ক্যাজুপাটাই; স্পিরিট্ অব্ ক্যাজুপাট। অয়িল্ অব্ ক্যাজুপাট্, ১ আউন্স্ (অথবা ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন।

অয়িল্ অব্ ক্যাজুপ্যাটে যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিয়া ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্পিরিট্ অব্ ক্যাজুপাট্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার স্পিরিট্ অব্ ক্যাজুপাটে যে পরিমাণ অয়িল্ অব্ ক্যাজুপাট্ আছে এই প্রয়োগরূপে তাহার পাঁচ গুণ আছে।

লিনিমেণ্টাম্ ক্রোটনিস্ প্রস্তুত করিতে অয়িল্ অব্ ক্যাজুপাট্ ব্যবহৃত হয়।

অলিভেরাই কর্টেক্স [Oliveri Cortex]; অলিভার্ বার্ক্ [Oliver Bark]।

প্রতিসংজ্ঞা। ব্ল্যাক্ স্যাসাফ্রাস্।

লরেসিয়ী জাতীয় সিনেমোমাম্ অলিভেরাই নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বল্কল। অষ্ট্রেলেশিয়ান উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। চ্যাপ্টা খণ্ড সকল সচরাচর প্রায় ৮ ইঞ্চ্ (২ ডেসিমেটার্) দীর্ঘ, ১½ ইঞ্চ্ (৩৭ মিলিমিটার্) প্রশস্ত। রুক্ষ নানাময় উপর-ত্বক্ দ্বারা আবৃত; উপর-ত্বক্ ঘোর কমলালেবুর ন্যায় পিঙ্গলবর্ণ, মধ্যে মধ্যে পীতাভ-পিঙ্গলবর্ণের দাগযুক্ত; এতন্নিম্নস্থ বিধান ঘোর আম্বার-পিঙ্গলবর্ণ; বল্কলের আভ্যন্তর প্রদেশ আম্বার-পিঙ্গলবর্ণ, ঘন সাটিনের ন্যায় অতি সূক্ষ্ম রেখা দ্বারা চিহ্নিত। ভাঙ্গিলে ক্ষুদ্র খণ্ডে ভাঙ্গে; বল্কলের আভ্যন্তর অংশ ঈষৎ সৌত্রিক। স্যাসাফ্রাস্ ও কর্পূরের ন্যায় সদ্গন্ধযুক্ত্, কর্পূরনিভ সু আস্বাদ।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, বায়ুনাশক, উত্তেজক ও বলকারক।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা অলিভেরাই কর্টিসিস্; টিংচার্ অব্ অলিভার্ বার্ক। অলিভার্ বার্ক নং ৪০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে। প্রস্তুত অরিষ্ট ১ পাইণ্ট্ (অথবা ১০০০ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

পাইমেণ্টা [Pimenta]; পাইমেণ্টো [Pimento]।

ইহাকে সামান্যতঃ ইংরাজিতে অল্স্পাইস্ অর্থাৎ সর্ব্বগন্ধ কহে।

মর্টেসি জাতীয় পাইমেণ্টো অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পূর্ণবর্দ্ধিত অপক্ব ফল। ফল পক্বপ্রায় হইলে সংগ্রহ করিয়া সূর্য্যসন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইতে হয়। জ্যামেকা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র মটরের ন্যায় আকার; পাটলবর্ণ; বাহ্য প্রদেশ বন্ধুর; অগ্রভাগে শুষ্ক বৃন্তদল সংযুক্ত; আভ্যন্তরে পীতবর্ণ দুইটি বীজ সংলগ্ন থাকে। লবঙ্গ ও গোলমরিচের ন্যায় গন্ধ; লবঙ্গের ন্যায় উগ্র আস্বাদ। ইহাতে বায়ি ও স্থায়ি দুই প্রকার তৈল এবং কিঞ্চিৎ ট্যানিন্ আছে।

[চিত্র নং ৬০]

পাইমেণ্টা অফিসিনেলিস্ ফল।

মাত্রা, চূর্ণের ১০—৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। ইহার তৈলের ক্রিয়া লবঙ্গের তৈল ও ক্যাজুপাট্ তৈলের ন্যায়। অন্যান্য ঔষধ সহযোগে তাহার দুর্গন্ধ নিবারণার্থ, বিরেচক সহযোগে তাহার উগ্রতা নিবারণার্থ, বলকারক ঔষধ সহযোগে তাহার ক্রিয়া বর্দ্ধনার্থ ইহা ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ম্যাকোয়া পাইমেণ্টী ; পাইমেণ্টো ওয়াটার্। পাইমেণ্টো কুট্টিত; ৮ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ গ্রাম্); জল ৩ গ্যালন্ (অথবা, ১০ লিটার্)। অর্দ্ধেক পরিস্রুত করিয়া লইবে। (ম্যাকোয়া পৃষ্ঠা ২৮ দেখ)।

২। ওলিয়াম্ পাইমেণ্টী ; অয়িল্ অব্ পাইমেণ্টো। চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ½—৩ মিনিম্। সদ্যঃপ্রস্তুত তৈল বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতাভ-রক্তবর্ণ, পুরাতন হইলে পাটলবর্ণ হয়। গন্ধাস্বাদ পাইমেণ্টোর ন্যায়। জলে নিক্ষেপ করিলে ডুবিয়া যায়।

পাইপার্ নাইগ্রাম্ [Piper Nigrum] ; ব্লাক্ পিপার্ [Black Pepper] ; গোলমরিচ।

পাইপারেসী জাতীয় পাইপার্ নাইগ্রাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত অপক্ব ফল। ভারত সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে জন্মে। ওয়েষ্ট্ ইণ্ডিজ্ হইতেই বিলাতে অধিক আমদানী হয়। ফল সকলের বর্ণ-পরিবর্ত্তনের কালে সংগৃহীত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র, গোলমরীচ প্রায় ⅕ ইঞ্চ্ ব্যাস ; বাহ্য প্রদেশ কৃষ্ণবর্ণ কুঞ্চিত ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত, আভ্যন্তরিক বীজ ধূসরবর্ণ, বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত, ঝাল ও ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে পিপারীন্ নামক দানাযুক্ত বীর্য্য, বায়ি তৈল এবং উগ্র ধূনা আছে।

এই বৃক্ষ লতানিয়া গুল্ম-সদৃশ ; শাখা সকল সূক্ষ্ম নিয়মিত যুগ্মরূপে বিভক্ত ; পৃথক্ পৃথক্ সন্ধিযুক্ত ক্ষুদ্র মূল সকল হইতে কাণ্ড উত্থিত হয় ; এবং বৃক্ষ হইতে ২০ ফীট্ উচ্চ। পত্র সকল বিপর্য্যস্ত ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত, ডিম্বাকার, অগ্রভাগ সূক্ষ্মতর, তিন বা ততোঽধিক শিরাবিশিষ্ট, মসৃণ, উজ্জ্বল হরিদ্বর্ণ। পুষ্পমঞ্জরী সকল সূক্ষ্ম শিথিল ও মুদ্রিত। পুষ্প সকল গোল ডিম্বাকারবিশিষ্ট; বা যুগ্ম পুংকেশরযুক্ত। ইহা লোহিতবর্ণ হয় ও পরিশেষে পাকিলে পীতবর্ণ ধারণ করে।

[চিত্র নং ৬১]

গোলমরীচের শাখা ও ফল।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, আগ্নেয়, বায়ুনাশক ও উত্তেজক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে মুখাভ্যন্তরীয় স্রাবক-যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, এবং পাকাশয়ের ক্রিয়া উন্নত করে। ইহা দ্বারা ধমনীর চাঞ্চল্য হয় এবং চর্ম্মাদি যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। সরলান্ত্র, মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায়, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে, অপর, ইহার নিবারণ ক্রিয়াও আছে। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মপ্রদাহক ও প্রত্যুগ্রতাসাধক, পরে বেদনা নিবারক হইয়া কার্য্য করে।

নিষেধ। অন্ত্রমধ্যে এবং সরলান্ত্রে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায়-জ্বরে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা ব্যবহার করিয়াছেন।

ট্রিনিডাড্‌বাসী ডাঃ হার্টেল্‌ কহেন যে তথাকার পর্য্যায়-জ্বরে ইহার বীর্য্য পিপারীন বিশেষ ফলপ্রদ।

দুর্ব্বলাবস্থায় এবং বৃদ্ধাবস্থায় অর্শ রোগে এবং স্থানিক শিথিলতা বশতঃ সরলান্ত্র-নির্গমন রোগে গোলমরিচের খণ্ড ১—২ ড্রাম্‌ মাত্রায়, দীর্ঘকাল (৩।৪ মাস) সেবন করিলে উপকার হয়। তরুণ রোগে প্রদাহ থাকিলে অবিধেয়। ইহা অন্ত্রমধ্যে সংযত হয়, অতএব মধ্যে মধ্যে বিরেচন কর্ত্তব্য।

বিসূচিকা রোগে সাধারণতঃ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করা যায়;—℞ গোলমরিচে চূর্ণ ১ গ্রেণ্‌; হিঙ্গু ১ গ্রেণ্‌; কর্পূর ২ গ্রেণ্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। রোগের প্রথমাবস্থায় প্রয়োগ করিলে সচরাচর রোগ দমিত হয়।

প্রমেহ রোগে কাবাবচিনির পরিবর্ত্তে কখন কখন ইহা ব্যবহার করা যায়।

তালুর শিথিলতা নিবারণার্থ ইহার ফাণ্টের কুল্য উপকারক। নিকটদৃষ্টি রোগে ডাক্তার টর্ণবুল্‌ ইহার উগ্র অরিষ্ট কপালে স্থানিক প্রয়োগ করিতে কহেন। টীনিয়া ক্যাপিটিস্‌ রোগে ইহার মলম (℞ গোলমরীচ চূর্ণ ৪ আউন্স্‌; শূকরের বসা ১ পাউণ্ড্‌) অতি উত্তম স্থানিক প্রয়োগ।

ব্রণাদি রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ ইহা বাটিয়া রোগস্থানে প্রলেপ দেওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। কন্‌ফেক্‌শিয়ো পাইপারিস্‌; কন্‌ফেক্‌শন্‌ অব্‌ পিপার্‌; গোলমরীচের খণ্ড। গোলমরীচ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২ আউন্স্‌ (অথবা, ৪০ গ্রাম্‌); বিলাতী জীরা সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৩ আউন্স্‌ (অথবা, ৬০ গ্রাম্‌) শোধিত মধু, ১৫ আউন্স্‌ (অথবা, ৩০০ গ্রাম্‌)। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৬০—১২০ গ্রেণ্‌। ইহা ওয়ার্ডস্‌ পেষ্ট নামক প্রসিদ্ধ অর্শ রোগের ঔষধের অনুরূপ।

পাল্‌ভিস্‌ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্‌ প্রস্তুত করিতে গোলমরিচ ব্যবহৃত হয়।

পাইপার্‌ লঙ্গাম্‌ [Piper Longum]; লঙ্গ্‌ পিপার্‌ [Long Pepper]; পিপুল; পিপ্পলী।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

পাইপারেসি জাতীয় পাইপার্‌ লঙ্গাম্‌ নামক লতার শুষ্ক ফল। বঙ্গদেশে ও ভারতবর্ষের অন্যান্য স্থানেও জন্মে। ইহার মূলও ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপাদি। পিপুল ফল শুষ্ক, এক বৃন্তে গুচ্ছাকারে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফল (তুঁতফলের ন্যায়) সজ্জিত। পিপুল এক বা একাধিক ইঞ্চ্‌ দীর্ঘ, নলাকার ঈষৎ সূক্ষ্মাগ্র, ধূসর-পাটলবর্ণ, তীব্র রুক্ষ আস্বাদ, ও সদগন্ধযুক্ত। ইহার মূল, গ্রন্থি ও কতকাংশ কাণ্ড সমেত শুষ্ক করিয়া লইলে তাহাকে পিপুল-মূল বলে। কাণ্ড নলাকার, মূল সূক্ষ্মাগ্র, মধ্যস্থ গ্রন্থি স্ফীত। পিপুল-মূল ½ হইতে ২ ইঞ্চ্‌ পর্য্যন্ত দীর্ঘ, কঠিন পাটলবর্ণ তীব্র আস্বাদ ও গন্ধযুক্ত। পিপুলে এক প্রকার বায়ি তৈল রেজিন্‌ ও পাইপারীন্‌ নামক বীর্য্যবিশেষ পাওয়া যায়।

মাত্রা, চূর্ণের, ২—৮ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। পিপুল ও পিপুল-মূল উভয়ই বায়ুনাশক, উত্তেজক পরিবর্ত্তক ও মৃদু বিরেচক। শ্বাসযন্ত্রের বিবিধ পীড়ায়, অজীর্ণ, পুরাতন কাস, প্লীহা-বিবর্দ্ধন গাউট্‌, লাম্বেগো প্রভৃতি রোগে' পিপুল পরিবর্ত্তনকর বলকারক হইয়া উপকার করে। উত্তেজক মর্দ্দনরূপে পিপুল ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কোমা ও তন্দ্রা হইতে জাগাইবার উদ্দেশ্যে ইহার চূর্ণ নস্যরূপে প্রয়োগ করা যায়। পিপুল, কৃষ্ণমরীচ ও শুঁঠ সমভাগে একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উদর-শূল ও উদরাধ্মান রোগে যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। পাইপারাইনাম্‌; পাইপারীন্‌। গোলমরীচ ও পিপুল-ফল হইতে প্রাপ্ত দানাময় বীর্য্য; দানা সকল শ্বেতবর্ণ স্তম্ভাকার, পুরাতন হইলে পীতবর্ণ ধারণ করে। জলে দ্রব হয় না, সুরাবীর্য্যে ও ইথারে দ্রবণীয়। ইহা আস্বাদহীন, কিন্তু ইহার সুরাসংযুক্ত দ্রব

গোলমরীচের আস্বাদযুক্ত। নিউরোসিন্ রোগে ও প্লীহার রক্তসংগ্রহে (কন্‌জেশ্‌শন্) ইহা ইউকেলিপ্টোল্ সহযোগে উপযোগিতা সহ প্রয়োজিত হইয়াছে। ইহা উৎকৃষ্ট জ্বরঘ্ন; ইহা দ্বারা দেহের কোন স্রাবক বা নিঃসারক যন্ত্রের ক্রিয়া পরিবর্দ্ধিত, হ্রাস বা দমিত হয় না। এগিউ রোগে ইহা প্রশংসিত হইয়াছে। মাত্রা ১—১০ গ্রেণ্।

এ ভিন্ন, পিপুলের কাথ, ফাণ্ট্, মর্দ্দন, নস্য, খণ্ড, অবলেহ ইত্যাদি ব্যবহৃত হয়।

টাইকোটিস্ ফ্রাক্টাস্ [Ptychotis Fructus] আজোয়ান্ ফ্রুট্ [Ajowan Fruit] জোয়ান।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

আম্বেলিফেরি জাতীয় ক্যারাম্ আজোয়েন্, ক্যারাম অপ্‌টিকাম্ আদি ওষধির ফল। আফ্রিকা এবং ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। অতি ক্ষুদ্র ফল; অণুবীক্ষণ মুকুর দ্বারা দৃষ্টি করিলে গাত্রে বন্ধুর বোধ হয়। উগ্র সদ্গন্ধ যুক্ত; ঈষৎ তিক্ত এবং ঝাল আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল আছে এবং এই তৈলই ইহার গন্ধাস্বাদের কারণ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আগ্নেয় এবং আক্ষেপনিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ, আধ্মান, আধ্মান-শূল আদি রোগে মহোপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাকোয়া টাইকোটিস্; আজোয়েন্ বা ওমাম্ ওয়াটার্; জোয়ানের জল বা আরক। জোয়ান কুট্টিত, ২০ আউন্স্; জল, ২ গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

দুর্গন্ধযুক্ত এবং কদর্য্যাস্বাদ ঔষধের গন্ধাস্বাদ নিবারণের নিমিত্ত তৎসহযোগে প্রয়োজ্য। এরণ্ড তৈলের গন্ধাস্বাদ নিবারণের নিমিত্ত ইহা সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

জোয়ানের তৈল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে;—

ওলিয়াম্ আজোয়ান্ [Oleum Ajowan]; আজোয়ান্ অয়িল্ [Ajowan Oil]; জোয়ানের তৈল।

প্রতিসংজ্ঞা। টাইকোটিস্ অয়িল্।

ক্যারাম্ অপ্‌টিকামের ফল হইতে চুয়ান তৈল। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে পাওয়া যায়।

স্বরূপ। বর্ণহীন থাইমের ন্যায় গন্ধাস্বাদযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ০·৯১০ হইতে ০·৯৩০। এই তৈল ৩২, তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৩ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) শীতল করিলে শতকরা ৩০ হইতে ৩৬ অংশ থাইমলের দানা প্রাপ্ত হওয়া যাইবে।

মাত্রা, ½—৩ মিনিম্।

রোজ্‌ম্যারিনাস্ [Rosemarinus]; রোজ্‌মেরি [Rosemary]।

লেবিয়েটি জাতীয় রোজ্‌ম্যারিনাস্ অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মঞ্জরী। দক্ষিণ ইউরোপে এবং এসিয়া-মাইনর্ প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সদ্গন্ধযুক্ত; উগ্র তিক্ত ও ঈষৎ কষায় আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল, ট্যানিন্ ও তিক্ত সার পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। মঞ্জরী,—উত্তেজক ও বায়ুনাশক; ইহার এই ক্রিয়া বায়ি তৈলের উপর নির্ভর করে।

আময়িক প্রয়োগ। হাইপোকণ্ড্রিয়েসিস্, স্নায়বীয় শিরঃপীড়া ও হিষ্টিরিয়া রোগে ইহার ফাণ্ট পূর্ব্বে বিস্তর ব্যবহৃত হইত। রজোহল্পতা ও ক্লোরোসিস্ রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে, কিন্তু জরায়ুর উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

[চিত্র নং ৬২]

রোজমেরি বৃক্ষ।

টাক রোগে রোজমেরির তৈল বা ফাণ্ট উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। জ্বরান্তে বা দৌর্ব্বল্যকর পীড়ার পর চুল উঠিলে ইহা দ্বারা তন্নিবারিত হয়।

প্রয়োগ রূপ। ১। ওলিয়াম্ রোজ ম্যারিনাই; অয়িল অব্ রোজ্ মেরি। রোজ্ ম্যারিনাস্ অফিসিনেলিসের পুষ্পিত মঞ্জরীকে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ½—৩ মিনিম্।

ফার্মাকোপিয়া-মতে স্পিরিটাস্ রোজম্যারিনাই, কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ এবং সাবানের মর্দ্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। স্পিরিটাস্ রোজ্ মেরিনাই; স্পিরিট্ অব্ রোজ্ মেরি। অয়িল্ অব্ রোজ্ মেরি, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টি-মিটার্); য়্যাল্ কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। রোজ্-মেরি তৈলে যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিয়া ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্পিরিট্ অব্ রোজ্ মেরি প্রস্তুত করিয়া লইবে।

১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার স্পিরিট্ অব্ রোজ্ মেরিতে যে পরিমাণ অয়িল্ অব্ রোজ্ মেরি আছে, এই প্রয়োগরূপে তাহার পাঁচ গুণ আছে।

স্যাম্বিউসাই ফ্লোরেস্ [Sambuci Flores]; এল্ডার্-ফ্লাওয়ার্স [Elder-Flowers]।

ক্যাপ্রিফোলিয়েসি জাতীয় স্যাম্বিউকাস্ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের পুষ্প। ডাঁটা (ষ্টক্স্) সকল হইতে পৃথগ্ভূত। বিলাতীয় বৃক্ষ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সরস পুষ্প শ্বেতবর্ণ, শুষ্ক হইলে পীতবর্ণ হয়; সদ্গন্ধযুক্ত, ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। ইহার গন্ধাস্বাদের মূল কারণ বায়ি তৈল।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং বায়ু নাশক, সদ্গন্ধের নিমিত্ত ইহার জল অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার মূল এবং বল্কলের ক্রিয়া অতি বিরেচক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক। পূর্ব্বে শোথ এবং উদরী আদি রোগে ব্যবহৃত হইত।

প্রয়োগ। য়্যাকোয়া সাম্বিউসাই; এলডার্-ফ্লাওয়ার্ ওয়াটার্। সরস এলডার্ পুষ্প (পুষ্প সকল সরস অবস্থায় সমপরিমাণ সামান্য লবণের সহিত রক্ষিত হয়।), ১০ পাউণ্ড্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); জল, ৫ গ্যালন্ (অথবা, ২৫ লিটার্) এক-পঞ্চমাংশ চুয়াইয়া লইবে; মাত্রা; ১—২ আউন্স্।

জিঞ্জিবার্ [Gingiber]; [Ginger]; শুণ্ঠী।

জিঞ্জিবারেসী জাতীয় জিঞ্জিবার্ অফিসিনেলি নামক উদ্ভিদের শুষ্কীকৃত নিরাট কন্দ (রিজোম্); ভারতবর্ষ এবং মার্কিনখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। প্রায় ৩—৪ ইঞ্চ, ঈষৎ পীতবর্ণ; লম্বাকৃতযুক্ত; ঝাল আস্বাদ। ইহাতে শুণ্ঠীর গন্ধা-স্বাদযুক্ত পীতবর্ণ বাষ্পি তৈল, ধুনা এবং শ্বেতসার পাওয়া যায়।

এই বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ শাখাবিশিষ্ট; নিরাট কন্দযুক্ত, বিপর্যাস্ত; শিরা সমান্তরাল, ও পত্র সকল কাণ্ডকে আবৃত করিয়া রাখে; ইহার কাণ্ড দীর্ঘ, লম্বা; পুষ্প সকল হরিদ্রাভবর্ণ, ভায়োলেট্ বর্ণের রেখা বা চিহ্নবিশিষ্ট।

[চিত্র নং ৬৩]

জিঞ্জার উদ্ভিদ।

মাত্রা। শুণ্ঠীচূর্ণের, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক, ও বায়ুনাশক। সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয় ও সার্ব্বাঙ্গিক উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায়, পাকাশয়ে উগ্রতা সাধন করে। চর্ব্বণ করিলে লাল নিঃসরণ হয়। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মে উগ্রতা সম্পাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। নিকটদৃষ্টি রোগে, ডাং টর্ণ্বুল কহেন যে, ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ইহার উগ্র অরিষ্ট (শুণ্ঠী ১ অংশ, পরীক্ষিত সুরা ২ অংশ) কপালে মর্দ্দন করিবে; তাহাতে পঞ্চম স্নায়ুযুগ্মের শাখা সকল উত্তেজিত হওন বিধায় কনীনিকার আকুঞ্চন-শক্তি বৃদ্ধি হইয়া উপকার হয়।

উদরাধ্মান ও আধ্মান-শূল রোগে শুণ্ঠীর অরিষ্ট উপকারক। অপর বিরেচক ঔষধ সকলের উগ্রতা দমনার্থ তৎসহযোগে বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

ডাং প্যারেরা কহেন যে, শিরঃপীড়াতে শুণ্ঠীর পলস্তা কপালে লাগাইলে উপকার পাওয়া যায়। দন্তবেদনাতে শুণ্ঠী চর্ব্বণ করিলে লালনিঃসরণ হইয়া উপকার হয়।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে শুণ্ঠী ব্যবহৃত হয়;—ইন্ফিউজাম্ সেনী; পাইলুলা সিলী কম্পোজিটা; পাল্ভিস্ সিনেমোমাই কম্পোজিটাস্; পাল্ভিস্ জ্যালাপী কম্পোজিটাস্; পাল্ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্; পাল্ভিস্ রিয়াই কম্পোজিটাস্; পাল্ভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্; সিরাপাস্ জিঞ্জিবারিস্; টিংচ্যুরা জিঞ্জিবারিস্।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা জিঞ্জিবারিস্; টিংচার্ অব্ জিঞ্জার্; শুণ্ঠির অরিষ্ট। জিঞ্জার্ নং ৪০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যালকহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহা ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

২। সিরাপাস্ জিঞ্জিবারিস্; সিরাপ্ অব্ জিঞ্জার্; শুণ্ঠির পাক। জিঞ্জার্, সূক্ষ্মচূর্ণ ½ আউন্স্ (অথবা, ১২.৫ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), সিরাপ্, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। য়্যাল্কহল্ সহযোগে পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) শুণ্ঠীর উগ্র দ্রব প্রস্তুত করিবে। ইহার সহিত যথোচিত পরিমাণ শর্করার পাক সংযোগ করিয়া ২০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) শুণ্ঠীর পাক প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা ½—১ ড্রাম্।

পঞ্চম অধ্যায় সমাপ্ত।

ষষ্ঠ অধ্যায়।

অস্থায়ী উত্তেজক ঔষধ সমস্ত।

ডিফিউজিব্‌ল্ ষ্টিমুল্যাণ্ট্‌স্।

ব্যাপ্ত উত্তেজক।

ক্যালর্ [Calor] ; হীট্ [Heat] ; উত্তাপ।

ক্রিয়া। উত্তাপের ক্রিয়া তিন প্রকারে প্রকাশ পায় ;—১ ভৌতিক ; ২, রাসায়নিক ; ৩, জীবানুগত।

১। ভৌতিক ক্রিয়া ;—প্রসারণ, বিগলন ও তপ্তকরণ।

২। রাসায়নিক-ক্রিয়া,—বিধান বিয়োগ।

৩। জীবানুগত ক্রিয়া,—সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজন ; পরম্পরা সম্বন্ধে অবসাদন।

শরীরের কোন স্থানে উত্তাপ সংলগ্ন করিলে ঐ স্থানের কৈশিক নাড়ী এবং অন্যান্য বিধান প্রসারিত হয়, তাহাতে ঐ স্থান শিথিল,কোমল ও নমনার্হ হয় ; এবং ঐ স্থানের রক্তের পরিমাণ ও রক্তসঞ্চলনের বেগ বৃদ্ধি হয়। আর, ঐ স্থান দিয়া সঞ্চলিত রক্ত তাপস্পর্শে তপ্ত হইয়া শরীরের সর্ব্বত্র উত্তাপ লইয়া যায়, এবং তদ্দ্বারা সমুদয় শারীর-যন্ত্রের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। অপিচ,ঐ স্থানের স্নায়ু সকল উত্তাপস্পর্শে উত্তেজিত হইয়া মস্তকাদি সমুদয় স্নায়ুমূলে উত্তেজনা বিস্তার করিয়া তাহাদিগকে উত্তেজিত করে। এইরূপে ক্রমশঃ সমুদয় শরীরও উত্তেজিত হয় ; তখন হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন দ্রুত ও প্রবল ; ধমনী বেগবতী। দ্রুত শ্বাস প্রশ্বাস ; শরীরের উষ্ণতার বৃদ্ধি ; স্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য, ইত্যাদি ফল প্রকাশ পায়। যদি উত্তাপ অধিক কাল স্থায়ী হয়, অথবা তাহার পরিমাণ অধিক হয়, তবে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির ও মূত্রযন্ত্রের ক্রিয়ার হ্রাস হয়; কিন্তু তৎপরিবর্ত্তে স্বেদজনক ও পিত্তনিঃসরণের আধিক্য হয়। স্বেদজনন হইলে ঐ স্বেদ বায়ু দ্বারা উৎপাতিত হইয়া শৈত্য উদ্ভব করে। এতদপেক্ষা অধিক উত্তাপ প্রয়োজিত হইলে চর্ম্মের ক্রিয়ার হ্রাস হয়, সুতরাং চর্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ হয়, এবং যকৃতের ক্রিয়ার হ্রাস হওয়াতে রক্তাধিক্য হয়।

উত্তেজন ক্রিয়ার নিয়ম এই যে, ক্রিয়ান্তে উত্তেজনার পরিমাণানুসারে অবসাদন হয়। উত্তাপ দ্বারা উত্তেজনাও এই নিয়মাধীন। এই কারণ বশতঃ উষ্ণ জলে অধিকক্ষণ শরীর মগ্ন করিয়া রাখিলে অবসাদন ও দৌর্ব্বল্য হয়, এবং এই কারণ বশতঃ উষ্ণদেশবাসী লোকেরা অলস, দুর্ব্বল, শিথিল-প্রকৃতি ও নিরব্যবসায় হয়।

উত্তাপের উদ্দেশ্য। ১, রক্তসঞ্চলন ও শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি করণ। এই উদ্দেশ্যে বিসূচিকাদি রোগে হস্তপদাদি শীতল হইলে অগ্নিসন্তাপ দেওয়া যায়। ২, শরীরের রক্তের পরিমাণের সমতা করণ। এই উদ্দেশ্যে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইলে, পদতলে উত্তাপ প্রয়োগ করা যায় এবং আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে প্রদাহ হইলে উষ্ণ জলে স্নান বা উষ্ণ জলস্বেদন ব্যবস্থা করা যায়। ৩, স্বেদজনন। এই উদ্দেশ্যে

জ্বরে, মূত্রগ্রন্থির রোগে, এবং বাত আদি রোগে উষ্ণ জল বা বাষ্প দ্বারা স্নান বিধান করা যায়। ৫, রজোনিঃসারণ। এই উদ্দেশ্যে রজঃস্তম্ভ রোগে উষ্ণ কটিস্নান ব্যবস্থা করা যায়। ৪, শ্বাসযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে শ্লেষ্মা নিঃসারণ। এই উদ্দেশ্যে কাসের উগ্রতা ও শুষ্কতা থাকিলে উষ্ণ বাষ্প শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায়। ৬, পেশী আদি শারীর-বিধানকে শিথিল করণ। এই উদ্দেশ্যে সন্ধিবিচ্যুতি এবং অন্ত্রবৃদ্ধি রোগে উষ্ণ স্নান বিধান করা যায়। ৭, আক্ষেপ-নিবারণ। এই উদ্দেশ্যে ধনুষ্টঙ্কার, অন্ত্রশূল, পিত্তপ্রণালীমধ্যে অশ্মরীপ্রবেশ ইত্যাদি রোগে উষ্ণ স্নান ব্যবস্থা করা যায়। ৮, প্রদাহ, আক্ষেপ ও স্নায়ুশূল জনিত বেদনা-নিবারণ। ৯, প্রদাহ-দমন, বা প্রদাহ-দমন না হইলে পূয নির্গত করণ বা প্রদাহাধিক্য বশতঃ কোন স্থান পচিলে ঐ পচা অংশ পৃথক্‌করণ। ১০, দাহন।

প্রয়োগরূপ। শরীরকে দুই প্রকারে তপ্ত করা যাইতে পারে;—১, দেহজনিত উত্তাপ বৃদ্ধি-করণ বা আবদ্ধকরণ; ২, শরীরে উত্তাপ সংযোজন।

১। দেহজনিত উত্তাপ বৃদ্ধি করণার্থ, ব্যায়াম, ঘর্ষণ, উত্তেজক, ঘৃত, মাংস ও মদ্যাদি তাপজনক আহারাদির ব্যবস্থা করা যায়। দেহজনিত উত্তাপ আবদ্ধকরণার্থ পক্ষ্মজ, লোমজ, কীটজ; আদি উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা শরীর আচ্ছাদিত করা যায়।

২। শরীরে উত্তাপ সংযোজন। সূর্য্য অগ্নি, বা অন্য কোন তপ্ত পদার্থের বিকীর্ণ তাপ দ্বারা ইহা সম্পাদিত হইতে পারে; অথবা, তপ্ত দ্রব্য শরীরে সংস্পর্শ দ্বারা হইতে পারে; যথা,—তপ্ত বায়ু, তপ্ত বালুকা, তপ্ত জলপূর্ণ বোতল, তপ্ত ইষ্টক আদির শুষ্ক উত্তাপ, উষ্ণ বাষ্প বা জলাদির আর্দ্রোত্তাপ।

চিকিৎসাতে উষ্ণ জল ও বাষ্প বিস্তর ব্যবহার করা যায়। অতএব ইহার বিষয় কিঞ্চিৎ বর্ণন করা যাইতেছে;—

ক্রিয়া। বাষ্পের ক্রিয়া, ঘর্ম্মকারক, শিথিলকারক, বেদনানিবারক। শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে শ্বাসযন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে শিথিল ও আর্দ্র করিয়া কাসের উগ্রতা দমন করে এবং কফনিঃসারণ করে।

উষ্ণ জল দ্বারা বিস্তর কার্য্য সম্পাদিত হয়। ১০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত জল পান করিলে বমন হয়। এ ভিন্ন, ইহা স্বেদজনক এবং তরলকারক হয়। বাহ্য প্রয়োগে ইহা দ্বারা বেদনা নিবারণ, স্থানিক শিথিলতা সম্পাদন ও আক্ষেপ নিবারণ হয়। ২১২ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত জল দ্বারা প্রত্যুগ্রতা সাধন ও ফোস্কা উৎপাদন হয়। অপর, উষ্ণ জলে শরীর মগ্ন করিয়া রাখিলে, অর্থাৎ ওয়ারম্ বাথ্ লইলে, প্রথমতঃ উত্তেজন হয়; সর্ব্বশরীর উষ্ণ ও আরক্তিম, নাড়ী পুষ্ট ও চঞ্চল, শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত হইয়া উঠে, এবং কিয়ৎক্ষণ পরে মস্তকে ভারবোধ ও শিরোঘূর্ণন হইতে থাকে; তৎপরে ঘর্ম্ম হয়। এক্ষণে উত্তমরূপে শরীর মুছিয়া বস্ত্রাবৃত করিলে বিলক্ষণ ঘর্ম্ম নির্গত হয়, এবং সমুদয় শরীর শিথিল ও দুর্ব্বল হইয়া পড়ে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বর রোগে এবং উৎকট অনুপর্য্যায় জ্বরের আরম্ভে, কখন কখন শরীর শীতল ও জীবনী-শক্তি এরূপ অবসন্ন হইয়া পড়ে যে, পুনরুত্তেজন কঠিন হয়, এবং হৃৎস্পন্দনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত রক্ত-সঞ্চলনের গতি মন্দ হইয়া যায়। ইহাতে আভ্যন্তরিক যন্ত্র সকলের শিরাতে রক্ত-সংগ্রহ হয়। এমত অবস্থাতে ওয়ারম্ বাথ্ বিশেষ উপকার করে। ইহা দ্বারা স্নায়ুশক্তি উদ্দীপ্ত হয়, শ্বাসগতি দ্রুত হয়, হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত হওন বিধায় হৃৎস্পন্দন সবল হইয়া রক্ত সঞ্চালিত হইতে থাকে, এবং চর্ম্মাভিমুখে রক্তের বেগ সমাগত হওয়ায় আভ্যন্তরিক রক্ত-সংগ্রহ নিবারণ হয়।

হাম ও বসন্তাদি রোগ চর্ম্ম হইতে বসিয়া গেলে, তাহাদিগকে পুনরায় প্রকাশিত করণার্থ উষ্ণ স্নান বিশেষ উপকারক।

পাকাশয়, ডায়াফ্রাম্ আদির আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, উষ্ণ স্নান মহোপকারক। আক্ষিপ্ত পেশী সকলকে শিথিল করিয়া এবং চর্ম্মে প্রত্যুগ্রতা সাধন করিয়া উপকার করে।

আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদির প্রদাহে প্রত্যুগ্রতাসাধক হইয়া উপকার করে। এইরূপে অন্ত্র-প্রদাহ, অতিসার, ফুস্ফুস্-প্রদাহাদি রোগে উপকার করে। পুরাতন গাউট্ বা বাত রোগে এবং পুরাতন পক্ষাঘাতে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

অপর, উষ্ণ জল স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিবিধ রোগের প্রতিকার হয়। যথা,—কণ্ঠনাল-প্রদাহ (ক্রুপ্) রোগে, ডাং লেমান্ কহেন যে যত উষ্ণ সহ্য হয় তদ্রূপ জল দ্বারা কণ্ঠদেশে স্বেদ দিবে। অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্বেদ দিলে কোন উপকার না হয়, তবে ক্ষান্ত করিবে। রোগের প্রথমাবস্থায় এই প্রক্রিয়া করিলে প্রায় প্রতিকার লাভ হয়। স্বরযন্ত্রপ্রদাহে এবং লেরিঞ্জিস্মাস্ ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগেও এই প্রকার উষ্ণ স্বেদ উপকার করে।

জ্বর রোগে শিরঃপীড়া নিবারণার্থ অত্যুষ্ণ জলমধ্যে জানু অবধি নিমগ্ন করিবে। ইহা দ্বারা আশু উপকার বোধ হয়। ডাং গ্রেভ্স্ কহেন যে, জ্বর রোগে শিরঃপীড়াতে সম্মুখ-কপাল ও পশ্চাৎ-কপালপ্রদেশে উত্তমরূপে উষ্ণ-জল-স্বেদন দ্বারা যেরূপ উপকার হয়, এরূপ আর কিছুতেই হয় না।

পুরাতন সিষ্টাইটিস্ রোগে ১—২ আউন্স্ মাত্রায় অল্লোষ্ণ জল মূত্রাশয়মধ্যে পিচকারী দ্বারা দিবসে দুই তিন বার দিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এই চিকিৎসা বেঞ্জামিন্ ব্রোডির অনুমত।

মূত্রপ্রণালী মধ্যে অশ্মরী প্রবেশ করিলে যথেষ্ট পরিমাণে উষ্ণ জলের এনিমা প্রয়োগ করিবে এবং উষ্ণ স্নানের ব্যবস্থা করিবে; ইহাতে অনেক প্রতিকার হয়।

জরায়ু-মুখের কাঠিন্য বশতঃ প্রসব-কষ্ট হইলে, ডাং স্ক্যাম্জোমাই কহেন যে, উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা জরায়ু-মুখে উষ্ণ জলের স্রোত প্রবাহিত করিলে শীঘ্র জরায়ু-মুখ শিথিল ও প্রসারিত হয়। ডাং টাইলার্ স্মিথ্ উষ্ণ জলের এনিমা ব্যবস্থা করেন।

নাসাভ্যন্তর হইতে রক্তস্রাবে মোঃ অজীর্ শীতল জল প্রয়োগ, সর্ষপ-পলস্তা প্রভৃতি বিবিধ উপায়ে নিষ্ফল হইয়া অত্যুষ্ণ জলের পিচকারী ব্যবহার করায় অবিলম্বে সুফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বিবিধ বাহ্য প্রদাহে এবং ক্ষতাদিতে উষ্ণ জল প্রয়োগ দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। লিন্ট্ বা স্পঞ্জিয়োপিলাইন্ উষ্ণ জলে ভিজাইয়া প্রয়োগ করিবে। পচাক্ষতে উষ্ণ জলধারা (ইরিগেশন্) অপেক্ষা আশু প্রতিকারদায়ক উপায় প্রায় আর নাই।

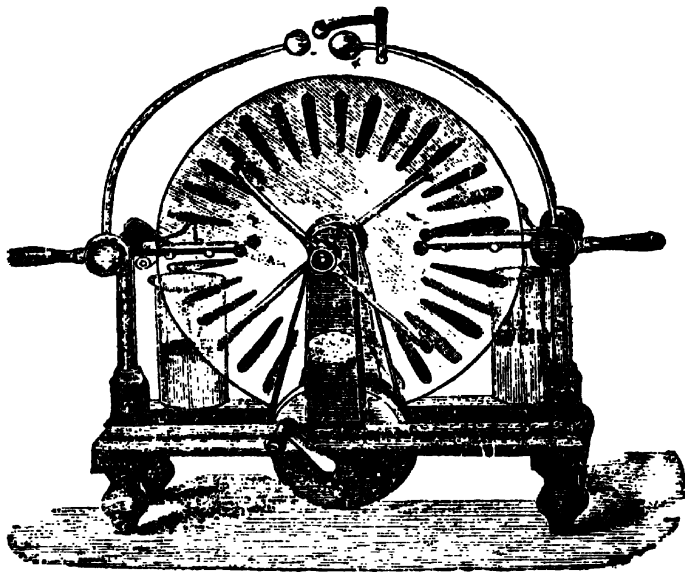
ইলেক্ট্রিসিটাস্ [Electricitas]; ইলেক্ট্রিসিটি [Electricity]; তড়িৎ।

এই নৈসর্গিক শক্তি চতুর্ব্বিধরূপে ঔষধার্থ প্রয়োজিত হইয়া থাকে;—১ ইলেক্ট্রিসিটি বায় ফ্রিক্শন্ অর্থাৎ ঘর্ষণোদ্ভূত তড়িৎ। ২, কেমিক্যাল্ ইলেক্ট্রিসিটি অর্থাৎ রাসায়নিক তড়িৎ। ৩, ম্যাগ্নেটিক্ ইলেক্ট্রিসিটি অর্থাৎ চুম্বকীয় তড়িৎ। ৪, কেমিকো-ম্যাগনেটিক্ ইলেক্ট্রিসিটি অর্থাৎ চুম্বকীয়-রাসায়নিক্-তড়িৎ। এস্থলে ইহাদের বিষয় সংক্ষেপে বর্ণন করা যাইতেছে।—

১। ঘর্ষণোদ্ভূত বা সংঘৃষ্ট তড়িৎ। ইহাকে ষ্ট্যাটিক্ বা ফ্রিক্শন্যাল্ ইলেক্ট্রিসিটি বলে। কাচদণ্ড বা কাচফলক সংঘর্ষণ দ্বারা এই তড়িৎ উৎপাদিত হয়। সংঘৃষ্ট তড়িৎ-উৎপাদক বিবিধ যন্ত্রের মধ্যে হোল্ট্জের যন্ত্র এবং উইমস্হার্ষ্টের যন্ত্র চিকিৎসা সম্বন্ধে সর্ব্বোৎকৃষ্ট। কিন্তু ইহারাও এত বৃহদায়তন যে, চিকিৎসালয় কিংবা চিকিৎসকের বাটী ভিন্ন অন্যত্র ব্যবহারোপযোগী নহে।

সংঘৃষ্ট-তড়িৎ-উৎপাদক-যন্ত্রের নির্ম্মাণ কৌশল বুঝাইবার জন্য উপরি উক্ত যন্ত্রদ্বয়ের মধ্যে

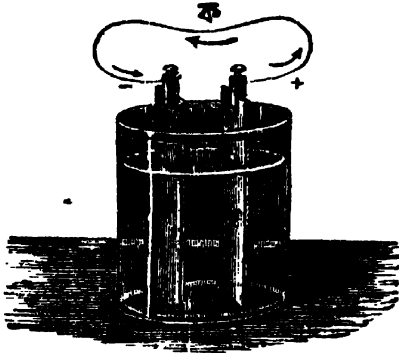
উইম্‌স্‌হার্ষ্টের যন্ত্র সংক্ষেপে বর্ণন করিয়া ক্ষান্ত হইব। নিম্নে ইহার চিত্র প্রদর্শিত হইল। এই যন্ত্রে দুইটি গোল থালার ন্যায় কাচ-ফলক আছে। উহারা এরূপে স্থাপিত যে, দণ্ড বা হাতল (হ্যাণ্ডল্‌) এবং নিম্নস্থ কপি-কল (পুলি) দ্বারা উভয় ফলক পরস্পর ভিন্ন দিকে ঘূর্ণিত হয়। উভয় কাচফলকের বহির্দ্দিকের গাত্রদেশে কতকগুলি পিত্তখণ্ড সংলগ্ন; ফলকদ্বয় যেমন বিঘুর্ণিত হয়, এই সকল পিত্তলখণ্ড আবর্ত্তনের স্থানে স্থানে ঠিক অপর দিকের পিত্তলখণ্ডের উপর কার্য্য করিয়া তড়িৎ উৎ-পাদন করে। পিত্তলখণ্ডে এই-রূপে সমুৎপাদিত তড়িৎ তারের শলাকা-নির্ম্মিত ঘর্ষণী বা ব্রাশ্‌

[চিত্র নং ৬৪]

উইম্‌স্‌হার্ষ্টের যন্ত্র।

দ্বারা সংগৃহীত হয়। আবার, ব্রাশ্‌ পরিচালক (কণ্ডাক্টার্‌) সংযুক্ত। অবশেষে তড়িৎ পরিচালক হইতে যন্ত্রের উপরিভাগস্থিত প্রান্তদ্বয় উপনীত হয়। এই অন্তভাগকে পোল্‌স্‌ বা মেরু বলে। যন্ত্র হইতে পুরুষ (পজিটিভ্‌) তড়িৎ ও প্রকৃতি (নেগেটিভ্‌) তড়িৎ এই উভয় বিধ তড়িৎ সংগৃহীত হয়। যদি যন্ত্রটি শুষ্ক ও পরিষ্কৃত থাকে, তাহা হইলে যন্ত্র স্বতঃই উত্তে-জিত হয়, এবং উহার দণ্ড ধরিয়া দুই তিন পাক ঘুরাইলে বিলক্ষণ অগ্নিস্ফুলিঙ্গ নির্গত হইয়া থাকে। কিন্তু যদি কোন কারণে এরূপে অগ্নিস্ফুলিঙ্গ নির্গত না হয়, তাহা হইলে যন্ত্রের স্তম্ভে রেশমের রুমাল দ্বারা ঘর্ষণ করিলে যন্ত্রটি যথোচিত উত্তেজনা প্রাপ্ত হয়, ও আশানুরূপ কার্য্য করিতে থাকে। তড়িৎপ্রবাহ প্রয়োগ করিতে হইলে তারনির্ম্মিত রজ্জুসংযুক্ত উপযুক্ত দণ্ড বা স্পঞ্জ্‌-ধারক নামক যন্ত্রবিশেষ সংযোগ করিয়া দুই হস্তে দুইটি ধরিতে হইবে। যন্ত্রস্থ তড়িৎ-বিক্ষেপক বা শক্তি-নিষ্কাশক যে পিণ্ডাকার গ্রন্থি সকল আছে, তাহাদের পরস্পরের ব্যবধানের ন্যূনাধিক করিলে প্রবাহের বল ন্যূনাধিক করা যায়।

২। রাসায়নিক তড়িৎ বা গ্যাল্‌ভানিজম্‌। সমুদয় রাসায়নিক ক্রিয়ার সঙ্গে সঙ্গে তড়িৎ-ক্রিয়া দৃষ্ট হয়। তড়িৎ উৎপাদনার্থ সচরাচর যে রাসায়নিক সংযোগ বা সংমিশ্র ব্যব-হৃত হয়, তাহাতে উপযুক্ত রূঢ় পদার্থমধ্যে রাসায়নিক ক্রিয়া সম্পাদিত হইয়া তড়িৎ উদ্ভূত হয়। তড়িৎ-উৎপাদক রাসায়নিক ক্রিয়া বিবিধ প্রকার; অর্থাৎ নানাপ্রকার; রাসায়নিক সংযোগে তড়িৎ উদ্ভূত হয়। ফলতঃ, এই তড়িৎপ্রবাহ উৎপন্ন করিবার জন্য তিনটি পদার্থের প্রয়োজন হয়, তন্মধ্যে দুইটি কঠিন পদার্থ; ইহার একটির উপর রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত হয়, ও অপরটি কেবল বাহক বা পরিচালক ধর্ম্মবিশিষ্ট; এবং তৃতীয়টি সাধারণতঃ জলীয়, ইহা দ্বারা রাসায়নিক ক্রিয়া উদ্রিক্ত হয়। একটি জনক-ফলক, সচরাচর দস্তা, একটি পরিচালক-ফলক, সচরাচর তাম্র বা অঙ্গার, এবং দস্তা-ফলকের রাসায়নিক ক্রিয়া সাধনার্থ একটি তরল বা অর্দ্ধ-তরল পদার্থ ব্যবহৃত হয়। এই তিনটি অর্থাৎ জনক, ধারক ও রাসায়নিক-ক্রিয়া উদ্দীপক পদার্থ একটি কাচ বা মৃণ্ময় পাত্রে স্থাপন করিলে সমস্তটিকে গ্যাল্‌ভ্যানিক্‌ সেল্‌ বা তড়িৎ কোষ বলে;

এবং এইরূপে অনেকগুলি কোষ যথানিয়মে সংযোগ করিয়া লইলে তাহাকে তড়িৎকোষাবলী (ব্যাটারি) বলে।

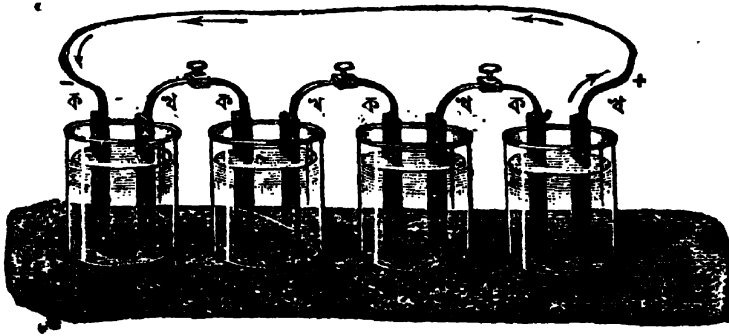
তড়িৎ কোষের রাসায়নিক-ক্রিয়া সাধক তরল পদার্থ একটি হইতে পারে; অথবা, দুই প্রকার তরল পদার্থের এরূপ সমাবেশ করা যায় যে, তাহাতে ভৌতিক ও রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত হইয়া তড়িৎ উৎপাদিত হয়। প্রথম প্রকারে উৎপাদিত তড়িৎপ্রবাহ অবিরাম নহে, দ্বিতীয় প্রকারোদ্ভূত তড়িৎ অবিরাম। নিম্নলিখিত চিত্রে দেখা যাইবে যে, কোষমধ্যে দুইটি ধাতুর ফলক আছে,—একটি দস্তা "ন" অপরটি তাম্র, "হ"। কাচ পাত্রে স্থিত জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকে ইহারা অংশতঃ নিমগ্ন এবং উপর দিয়া দুইটি ফলক ধাতব তার 'ক' দ্বারা সংযুক্ত। এই কোষমধ্যে নিম্নলিখিত রাসায়নিক ক্রিয়া সংসাধিত হইতেছে। সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ নির্ম্মিত হইয়া জল বিযুক্ত হইতেছে, এবং তাম্রফলকের গাত্রে হাইড্রোজেন্ বাষ্প বুদ্‌বুদ্‌রূপে প্রকাশ পাইতেছে। এখানে, দুই স্থানে, দুই ফলকে যে ক্রিয়া-ফল উদ্ভূত হইতেছে, তাহার শক্তির বিভিন্নতা দৃষ্ট হয়। প্রবলতর বা প্রধান শক্তি হইতে ক্ষীণতর বা অধম শক্তিতে তড়িৎ প্রবাহিত হয়। দস্তার গাত্র (যথায় রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত হইয়াছে) প্রবলতর শক্তিসম্পন্ন; সুতরাং ইহা হইতে তরল পদার্থ দিয়া তড়িৎপ্রবাহ ক্ষীণতর-শক্তি তাম্রফলকে প্রবাহিত হয়; একারণ দস্তাকে জনক-ফলক ও তাম্রকে চালক-ফলক বলা যায়। দেখা গেল যে দস্তা হইতে প্রবাহ তাম্রে আইসে; এক্ষণে দুই ফলকের উপরিভাগ তার দ্বারা সংযুক্ত করিলে তাম্রাগত প্রধান তড়িৎ-প্রবাহ সংলগ্ন তারে, ও তার হইতে দস্তায় উপনীত হয়; সুতরাং উপরিভাগে তাম্র প্রধান শক্তি ও দস্তা অধম শক্তি। উপরি-উক্ত প্রকার কোষে, যাহাতে একটি মাত্র তরল পদার্থ ব্যবহৃত হয়, তড়িৎ-প্রবাহ অবিরাম হইতে পারে না। রাসানিক ক্রিয়া সত্বরই চরম দশা প্রাপ্ত হয়; দস্তা গন্ধক-দ্রাবক সহ মিলিত হইয়া যায়, উদ্দীপক দ্রবের আর উদ্দীপনী শক্তি থাকে না, উহা সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের চূড়ান্ত-দ্রবে পরিণত হয়; এবং তাম্র-ফলকে হাইড্রোজেন্ বাষ্প সংগৃহীত হয়। অবিলম্বে সমুদয় রাসায়নিক ক্রিয়া স্থগিত হয়; এবং হাইড্রোজেন্ বাষ্প সংগ্রহ বশতঃ চালক ফলকে প্রবাহের গতিরোধ হয়। এতন্নিবন্ধন এই প্রকার একমাত্র দ্রব গ্যাল্‌ভানিক্ ব্যাটারির উপযোগী নহে। অপর, একটি মাত্র তড়িৎ-কোষে যে প্রবাহ উৎপন্ন হয়, তাহা অতি দুর্ব্বল, এ নিমিত্ত কতকগুলি কোষ একত্র করিয়া ব্যাটারি প্রস্তুত হয়। এই সকল কোষ একটী কাষ্ঠনির্ম্মিত বাক্সের মধ্যে রক্ষিত ও এরূপ কৌশলে সজ্জিত যে, যতগুলি তড়িৎ-কোষের শক্তির প্রয়োজন, ততগুলিই অতি সহজে একত্রে পরিচালক তারের সহিত সংযোজিত করা যায়।

[চিত্র নং ৬৫]

তড়িৎ কোষ।

ফলকের স্বভাবভেদে ও উদ্দীপক-দ্রবভেদে তড়িৎ-কোষ বিবিধ প্রকার। তন্মধ্যে ড্যানিয়ালের, গ্রোভ্‌সের. বুন্সেনের, স্মির, বাইক্রমেট্, ক্লোরাইড্ অব্ সিল্‌ভার্, সাল্‌ফেট্ অব্ মার্কারি, ও লিক্লান্‌শ্ তড়িৎ কোষ প্রধান। ইহাদের মধ্যে বাইক্রমেট্ অব্ মার্কারি ও লিক্লান্‌শ্ এ স্থলে বর্ণনীয়; কারণ, নানাপ্রকারে সুবিধা বিধায় ইদানীং ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

বাইক্রমেট্ ব্যাটারি। ইহার কোষগুলি কাচ বা এক প্রকার মাটি নির্ম্মিত, ইহার উদ্দীপক দ্রব জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক, ও আধার-ফলকে, ও হাইড্রোজেন্ বাষ্প-সংগ্রহ নিবারণার্থ এই দ্রবে ক্রমিক্ য়্যাসিড্ বা বাইক্রমেট্ অব্ পোটাস্ দ্রব মিশ্রিত করা হয়; অন্যথা তড়িৎপ্রবাহের

অবিরাম গতি থাকে না। ইহার জনক-ফলক দস্তা ও পারদের সংমিশ্র, এবং চালক-ফলক অঙ্গারনির্ম্মিত।

[চিত্র নং ৬৩]

তড়িৎকোষাবলী

সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ মার্কারি কোষ। জলমিশ্র পার্সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ মার্কারি ইহার উদ্দীপক দ্রব; কখন কখন ইহাতে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করা যায়।

লিক্লান্‌শের কোষে ক্লোরাইড্‌ অব য্যামোনিয়াম্‌ বা ক্লোরাইড্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ ব্যবহৃত হয়, এবং আধার-ফলকে বাষ্প-সংগ্রহ নিবারণার্থ অঙ্গারকে পারক্সাইড্‌ অব্‌ ম্যাঙ্গেনিজ্‌ দ্বারা পরিবেষ্টিত করা যায়।

একটি উত্তম অবিরাম-প্রবাহ ব্যাটারিতে ত্রিশ চল্লিশটি তড়িৎ-কোষ থাকা প্রয়োজন, এবং উহাতে এরূপ উপায় থাকা আবশ্যক যে, সহজে, ও প্রবাহভঙ্গ না করিয়া ক্রমশঃ প্রয়োজিত কোষের সংখ্যা আবশ্যকমত বৃদ্ধি করা যায় এবং ব্যাটারির মেরু সত্বর ও সহজে বদলাইয়া তড়িৎ-প্রবাহের গতি পরিবর্ত্তিত করা যায়। শল্‌-নির্ম্মিত লেক্লান্‌শের ব্যাটারি, থিসল্টনের সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ মার্কারি ব্যাটারি ইত্যাদি ব্যবহারের পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

তড়িৎ-প্রবাহ প্রবাহিত হইতে গেলে মণ্ডল পূর্ণ হওয়া আবশ্যক, অর্থাৎ ব্যাটারির এক মেরু হইতে অপর মেরুর কোন পরিচালক দ্বারা সাক্ষাৎ সংযোজন প্রয়োজনীয়। অপরিচালক পদার্থ (যথা,—রেশম বা গাটাপার্চা) দ্বারা আবৃত পরিচালক ধাতব তার বা রজ্জু ব্যাটারির প্রত্যেক মেরু-সংযুক্ত বন্ধন স্ক্রুর সহিত সংযোজিত থাকে; এবং সেই রজ্জুর মুক্ত অন্তসীমায় ইলেক্‌ট্রোড্‌স্‌ নামক প্রয়োগ-মেরু সংস্পৃষ্ট। প্রয়োগস্থান অনুসারে ইলেক্‌ট্রোড্‌স্‌ বিবিধ আকারের হইয়া থাকে। কোন ব্যক্তিকে তড়িৎ-প্রয়োগ করিতে হইলে তাহাকে পূর্ব্ববর্ণিত প্রবাহ মণ্ডলের অন্তর্গত করিতে হয়, অর্থাৎ তাহার অনাবৃত চর্ম্মের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ইলেক্‌ট্রোড্‌স্‌ প্রয়োগ করিতে হয়। উপত্বকের কাঠিন্য ও রূক্ষতা বশতঃ প্রবাহের কোন ব্যাঘাত না ঘটে এ উদ্দেশ্যে চর্ম্ম লবণমিশ্রিত জলে আর্দ্র করিয়া লওয়া উচিত। তড়িৎপ্রবাহ, ব্যাটারির ধারক মেরু হইতে তার দিয়া ব্যবধায়ক শরীর পরিভ্রমণ করতঃ অপর মেরুতে ও অবশেষে ব্যাটারিমধ্যে প্রত্যাবর্ত্তন করিয়া মণ্ডল পূর্ণ করে।

ইলেক্ট্রোডসের দণ্ডে (হ্যাণ্ড্‌ল্‌) এরূপ উপায় থাকা প্রয়োজন যে, প্রবাহ প্রয়োগ-কর্ত্তার ইচ্ছামত অবিরাম করা যাইতে পারে—আবশ্যকমত তড়িৎ-প্রবাহ বন্ধ করা যাইতে পারে। এই সকল দণ্ডে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ইলেক্ট্রোড্‌ সংযুক্ত করিয়া ব্যবহার করা যায়।

৪। ম্যাগ্নেটিক্‌ ইলেক্‌ট্রিসিটি বা চুম্বকীয় তড়িৎ। চুম্বক স্বভাবজাত বা কৃত্রিম হইতে পারে। স্বভাবজাত চুম্বক লৌহখনিতে পাওয়া যায়, ও ইহা চুম্বকধর্ম্মযুক্ত খনিজ লৌহ মাত্র। ষ্টিল্‌ বা ইস্পাতকে চুম্বকগুণবিশিষ্ট করিলে কৃত্রিম চুম্বক হয়। চুম্বক দ্বারা লৌহের বা ইস্পাতের খণ্ড বা চূর্ণ আকৃষ্ট হয়। সকল দিকে ঘুরিতে পারে এরূপ ভাবে ঝুলাইয়া রাখিলে চুম্বক নির্দ্দিষ্ট দিকে ও নির্দ্দিষ্ট অবস্থায় অবস্থিতি করে; এবং চুম্বক দ্বারা অপর চুম্বকের সুমেরু কুমেরু-প্রান্ত-ভেদে উহা আকৃষ্ট ও বিপ্রকৃষ্ট হয়। দণ্ডাকার চুম্বক চতুর্দ্দিকে ঘুরিতে পারে এরূপে

ঝুলাইয়া রাখিলে সতত উত্তর দক্ষিণ ভাবে অবস্থিতি করে ; এক প্রান্ত সুমেরু ও অপর প্রান্ত কুমেরু লক্ষ্য করে। এ কারণ চুম্বককে মেরু বা পোল্‌স্‌ বিশিষ্ট বলা যায়। চুম্বকের মেরুর সাধারণ নিয়ম এই যে, সমগুণবিশিষ্ট মেরু পরস্পরে প্রতিক্ষেপ করে, ও বিষম মেরু পরস্পরে আকর্ষণ করে। যদি একটি সূচ্যাকার চুম্বককে ঝুলাইয়া তাহার প্রান্ত-সন্নিকটে দণ্ডাকার চুম্বকের প্রান্ত আনয়ন করা যায়, তাহা হইলে উপর্যুক্ত নিয়মানুসারে মেরুভেদে প্রান্ত আকৃষ্ট বা বিপ্রকৃষ্ট হয়। চুম্বকের আকর্ষণ বা প্রক্ষেপ-শক্তি প্রকাশ পাইতে সংলগ্ন হইবার প্রয়োজন হয় না। লৌহখণ্ড প্রবল-চুম্বক-সংলগ্ন হইলে চুম্বক গুণবিশিষ্ট হয় ; কিন্তু এই গুণ ক্ষণস্থায়ী, সত্বরই ইহার গৃহীত চুম্বকধর্ম্ম নষ্ট হইয়া যায়। ইস্পাতকে চুম্বকগুণবিশিষ্ট করিলে উহার ঐ গুণ স্থায়ী হয়। প্রবল আঘাত, উত্তাপ ও ঘন ঘন উদ্‌ঘর্ষণ বশতঃ চুম্বকের ধর্ম্ম নষ্ট হইয়া যায়। সরল দণ্ডাকার, সূচ্যাকার ও অশ্বখুরাকার, এই ত্রিবিধ কৃত্রিম চুম্বকের মধ্যে দণ্ডাকার ও অশ্বখুরাকার চুম্বক চিকিৎসার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।

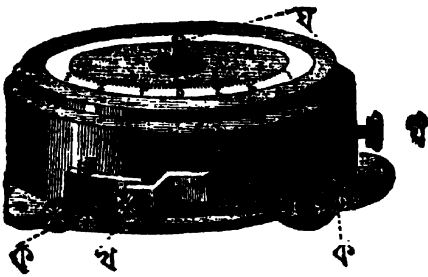
৪। চুম্বকীয়-রাসায়নিক তড়িৎ বা ফেরাডিজম্‌। তড়িৎকোষের বা তড়িৎকোষাবলীর (ব্যাটারি) উভয়-ফলক-সংযুক্ত তার দিয়া যখন রাসায়নিক তড়িৎ প্রবাহিত হয়, তখন উহার কতকগুলি নূতন ধর্ম্ম পরিলক্ষিত হয়,—উহা সূচ্যাকার চুম্বকের উপর, অর্থাৎ চুম্বক-শক্তিসম্পন্ন সূচীর (ম্যাগ্‌নেটিক্‌ নীড্‌ল) উপর ক্রিয়া দর্শায়, ও উহাতে চুম্বকের অন্যান্য বিবিধ গুণ দৃষ্ট হয়। যদি সংযোগ-তারকে কুণ্ডলাকারে (কয়েল্‌) জড়াইয়া কোন অপরিচালক পদার্থের আবরণে আবৃত করা যায়, তাহা হইলে উহা পূর্ব্বোক্ত প্রকার চুম্বকের উপর যেরূপ কার্য্য করে, নিকটবর্ত্তী অপর একটি কুণ্ডলীকৃত তারের উপর সেইরূপ ক্রিয়া দর্শায়। প্রথম কুণ্ডলকে আদ্য বা উদ্দীপক কুণ্ডল, এবং দ্বিতীয়কে উদ্দীপিত কুণ্ডল বলে। যদি দ্বিতীয় কুণ্ডলকে তড়িৎ-মান (গ্যাল্‌ভ্যানোমিটার্‌) নামক যন্ত্রে সংযুক্ত করা যায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে, প্রথমোক্ত বা উদ্দীপক কুণ্ডল দিয়া তড়িৎ প্রবাহিত হইলেই দ্বিতীয় কুণ্ডলসংলগ্ন তড়িৎমান যন্ত্রের সূচী বিচলিত হয় ; কিন্তু যদি প্রবাহ অবিরাম ও সমভাবে প্রবাহিত হয়, তাহা হইলে সূচী অবিলম্বে অচল হইয়া আইসে। যদি প্রবাহ ভগ্ন বা ব্যাঘাত প্রাপ্ত হয়, তবে সূচী বিচলিত হয়, কিন্তু এবারে বিপরীত দিকে চালিত হয়। ইহাতে উপলব্ধি হয় যে, উৎপাদিত তড়িৎপ্রবাহ, অর্থাৎ যে প্রবাহ দ্বিতীয় কুণ্ডলে উৎপাদিত হয়, তাহা কেবল আদ্য প্রবাহের আরম্ভে (ওপ্‌নিঙ্গ্‌) ও বন্ধে (ক্লোজিঙ্গ্‌) সংঘটিত হয়। প্রবাহ-মণ্ডলের (সার্‌ক্যুট্‌) "মেকিঙ্গ্‌" এ বা "ক্লোজিঙ্গ্‌" এ বিপরীত দিকে, এবং (প্রবাহ-মণ্ডলের) "ব্রেকিঙ্গ" এ বা "ওপ্‌নিঙ্গ্‌" এ এক দিকে তড়িৎপ্রবাহ সমুৎপন্ন হয়। সুতরাং এই দ্বৈত বা উদ্দীপিত ফেরাডিক্‌ প্রবাহ ক্ষণস্থায়ী। এই সকল কারণে ফেরাডিক্‌ ব্যাটারি প্রস্তুত করিতে এরূপ উপায় বা কৌশল প্রয়োজন যে, আদ্য তড়িৎ-চক্রের প্রবাহের প্রতিরোধ বা বিচ্ছেদ করা যায়।

সচরাচর আদ্য কুণ্ডলের তড়িৎ-কোষের নিমিত্ত দস্তা ও অঙ্গার-ফলক এবং উদ্দীপক্‌ বাইক্রমেট্‌ দ্রব ব্যবহৃত হয়। নিম্নলিখিত প্রকারে বাইক্রমেট্‌ দ্রব প্রস্তুত হয় ;—

মৃৎপাত্রে ১ আউন্স্‌ বাইক্রমেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌, ১৮আউন্স্‌ উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে ; শীতল হইলে ২ আউন্স্‌ গন্ধক-দ্রাবক এবং ২ ড্রাম্‌ যবক্ষার দ্রাবক সংযোগ করিবে। এই মিশ্র শীতল হইলে ব্যবহার্য্য। আদ্য বা উদ্দীপক কুণ্ডল যে ধাতব তারে প্রস্তুত হয়, তাহা দ্বিতীয় কুণ্ডলের তার অপেক্ষা স্থুল ও ছোট। আদ্য তার-মণ্ডলের মধ্যস্থল বা আভ্যন্তরে এক গুচ্ছ কোমল লৌহ-তার স্থাপিত, প্রত্যেক তার তড়িৎ-অপরিচালক পদার্থ দ্বারা পার্শ্ববর্ত্তী তার হইতে বিমুক্ত এবং তড়িৎ-প্রবাহ পরিচালিত হইলে প্রত্যেক তার চুম্বক-গুণ-সম্পন্ন হয়। ফেরাডিক্‌ ব্যাটারি এরূপ কৌশলযুক্ত যে, এই উৎপাদিত চুম্বক, শক্তি-প্রভাবে ভাইব্রেটর্‌ বা স্পন্দক নামক যন্ত্রের দণ্ড তড়িৎ-প্রবাহের বন্ধে ও পুনরারম্ভে আকৃষ্ট হইয়া থাকে।

দ্বিতীয় কুণ্ডল সূক্ষ্ম ও দীর্ঘ তার নির্ম্মিত। তার যত সূক্ষ্ম ও দীর্ঘ হইবে, তড়িৎপ্রবাহ তত প্রবল হইবে।

ইলেক্ট্রো ম্যাগ্নেটিজ্‌ম। রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা উদ্দীপিত তড়িৎ-প্রবাহ সংযুক্ত ফেরাডিক্‌ ব্যাটারিকে ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্নেটিজ্‌ম্‌ বলে। রাসায়নিক ক্রিয়ার পরিবর্ত্তে যদি স্থায়ি চুম্বকের ক্রিয়া দ্বারা তড়িৎ-শক্তি উদ্দীপিত হয়, তাহাকে ম্যাগ্‌নেটো-ইলেক্‌ট্রিসিটি বলে। যদি তড়িৎ-কোষের পরিবর্ত্তে একটি প্রবল স্থায়ী চুম্বক ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে দেখা যায় যে, তড়িৎ-অপরিচালিত পদার্থ-বেষ্টিত-তারের কুণ্ডলের সন্নিকটে চুম্বক আনিলে, বা কুণ্ডল হইতে তাহাকে সরাইয়া লইলে, মণ্ডলে তড়িৎ-প্রবাহ সমুৎপন্ন হয়; নিকটে আনিলে এক দিকে, ও সরাইয়া লইলে বিপরীত দিকে তড়িৎ-প্রবাহিত হয়। ফলতঃ রাসায়নিক তড়িৎপ্রবাহের ন্যায় ইহা দ্বারা ক্রিয়া প্রকাশ পায়। সচরাচর যে ম্যাগনেটো-ইলেক্‌ট্রিক্‌ যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহাতে একটি স্থায়ী চুম্বক আছে। তড়িৎ-অপরিচালক-পদার্থ দ্বারা বিযুক্ত যে তারের মণ্ডল আছে তাহ এরূপ কৌশলে স্থাপিত যে, তাহাকে চুম্বকের মেরুদ্বয়ের সন্নিকটে নিয়মিতরূপে ঘূর্ণিত করা যায়, এবং তাহাতে এ প্রকার উপায় উদ্ভাবিত যে, ইচ্ছানুসারে প্রবাহের উৎপাদন ও ভঙ্গ করা যায়।

ঔষধ-দ্রব্য সম্বন্ধে যেরূপ মাত্রা নিরূপণ প্রয়োজন, তড়িৎ প্রয়োগ সম্বন্ধেও সেইরূপ প্রবাহের বল ও প্রয়োগকালের ক্ষণ নির্দ্দেশ আবশ্যক। ঘড়ি দেখিয়া ক্ষণ নির্ণয় করা যায়, এবং তড়িতের বল নির্ণয় করিতে গাল্‌ভানোমিটার্‌ বা তড়িৎমান যন্ত্র ব্যবহার করা যায়। এই যন্ত্রের মধ্যস্থলে একটি সূচ্যাকার চুম্বক এরূপে সংস্থাপিত যে, উহা সহজে ঘুরিতে পারে; উহা সূক্ষ্ম তারের মণ্ডল দ্বারা পরিবেষ্টিত; ব্যাটারির সহিত এই যন্ত্র সংযোগ করিলে ব্যাটারি হইতে যে তড়িৎ প্রবাহিত হয়, তাহা এই যন্ত্রস্থ তারের মণ্ডল দিয়া গমন করে, এবং সেই সময়ে মধ্যস্থিত চুম্বক বিচলিত হয়। চুম্বক-সূচী একটি চিহ্নিত 'ডায়েল্‌' এর উপর ঘুরে; এবং তড়িৎপ্রবাহ যত প্রবল হয়, মধ্যস্থল হইতে সূচী তত অধিক বিচলিত হয়; "ডায়েল্‌" এর চিহ্ন দেখিয়া সুতরাং প্রবাহের বল নিরূপণ করা যায়। "ডায়েল্‌" ১, ২, ৩, ৪, ইত্যাদি মিলিয়ম্‌-পিয়ারে চিহ্নিত। "ফুট্‌ পাউণ্ড্‌" দ্বারা যেমন ভৌতিক বলের পরিমাণ করা যায়, অর্থাৎ এক পাউণ্ড্‌কে এক ফুট প্রক্ষেপ করিতে যে বল প্রয়োজন হয়, তাহা যেরূপ অন্য বল নিরূপণার্থ একক সংখ্যা বলিয়া নির্ব্বাচিত হয়, তড়িতের বল নিরূপণার্থ সেইরূপ মিলিয়ম্‌পিয়ার্‌কে একক গণনা করা যায়।

[চিত্র নং ৩৭]

তড়িৎমান যন্ত্র।

ক্রিয়াদি। প্রয়োজিত তড়িতের প্রকারভেদে ও প্রয়োগরূপ বা প্রয়োগ প্রণালীভেদে ইহার ক্রিয়ার বিভিন্নতা দৃষ্ট হয়। সচরাচর তিনটি উদ্দেশ্যে তড়িৎ প্রয়োজিত হয়;—(১) পেশীয় ক্রিয়ার উত্তেজনা; (২) স্নায়বীয় ক্রিয়ার উত্তেজনা; (৩) শরীরমধ্যে রাসায়নিক পরিবর্ত্তন বৃদ্ধি করণ।

১। কোন পেশীর উপর তড়িৎ-মেরুদ্বয় স্থাপন করিয়া তড়িৎ প্রবাহিত করিলে পেশী উত্তেজিত হয়। তড়িৎ-প্রবাহের আরম্ভে (মেকিঙ্গ্‌), বা ভঙ্গে (ব্রেকিঙ্গ্‌), অথবা উভয় স্থলেই পেশীর ক্ষণিক সঙ্কোচ উপস্থিত হয়। ফেরাডিক্‌ কুণ্ডল দ্বারা পেশী উদ্রিক্ত হইলে পেশীয় সঙ্কোচ অবিরাম হয়, এ কারণ ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় পেশী আক্ষিপ্ত হইয়া থাকে। এ স্থলে একটি পেশীয় সঙ্কোচের

পরবর্ত্তী সঙ্কোচ এত শীঘ্র উৎপন্ন হয় যে, অগ্রগামী সঙ্কোচের অবসান হইবার সময় থাকে না। আর এক প্রকারে রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োগ করা যাইতে পারে; ইহাকে পরম্পরিতরূপে প্রয়োগ বলা যায়। ব্যাটারির এক মেরু শরীরের যে কোন স্থানে সংলগ্ন করিবে (যথা,গ্রীবা-পশ্চাৎ, পাকাশয় প্রদেশ ইত্যাদি) এবং অপর মেরু প্রয়োগাভিলষিত পেশীর মোটর্ পয়িণ্ট্ নামক সঞ্চলন-বিধায়ক স্থানবিশেষে স্পর্শ করাইবে। যে স্থান দিয়া স্নায়ুকেন্দ্র হইতে স্নায়ুসূত্র পেশীমধ্যে প্রবেশ করে, সেই স্থানকে মোটর্ পয়িণ্ট্ বলে। প্রত্যেক পেশীর ভিন্ন ভিন্ন মোটর্ পয়িণ্ট্ আছে; বাহুল্য বিবেচনায় এ স্থলে তাহাদের বিশেষ বর্ণন করা গেল না।

২। একটি মেরু শরীরের যে কোন অংশে এবং অপর মেরু (নেগেটিভ্ মেরু অপেক্ষাকৃত শ্রেয়ঃ) কোন বহিস্থিত স্নায়ুর উপর প্রয়োগ করিলে তড়িৎ দ্বারা স্নায়ু-ক্রিয়া উত্তেজিত হইয়া পরম্পরিত সম্বন্ধে পেশী সকল উদ্রিক্ত হইয়া থাকে। যে সকল পেশী সেই স্নায়ু প্রাপ্ত হয় ও তদ্দ্বারা পরিপোষিত হয়, তাহারা তড়িৎ-প্রবাহের আরম্ভের বা ভঙ্গের সময় সঙ্কুচিত হয়; যদি ফেরাাডিক্ প্রবাহ প্রদত্ত হয় তাহা হইলে পেশী সকলের অবিরাম সঙ্কোচ উপস্থিত হয়। অপিচ, যদি এক মেরু কোন বিশেষ চৈতন্যের (অর্থাৎ কোন ইন্দ্রিয়ের) স্নায়ু সন্নিধানে সংলগ্ন করিয়া, সাবধানে ক্ষীণ তড়িৎ-প্রবাহ প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে সেই স্নায়ুর স্বভাব-জাত ক্রিয়া উত্তেজিত হইবে। জিহ্বার স্নায়ুতে তড়িৎ প্রযুক্ত হইলে তড়িদ্ভেদে লবণ বা অম্ল আস্বাদ পাওয়া যায়; চক্ষুর স্নায়ুতে লাগাইলে আলোকের অনুভূতি হয়; ইত্যাদি।

৩। তড়িৎপ্রবাহের দ্বারা শরীরে নিম্নলিখিত রাসায়নিক ফলোৎপাদন হয়;—শরীরমধ্যস্থ রস (রাসায়নিক তরল পদার্থ) বিযুক্ত ও বিচ্ছিন্ন হয় এবং বিভিন্ন মেরুর আকর্ষণী-শক্তি-প্রভাবে টিস্থ (বিধানোপাদান) মধ্য দিয়া রস নীত হয়, এবং লসিকা (লিম্ফ্) ও রক্তপ্রণালী দ্বারা রসশোষণ (অন্তর্ব্বাহ বহির্ব্বাহ নিয়মে) প্রক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। যদি ক্ষুদ্র ধাতব ফলক চর্ম্মোপরি স্থাপন করিয়া তড়িৎপ্রবাহ প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে নিম্নস্থ চর্ম্ম রক্তাবেগগ্রস্ত হয়, ফোস্কা উৎপাদিত হয়; এবং পজিটিভ্ মেরুতে যে রসোৎপত্তি হয়, তাহা অম্ল, ও নেগেটিভ্ মেরুতে যাহা, তাহা ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয়। কোন স্থান কয়েক ঘণ্টা পূর্ব্বে মচ্কাইয়া গেলে তাহার চতুষ্পার্শ্বে যে নূতন রসোৎসৃজন হয়, তড়িৎ-প্রয়োগে সেই রস সত্বর শোষিত হইয়া যায়; এতদ্দ্বারা তড়িতের অন্তর্ব্বাহ-বহির্ব্বাহ ক্রিয়া পরিবর্দ্ধন-শক্তি সুন্দররূপে প্রমাণিত হয়। পূর্ব্বোক্ত তিনটি ক্রিয়াই প্রত্যেক প্রকার তড়িৎপ্রবাহে দৃষ্ট হয়, কিন্তু গ্যাল্ভ্যানিজ্ম্ দ্বারা শরীরের রাসায়নিক পরিবর্ত্তন সর্ব্বাপেক্ষা অধিক প্রত্যক্ষ হয়, এবং ফেরাাডিজ্ম্ দ্বারা পেশীর ও স্নায়ুর উত্তেজনা অধিক হয়।

শরীরের পুষ্টির উপর তড়িতের ক্রিয়া লক্ষিত হয়, এবং এই ক্রিয়া গাল্ভানিজ্ম্ দ্বারা বিশেষরূপে স্পষ্টীভূত হয়; তড়িৎ-প্রবাহ রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা, এবং অংশতঃ, ও স্থলবিশেষে কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গস্থ (কর্ণিউয়া) পুষ্টিসাধক স্নায়ুকেন্দ্রের উপর কার্য্য করিয়া, শরীরের পুষ্টির উপর ক্রিয়া দর্শায়।

যে প্রকারেই প্রয়োজিত হউক, ইহার প্রধান ক্রিয়া উত্তেজক। এই উত্তেজনা শরীরের সর্ব্বত্র এককালে প্রকাশ পায় না; কিন্তু যে কোন শারীর-যন্ত্রে বা শারীর-বিধানে প্রয়োগ করা যায়, সেই বিধান বা সেই যন্ত্রকে উত্তেজিত করে। অপর শারীর-ক্রিয়ার মধ্যে স্পর্শানুভব ও পেশী সঞ্চালন-ক্রিয়ার উপর ইহার ফল বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

তড়িৎশক্তি এক উপায় দ্বারা ব্যাপ্ত উত্তেজকের কার্য্য সম্পাদন করিতে পারে; কোন স্নায়ুমূলে এককালে অধিক পরিমাণে ইহা প্রয়োগ করিলে ঐ উত্তেজনা স্নায়ু দ্বারা ব্যাপ্ত হইয়া শরীরের সর্ব্বত্র কার্য্য করিতে পারে। অপর, তড়িৎশক্তি অধিক পরিমাণে অথবা দীর্ঘকাল কোন স্থানে প্রয়োগ করিলে ঐ স্থানিক জীবনী-শক্তি উত্তেজনার আধিক্য প্রযুক্ত অভিভূত হইয়া অবসন্নাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

অত্যন্ত অধিক পরিমাণে এক স্থানে প্রয়োগ করিলে ইহা দাহক-শক্তি প্রকাশ করে।

মেট্যুসি কহেন যে, স্নায়ুমণ্ডল অপেক্ষা স্নায়ুর উপর তড়িত্তের ক্রিয়া অধিক এবং এতদপেক্ষা পেশী সকলের উপর ইহার ক্রিয়া চতুর্গুণ।

চৈতন্যবিধায়ক স্নায়ুর উপর তড়িতের ক্রিয়া উত্তেজক। প্রত্যেক স্নায়ুর ক্রিয়া বিশেষরূপে উত্তেজিত হয়। গ্যাষ্টেটরি বা স্বাদেন্দ্রিয়ের স্নায়ুতে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে জিহ্বায় কোন বিশেষ আস্বাদ, ঘ্রাণেন্দ্রিয়ে বিশেষ গন্ধ ইত্যাদি অনুভূত হয়।

সঞ্চালক স্নায়ুতে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে, সেই স্নায়ু যে সকল পেশীর সঞ্চলন বিধান করে, তাহারা কুঞ্চিত হয়। মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে বা স্নায়ুমূল হইতে স্নায়ুর ছেদ, পেশী ও স্নায়ুর যে স্থান উত্তেজিত করা যায়, স্নায়ুর তন্মধ্যস্থ কোন স্থানে বন্ধন করিলে বা অনবরত এক স্নায়ু উত্তেজিত করিলে তড়িৎক্রিয়া একেবারে নষ্ট হয়।

তড়িৎ দ্বারা পেশী সকল উত্তেজিত হয়। তড়িৎ শ্রাবণযন্ত্রের উপর কোন ক্রিয়াই প্রকাশ করে না, কিন্তু কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, স্নায়ুমণ্ডল উত্তেজিত হওয়ায় শ্রাবণযন্ত্রও উত্তেজিত হয়।

কাডিয়্যাক্ স্নায়ু তড়িৎ দ্বারা উত্তেজিত করিলে হৃৎপিণ্ড সঙ্কুচিত হয়; কিন্তু রক্তসঞ্চালক নাড়ী সকলের কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না।

এ ভিন্ন তড়িতের রাসায়নিক শক্তিও চিকিৎসার্থ প্রয়োজিত হইতে পারে।

উপর্য্যুক্ত ক্রিয়া সকলের প্রভাবে তড়িৎ দ্বারা নিম্নলিখিত কয়েকটি উদ্দেশ্য সম্পাদিত হইতে পারে;—

১। কোন শারীর-ক্রিয়া বা যন্ত্র নিস্তেজ হইলে তড়িৎ দ্বারা তাহা সমুত্তেজিত হইতে পারে।

২। স্পর্শানুভব-শক্তি বা পেশী-সঞ্চালন-শক্তির হ্রাস বা লোপ হইলে, অথবা চক্ষুকর্ণাদি জ্ঞানেন্দ্রিয়ের ক্ষীণতা হইলে তড়িৎ দ্বারা উদ্দীপ্ত করা যাইতে পারে।

৩। শ্বাসরোধ, মূর্চ্ছা, মাদক দ্রব্যাদি সেবন বশতঃ জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইলে, তাহা উত্তেজিত করিবার নিমিত্ত তড়িৎ-শক্তি ব্যবহার করা যায়।

৪। স্নায়ুশূল ও ধনুষ্টঙ্কারাদি রোগজনিত বিশৃঙ্খল ও অপ্রকৃত স্পর্শানুভব ও পেশী-সঙ্কোচন তড়িৎ শক্তি দ্বারা শাম্য করা যাইতে পারে।

৪। চর্ম্মোপরি ইহার দাহন-ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া আভ্যন্তরিক প্রদাহাদিতে প্রত্যুগ্রতা সাধন করা যাইতে পারে।

৬। তড়িৎ কর্ত্তৃক শরীরে স্বাভাবিক-বিনাশ-ক্রিয়া-সমুত্তেজন দ্বারা পরম্পরা সম্বন্ধে পোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করিলে, অসঙ্গত পোষণের ফল অর্ব্বুদাদি শোষিত হইতে পারে।

৭। তড়িতের রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা ধমন্যর্ব্বুদমধ্যস্থ রক্ত সংযত, মূত্রাশয়মধ্যস্থ অশ্মরী দ্রব এবং শরীরে প্রবিষ্ট ধাতব বিষ নির্গত করা যাইতে পারে।

পূর্ব্বোক্ত বিবিধ প্রকারের তড়িৎ-প্রবাহ বিবিধ প্রণালীতে প্রয়োগ করা যায়, এ স্থলে সেই সকল প্রণালী ও তাহাদের প্রয়োগাদির বিষয় সংক্ষেপে বর্ণন করা যাইতেছে;—

ঘর্ষণোদ্ভূত তড়িৎ। ইহা ত্রিবিধরূপে প্রয়োজিত হয়।—(ক) তড়িৎনিয়োগ বা তড়িত-স্নান; (খ) স্ফুলিঙ্গ দ্বারা প্রয়োগ; (গ) লেডেন্-জার্ দ্বারা প্রয়োগ।

(ক) তড়িৎ-স্নান। রোগীকে ভূমি হইতে ৬ হইতে ১২ ইঞ্চ্ উচ্চ তড়িৎ-অপরিচালক কাচপদ-বিশিষ্ট চৌকীর উপর দণ্ডায়মান করাইবে বা বসাইবে। পরে রোগীকে যন্ত্রের পজিটিভ্ অথবা নেগেটিভ্ পরিচালক-সংলগ্ন শৃঙ্খল ধরাইবে, অপর-পরিচালক-সংযুক্ত শৃঙ্খল ভূমিসংলগ্ন করিবে। এক্ষণে যন্ত্র চালিত করিলে রোগী যে মেরু (ধারক বা জনক) সংলগ্ন শৃঙ্খল ধরিয়া থাকিবে, সেই প্রকারের দ্বারা স্নাত বা পরিপূর্ণ হইবে।

(খ) স্ফুলিঙ্গ দ্বারা তড়িৎ-প্রয়োগ। পূর্ব্বোক্ত প্রকারে রোগীকে তড়িৎ দ্বারা স্নান করাইবে। অনন্তর ভূমিসংস্পর্শে দাঁড়াইয়া যদি রোগীর শরীরের কোন স্থানের সন্নিকটে হস্ত আনয়ন করা যায়, অথবা, যদি তড়িৎ-অপরিচালক কাচ-হাতল বিশিষ্ট ভূমিসংলগ্ন শৃঙ্খলযুক্ত ধাতব পরিচালক গাত্র-সন্নিধানে ধরা যায়, তাহা হইলে রোগীর শরীরস্থ তড়িৎ, ভিন্নস্বভাব তড়িৎসংমিশ্রণে স্ফুলিঙ্গ উৎপাদন করে। গাত্রের যে স্থানে স্ফুলিঙ্গ উৎপাদিত হয়, সে স্থানে তীব্র বিদ্ধনবৎ বেদনা অনুভূত হয়, পরে সেই স্থান আরক্তিম হয় ও তথায় দাগ হয়।

(গ) লেডেন্-জার্ দ্বারা তড়িৎ প্রয়োগ। লেডেন্-জার্ নামক বোতল মধ্যে সংগৃহীত ও ঘনীভূত তড়িৎ শরীরের যথাস্থানে প্রয়োজিত হয়।

পূর্ব্বোক্ত বিবিধ প্রকারে, শরীরের যে কোন স্থানে, বহুবিধ পীড়ায় তড়িৎ বিশেষ ফলপ্রদরূপে প্রয়োজিত হয়। স্নায়ু-বিকার স্নায়ু-দৌর্ব্বল্য, বহুকালস্থায়ী স্নায়ু-শূল, পুরাতন বাত ও বিবিধ স্নায়বীয় ক্রিয়া বিকারে পৃষ্ঠবংশে বা রোগস্থানে পজিটিভ্ মেরু দ্বারা ঘর্ষণোৎপাদিত তড়িৎ স্নান বা স্ফুলিঙ্গ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। কোরিয়া রোগে অন্যান্য প্রকার তড়িৎ প্রয়োগ অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ। পুরাতন থাইসিস্ রোগের প্রথমাবস্থায়, বিশেষতঃ রোগ টিউবার্কল্ বিহীন হইলে, রোগীর বক্ষে ও পৃষ্ঠে এই স্ফুলিঙ্গ প্রয়োগ করিলে সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে; ইহা দ্বারা শরীরের পুষ্টি ও বল বৃদ্ধি হয়।

১। রাসায়নিক তড়িৎ। গ্যাল্ভানিক্ ইলেক্ট্রিসিটি তিন প্রকারে ব্যবহৃত হয়;—(ক) রুগ্নাংশে স্থানিক প্রয়োগ; (খ) স্নায়ুমূল বা স্নায়ুকেন্দ্র দ্বারা প্রয়োগ [সেণ্ট্রাল্ বা কৈন্দ্রিক গ্যাল্ভানিজম্]; (গ) গ্রীবাদেশীয় সমবেদক (সার্ভাইক্যাল্ সিম্প্যাথেটিক্) স্নায়ু দ্বারা প্রয়োগ।

(ক) রাসায়নিক তড়িতের স্থানিক প্রয়োগ। নিম্নলিখিত স্থলে রাসায়নিক তড়িতের স্থানিক প্রয়োগ হয়;—(১) পক্ষাঘাত রোগে অবসন্নাঙ্গে সাক্ষাৎরূপে পেশীতে, অথবা, পরম্পরিতরূপে যে স্নায়ু দ্বারা সেই সকল পেশী পরিপোষিত হয়, সেই স্নায়ুতে তড়িৎ প্রয়োগ; (২) পেশী-বাতগ্রস্ত স্থানে যথা,—লাম্বেগো, টর্টিকোলিস্; (৩) স্নায়ু শূল-গ্রস্ত স্নায়ুতে, যথা,—সায়েটিকা, সুপ্রাঅবির্ট্যাল্ (চক্ষু-ঊর্দ্ধ) স্নায়ু-শূল ইত্যাদি; (৪) ক্রিয়া-বিকার-গ্রস্ত বিবিধ যন্ত্রে, যথা,—জরায়ু, মূত্রাশয়, সরলান্ত্র, গলনলী, নাসিকা, কর্ণ, যকৃৎ ইত্যাদি।

চারি প্রণালীতে রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োজিত হয়। যথা —

১। শরীরের যে স্থলে বা যে অংশে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইবে, ফলক-মেরুদ্বয় এরূপে স্থাপন করিবে যে, সেই অংশ মাত্র সাক্ষাৎসম্বন্ধে তড়িৎপ্রবাহের অন্তর্গত হয় ও প্রবাহ যথাক্ষণ অবিরামগতি প্রবাহিত হয়; ইহাকে ষ্টেবাইল্ স্থির বা স্থায়ী (গ্যালভানিজেশন্) তড়িৎ প্রয়োগ বলে। এই প্রকারে প্রয়োজিত তড়িৎ অবসাদক, রক্তসংস্কারক ও পরিবর্ত্তক। ইহার উত্তেজনকর ক্রিয়া নিম্নলিখিত প্রকারে তড়িৎ-প্রয়োগের ক্রিয়া অপেক্ষা স্বল্প।

২। এই প্রকারে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে এক-মেরু-সংযুক্ত প্যাড্ নামক স্পঞ্জ্ বা চর্ম্মাবৃত ধাতব ফলক গ্রীবা-পশ্চাৎ পাকাশয় প্রদেশ প্রভৃতি অন্য স্থানে এবং অপর প্যাড্ অভিলষিত স্থানে স্থাপন করিয়া আস্তে আস্তে উর্দ্ধে নিম্নে সরাইয়া প্রয়োগ করিবে; ইহাকে লেবাইল্ গ্যাল্-ভানিজেশন্ বলে। ইহা প্রথমোক্ত প্রকার প্রয়োগরূপ অপেক্ষা অধিকতর উত্তেজক; কারণ, যদিও শরীরে প্রবাহের গতি অবিরাম, তথাপি ভিন্ন ভিন্ন স্থান ক্রমান্বয়ে তড়িতের ক্রিয়াগত হয়, এতন্নিবন্ধন প্রবাহ প্রকৃত পক্ষে সবিরাম হইয়া থাকে।

৩। সবিরাম তড়িৎ। এই প্রকারে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে তড়িৎপ্রবাহ ভঙ্গ করিতে হয়। প্রবাহ দুই প্রকারে ভঙ্গ করা যায়;—'ডিস্ক্" উঠাইয়া লইয়া পুনঃপ্রয়োগ,

অথবা, প্রবাহ ভঙ্গ করা যায় এরূপ কৌশল-যুক্ত ব্যাটারির প্রবাহভঙ্গকারী "বাট্‌ন্‌" চাপিয়া প্রবাহ বিচ্ছিন্ন করণ। তড়িৎ প্রবাহের পূর্ণ উত্তেজনা প্রকাশ করণ অভিপ্রেত হইলে, এবং প্রধানতঃ রোগনির্ণয়ার্থ, সবিচ্ছেদ তড়িৎপ্রবাহ ব্যবহৃত হয়। কি প্রকারে এই তড়িৎপ্রবাহ দ্বারা রোগনির্ণয়ে সহায়তা হয়, তাহা পরে বর্ণিত হইবে। পক্ষাঘাত রোগে পেশীয় সঙ্কোচ উদ্রিক্ত করিবার নিমিত্ত সবিরাম তড়িৎ ব্যবহার করা যায়। মস্তক, গ্রীবাদেশে প্রভৃতি স্থানে সাবধানে প্রয়োজ্য; কারণ; এ সকল স্থানে প্রয়োগ করিলে বিবমিষা, শিরোঘূর্ণন, মূর্চ্ছা আদি উপস্থিত হইবার সম্ভাবনা।

৪। পরিবর্ত্তিত প্রবাহ। ব্যাটারি এরূপ উপায় ও কৌশলসম্পন্ন যে ইচ্ছাক্রমে তৎসাহায্যে ভিন্ন ভিন্ন মেরুর স্বভাব পরিবর্ত্তিত করা যায়; অর্থাৎ প্রয়োজনমতে অবিলম্বে পজিটিভ্‌ সীমায় নেগেটিভ্‌ ও নেগেটিভ্‌ স্থানে পজিটীভ্‌ মেরু করা যায়। তড়িতের এই প্রয়োগরূপ সর্ব্বাপেক্ষা উত্তেজক। ইহা কোন কোন প্রকার স্নায়বীয় বধিরতায়, ঘ্রাণশক্তির রাহিত্যে ও কখন কখন পক্ষাঘাত রোগে ব্যবহৃত হয়।

(খ) স্নায়ুমূলীয় গ্যালভানিজেশন্‌ বা মস্তিষ্ক ও কশেরুকা-মজ্জায় রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োগ। মস্তিষ্ক ও কশেরুকা-মজ্জায় তড়িতের ক্রিয়া দর্শাইতে হইলে এইরূপে প্রয়োগ করা যায়, ও ইহা অনিদ্রা, শিরঃপীড়া, স্নায়বীয় অবসন্নতা বা উগ্রতা আদি রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা নিম্নলিখিত প্রকারে প্রয়োজিত হয়;—একটি প্যাড্‌ পৃষ্ঠবংশের নিম্নাংশে স্থাপন করিবে, অপরটি, (বৃহদাকার ডিস্ক্‌সংযুক্ত) ক্রমান্বয়ে মস্তকে, মস্তকোর্দ্ধপ্রদেশে পরে হনু ও কর্ণের মধ্যবর্ত্তী স্থানে এবং রক্তপ্রণালী ও স্নায়ু সকলের গতির অনুসরণে ও অবশেষে গ্রীবাদেশস্থ, পৃষ্ঠদেশস্থ ও কটিদেশস্থ পৃষ্ঠবংশাস্থির ভিন্ন ভিন্ন স্থানে স্থাপন করিয়া প্রবাহ প্রয়োগ করিবে। মস্তকে ও গ্রীবাদেশে প্রয়োজ্য তড়িৎ ক্ষীণবল হওয়া আবশ্যক। ক্রমশঃ তড়িতের বল বৃদ্ধি করিবে (৪ বা ৫ মিলিয়ম্পিয়ায়ের অধিক না হয়), ও ক্রমশঃ হ্রাস করিয়া আনিবে। মস্তকে প্রয়োগকাল দুই মিনিটের অনধিক, এবং গ্রীবাদেশে ৪।৫ মিনিট কাল প্রয়োজ্য; শিরোঘূর্ণন বা মূর্চ্ছার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে এককালে তড়িৎপ্রয়োগ বন্ধ রাখিবে। পৃষ্ঠবংশের উপর যে তড়িৎ প্রয়োগ করা যায়, তাহা নিতান্ত হীনবল হওয়া উচিত নহে, ও মস্তক হইতে যত দূরতর স্থানে প্রয়োগ করা যায়, প্রবাহ ততই প্রবলতর করিবে। এস্থলে সচরাচর ১০ মিনিট্‌ কাল ৫ হইতে ১৫ মিলিঃ পর্য্যন্ত তড়িৎ প্রয়োগ করা যায়।

(গ) সমবেদক স্নায়ুতে রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োগ। মস্তিষ্কের বা অন্যান্য স্থানের রক্তসঞ্চালন-বৈলক্ষণ্য হইলে এবং প্রত্যাবৃত্ত উগ্রতা-জনিত নিউম্যোগ্যাষ্ট্রিক্‌ ক্রিয়া-বিকার প্রকাশ পাইলে ইহা ব্যবহার্য্য। মেরুস্থ এক প্যাড্‌ নিম্ন গ্রীবাদেশীয় (সার্ভাইক্যাল্‌) ও উর্দ্ধ পৃষ্ঠদেশীয় (ডর্স্যাল্‌) কশেরুকাস্থিতে, অথবা, সম্মুখ-বুকাস্থির উর্দ্ধভাগে, এবং শুণ্ডাকার প্রান্তবিশিষ্ট অপর মেরু প্রথমে এক দিকের, পরে অপর দিকের হনু ও কর্ণমধ্যস্থ খাতে স্থাপন করিয়া তড়িৎ প্রয়োগ করিবে। প্রবাহ ক্ষীণ হওয়া আবশ্যক, ক্রমশঃ ৩।৪·মিলিঃ পর্য্যন্ত বল বৃদ্ধি করিবে ও পরে ক্রমশঃ হ্রাস করিবে। প্রত্যেক দিকে ১ হইতে ৩ মিনিট্‌ কালের অধিক প্রয়োগ করিবে না, এবং শিরোঘূর্ণন, মানসিক বৈলক্ষণ্য শিরঃপীড়া বা বিবমিষা প্রকাশ পাইলে তৎক্ষণাৎ প্রবাহ বন্ধ করিবে। তড়িতের অপরাপর প্রকার প্রয়োগরূপের সঙ্গে ইহা ব্যবহৃত হয়, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য বা রক্তাল্পতা, বিমর্ষোন্মাদ বা স্নায়বীয় অবসন্নতা ভিন্ন এই প্রয়োগরূপ কচিৎ একত্র ব্যবহৃত হয়।

মেরুভেদে ক্রিয়ার তারতম্য। রাসায়নিক তড়িৎ প্রবাহের নেগেটিভ্‌ মেরু অধিকতর উত্তেজনকর, বেদনাজনক ও শিথিলতাকারক; পজিটিভ্‌ মেরু অপেক্ষাকৃত অবসাদক ও বেদনা নিবারক। ষ্টেবাইল প্রবাহ স্নায়ু-শূল, ক্যান্সার, লোকোমোটার্‌ য়্যাটাক্সি প্রভৃতি রোগে বেদনা নিবারণার্থ প্রয়োজিত

হয়। এতদ্ভিন্ন, পজিটিভ্ মেরু দ্বারা রক্ত সংযমন হয়, এ বিধায় ইহা য়্যানিউরিজম্, নীতাই প্রভৃতিতে উপকারক।

অপর, চর্ম্মের নিম্নস্থ পেশী ও স্নায়ু আদিতে ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করণার্থ তড়িৎ-যন্ত্রের উভয় কেন্দ্রের সহিত তীক্ষ্ণ লৌহশলাকা সংযোগ করিয়া ঐ শলাকা চর্ম্ম ভেদ করণানন্তর অভিলষিত পেশী আদিতে প্রয়োগ করা যায়। এই প্রকরণকে ইলেক্‌ট্রো-পাঙ্ক্‌চার্ বলে।

আময়িক প্রয়োগ। পক্ষাঘাত রোগের চিকিৎসার্থ এবং পক্ষাঘাত-রোগ-নির্ণয়ার্থ তড়িৎ ব্যবহৃত হয়। পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে, প্রয়োগ-প্রণালী সম্বন্ধে নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিবে ;—

(১) দেখিবে ব্যাটারি সুচারুরূপে কার্য্য করে কি না; তার ও প্রয়োগ-মেরু ব্যাটারির সহিত সংলগ্ন করিবে; প্রয়োগ মেরু আর্দ্র করিয়া লইবে; যে কয়টি কোষ আবশ্যক, সংযোগ করিবে; দেখিবে সমুদয় যন্ত্রটি সুশৃঙ্খল আছে কি না; পরে, রোগীকে প্রবাহ দিবার পূর্ব্বে আপন দেহে পরীক্ষা করিয়া লইবে।

(২) রোগীর চর্ম্ম সুপরিচালক করিয়া লইবে। তড়িৎ-প্রবাহ পেশী ও স্নায়ুতে কার্য্য করিতে পারে এজন্য যে স্থানে তড়িৎ-প্রয়োগ আবশ্যক সেই স্থানের চর্ম্ম আর্দ্র করিয়া লইবে; কারণ শুষ্ক চর্ম্ম সাতিশয় তড়িৎ অপরিচালক। চর্ম্ম উষ্ণ লবণাক্ত জলে ধৌত করিবে।

(৩) পরে প্রয়োগ-মেরু [ইলেক্‌ট্রোড্‌স্] সংলগ্ন করিবে। অবিরাম প্রবাহ প্রয়োগ করিতে হইলে "পোলার্" বা মেরু সম্বন্ধীয় প্রণালী অবলম্বন করিবে; যথা,—এক প্রয়োগ-মেরু দূরবর্ত্তী স্থানে ও অপর মেরু অভিলষিত পেশী বা স্নায়ু-স্কন্ধের উপর স্থাপন করিবে। এ প্রণালী দ্বারা মেরুদ্বয়ের ক্রিয়ার বিভিন্নতা স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়; ইহা রোগ-নির্ণয় পক্ষে বিশেষ সহায়তা করে।

ফেরাডিক্ বা সবিরাম প্রবাহ রোগ-নির্ণয়ার্থ বিশেষ উপযোগী। রোগ-চিকিৎসার্থ ফেরাডিক্ প্রবাহের মেরুদ্বয় পেশীর উপর পরস্পরে স্বল্প ব্যবধানে স্থাপন করিবে। পরস্পর অধিক দূরে স্থাপন করিলে অপেক্ষাকৃত অধিক যন্ত্রণা হয়।

পক্ষাঘাত-রোগ-নির্ণায়ক রূপে তড়িৎ ব্যবহার করিলে পেশীর উপর তড়িতের প্রতিক্রিয়া এবং গতি-বিধায়ক স্নায়ুর উপর তড়িতের প্রতিক্রিয়া প্রভেদ করিবে; এবং নিম্নলিখিত বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিবে ;—

১। পক্ষাঘাতগ্রস্ত পেশীর সঙ্কোচ উৎপাদনার্থ প্রবাহের কত ন্যূন মাত্রা বা বল আবশ্যক অপর দিকের সেই পেশী বা অন্য কোন সুস্থ পেশীর সঙ্কোচনকারী তড়িৎ-শক্তির সহিত তুলনা করিবে।

২। মেরু সম্বন্ধীয় প্রতিক্রিয়ার (পোলার্ রিয়্যাক্‌শন্) নিয়ম।

৩। পেশীর সঙ্কোচের স্বভাব, দ্রুতত্ব, স্থায়িত্ব ইত্যাদি।

৪। প্রবল তড়িত-প্রবাহ দ্বারা কি পরিমাণে পেশীর বল উৎপাদিত হইতে পারে।

এই চারিটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিলে পক্ষাঘাত রোগের স্বভাব ও কারণাদি নির্ণয় করা যায়।

পীড়িতাবস্থায় শারীর-বিধানে তড়িৎজনিত ক্রিয়ার কি পরিবর্ত্তন ঘটে এবং পক্ষাঘাতগ্রস্ত পেশী ও স্নায়ুর তড়িৎসম্বন্ধীয় অবস্থা কিরূপ, তাহা সম্যক্ বুঝিতে হইলে সুস্থ দেহে পেশী ও স্নায়ুর উপর তড়িতের ক্রিয়া স্মরণ থাকা আবশ্যক। এ কারণ, এ স্থলে তড়িতের ক্রিয়ার বিষয় সংক্ষেপে পুনরুল্লেখ করা যাইতেছে।

যে মুহূর্ত্তে তড়িৎপ্রবাহের বলের কোন প্রকারে পরিবর্ত্তন হয়, অর্থাৎ যেইক্ষণে প্রবাহ উৎপন্ন বা ভঙ্গ করা যায়, বা প্রবাহের বলের হ্রাস বা বৃদ্ধি করা যায়, কেবল সেই মুহূর্ত্তেই পেশীর সঙ্কোচ উৎপাদিত হয়।

সুস্থাবস্থায় যে পেশীর আকুঞ্চন হয়, তাহা ক্ষণস্থায়ী, তীব্র ও সহসা-উৎপন্ন ; এবং সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু ও পেশীর সূত্র সাক্ষাৎরূপে (অর্থাৎ পেশীর সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর প্রয়োগ-মেরু স্থাপন না করিয়া পেশীর উপর স্থাপন করিয়া তড়িৎ-প্রবাহ দ্বারা) উত্তেজিত করিলে উভয় স্থলেই সমান ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

পীড়া বশতঃ স্নায়ুর সীমান্ত সকল (নার্ভ-এণ্ডিঙ্গ্স্) বিনষ্ট হইলে বা ক্যুরারি দ্বারা কৃত্রিম উপায়ে উহাদিগকে অবসন্ন করিলে, তড়িতের পূর্ব্বোক্ত ক্রিয়ার বিশেষ বৈলক্ষণ্য দৃষ্ট হয়। এক্ষণে ঘন ঘন সবিরাম প্রবাহ (যথা,—ফেরাডিক্) দ্বারা পেশীকে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজিত করিলে আর পেশীর সঙ্কোচ উৎপন্ন হয় না। যদি প্রযুক্ত অবিরাম প্রবাহ ধীরে ধীরে বিচ্ছিন্ন করা যায়, অর্থাৎ যদি অবিরাম প্রবাহ মৃদু বিরামযুক্ত করা যায়, তাহা হইলে পেশীর সঙ্কোচের স্বভাব পরিবর্ত্তিত হয়, এবং পৈশিক আকুঞ্চন ক্ষণস্থায়ী, তীব্র ও সহসা-উৎপন্ন না হইয়া, মৃদুগতি দীর্ঘকাল স্থায়ী ও ধনুষ্টঙ্কারের স্বভাবযুক্ত হয়। পোলার রিয়্যাক্শন্ জনিত ফলের বিশেষ পরিবর্ত্তন ঘটে। ইহা পরে বর্ণিত হইবে।

দেখা গেল যে, প্রবাহের বলের পরিবর্ত্তন হইলেই পেশী সকল ও সঞ্চালক স্নায়ুর ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, এহেতু ইহা স্পষ্ট উপলব্ধি হয় যে ;—

১। সবিরাম বা ফেরাডিক্ প্রবাহ প্রয়োজিত হইলে প্রবাহের প্রত্যেক ভঙ্গে পেশীর সঙ্কোচ উপস্থিত হয়, এবং এরূপ তড়িৎপ্রবাহে এত শীঘ্র শীঘ্র প্রবাহ ভঙ্গ হয় যে পেশী অবিরাম সঙ্কুচিত হইতেছে বা পেশী ধনুষ্টঙ্কার-অবস্থাপন্ন হইয়াছে বলিয়া বোধ হয়। কারণ, এই সবিরাম প্রবাহে প্রতি-প্রবাহ-ভঙ্গের সঙ্গে সঙ্গে প্রবাহের বলের ব্যতিক্রম ঘটে। প্রবাহের বল অনুসারে, সবিরাম প্রবাহে উৎপন্ন পেশীর সঙ্কোচের বলেরও তারতম্য হইয়া থাকে। অত্যন্ত ক্ষীণ-প্রবাহ দ্বারা একেবারেই সঙ্কোচ উৎপন্ন হয় না।

২। অবিরাম প্রবাহ প্রয়োগ করিলে, যে পর্য্যন্ত প্রবাহের বল সমান থাকে, অর্থাৎ যে পর্য্যন্ত না প্রবাহ ভঙ্গ বা আরম্ভ হয়, অথবা, প্রবাহে বলের সহসা কোন বৈচিত্র্য না হয়, সে পর্য্যন্ত পেশীর সঙ্কোচের উদ্ভব হয় না। অপর অবিরাম প্রবাহের একটি বিশেষ ধর্ম্ম এই যে, মেরুদ্বয়ের পরস্পরের অবস্থানভেদে ও প্রবাহের বলের তারতম্যভেদে ইহার ক্রিয়া-ভেদ হয়।

পূর্ব্বে বলা হইয়াছে যে, তড়িৎ-প্রবাহের দুইটি মেরু আছে। একটি পজিটিভ্ মেরু, ইহাকে য়্যানোড্ বলে, ও এই পথে প্রবাহ ব্যাটারি হইতে (ঊর্দ্ধাভিমুখে) বহির্গমন করে। অপরটি নেগেটিভ্ মেরু ; এই পথ দিয়া প্রবাহ ব্যাটারিতে প্রত্যাবর্ত্তন করে, ইহাকে ক্যাথোড্ বলে ; এবং কেবল প্রবাহ আরম্ভে ও ভঙ্গে পেশীর সঙ্কোচ উৎপন্ন হয় বলিয়া পেশীর সঙ্কোচ চারি প্রকার মাত্র হইতে পারে। যথা ;—

(ক) যদি নেগেটিভ্ মেরু পেশী বা সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর স্থাপিত হয়, এবং পজিটিভ্ মেরু কোন দূরবর্ত্তী স্থানে সংলগ্ন করা যায় ;—

১। প্রবাহ বন্ধে (ক্লোজিঙ্গ্) যে সঙ্কোচ হয় ইহাকে ক্যাথোড্যাল্ ক্লোজিঙ্গ্ কণ্ট্রাক্শন্ বলে। চিহ্ন KCC.

২। প্রবাহ আরম্ভে (ব্রেকিঙ্গ্ বা ওপ্নিঙ্গ্) যে সঙ্কোচ হয় ; ইহাকে ক্যাথোড্যাল্ ওপ্নিঙ্গ্ কণ্ট্রাক্শন্ বা KOC. বলে।

(খ) যদি পজিটিভ্ মেরু পেশী বা সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর, এবং নেগেটিভ্ কোন দূরবর্ত্তী স্থানে স্থাপিত হয়।

৩। প্রবাহ বন্ধে (ক্লোজিঙ্গ্) যে সঙ্কোচ হয় = য়্যানোড্যাল্ ক্লোজিঙ্গ্ কণ্ট্রাক্শন্ ACC,

৪। প্রবাহ আরম্ভে (ওপ্নিঙ্গ্) যে সঙ্কোচ হয় = য়্যানোড্যাল্ ওপ্নিঙ্গ্ কণ্ট্রাক্শন AOC,

সুস্থাবস্থায় ইহারা নিম্নলিখিত নির্দ্দিষ্ট নিয়মে প্রকাশ পায়;—

১। KCC.
২। ACC.
৩। AOC.
৪। KOC.

পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ-ক্রিয়ার প্রকারগত (কোয়ালিটেটিভ্) পরিমাণগত পরিবর্ত্তন ঘটে। যদি অবসন্ন পেশীর কশেরুকা-মজ্জার পরিপোষক স্নায়ু-কোষের (নিউক্লিয়াস্) উর্দ্ধে পক্ষাঘাত-উৎপাদক বিকার অবস্থিত হয়, তাহা হইলে পেশীর তড়িৎ-প্রতিক্রিয়া স্বাভাবিক অবস্থায় থাকিতে পারে, অথবা উহার শুদ্ধ বলের পরিবর্ত্তন হয় (প্রতিক্রিয়ার বলের হ্রাস বা বৃদ্ধি হইতে পারে। মেরু-প্রতিক্রিয়া, পেশীয় সঙ্কোচন, পেশীয় স্নায়ুর উত্তেজনা-জনিত ফল অবিকৃত থাকে)। এ সকল স্থলে পক্ষাঘাত রোগ নির্ণয়ার্থ তড়িৎ দ্বারা বিশেষ কোন সাহায্য প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

যদি বিকার দ্বারা পরিপোষক-স্নায়ু-কোষ সহসা ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়, অথবা, যদি স্নায়ু-স্কন্ধ এইরূপ বিকৃত হয় যে, পরিপোষণকারী স্নায়ু-কোষের ক্রিয়া এককালে সহসা অবরুদ্ধ হয় (যথা,—কোন কোন প্রকার পেরিফ্র্যাল্ অর্থাৎ স্নায়ু-মূল হইতে দূরবর্ত্তী স্নায়ু-বিধানের বিকার-জনিত পক্ষাঘাত), তাহা হইলে অবসন্ন পেশীতে প্রয়োগ করিলে, তড়িতের স্বাভাবিক ক্রিয়ার প্রকৃতি, বল ও নিয়মাদি সম্বন্ধে বিশেষ পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয়। এই সকল পরিবর্ত্তনকে রিয়্যাক্শন্ অব্ ডিজেনারেশন্, অপগম বা বিকার-প্রতিক্রিয়া বলে।

তড়িৎজনিত স্বাভাবিক অবস্থা। যে সকল মাস্তিষ্কেয় বা কশেরুকা-মাজ্জেয় পক্ষাঘাত রোগে রোগোৎপাদক বিকার, পোষণকারী স্নায়ু-কোষের ঊর্দ্ধভাগে বর্ত্তমান থাকে, সেই সকল রোগের প্রথম অবস্থায়, অবসন্ন পেশীয় তড়িৎপ্রয়োগজনিত অবস্থা স্বাভাবিক বা সুস্থ অবস্থায় থাকে। কিছু কাল পরে যখন পেশীর হ্রাস হইতে আরম্ভ হয়, তখন তড়িৎ-ক্রিয়ারও হ্রাস লক্ষিত হয়। ক্রিয়া-বিকারজনিত পক্ষাঘাত রোগে পেশীয় তড়িৎ সম্বন্ধীয় অবস্থা স্বাভাবিক থাকে। এ ভিন্ন, স্নায়ু প্রান্ত-পক্ষাঘাত (পেরিফেরয়াল্ প্যারালিসিস্) রোগে যে স্থলে সত্বর পেশীর হ্রাস লক্ষিত হয় না, সে স্থলেও পেশীর স্বাভাবিক তড়িৎ-অবস্থার ব্যতিক্রম ঘটে না।

যে সকল মাস্তিষ্কেয় বা কশেরুকা-মাজ্জেয় পক্ষাঘাত রোগে পেশীর ক্রমশঃ শীর্ণতা উপস্থিত হয়, সেই সকল স্থলে পেশীর শীর্ণতার পরিমাণ অনুসারে উহার তড়িৎ-প্রতিক্রিয়ার হ্রাস হয়, অর্থাৎ পেশীয় সঙ্কোচক উৎপাদনার্থ প্রবলতর তড়িৎ-প্রবাহের প্রয়োজন হয়। পুরাতন পক্ষাঘাত রোগে শেষাবস্থায়, অবসন্ন পেশীর তড়িৎ-সঙ্কোচ আদৌ প্রকাশ না পাইতে পারে।

অপর, তড়িৎ-অবস্থা বৃদ্ধি পাইতে পারে, অর্থাৎ পেশীর সুস্থাবস্থায় সঙ্কোচার্থ যে পরিমাণ প্রবাহের বল আবশ্যক, তদপেক্ষা ক্ষীণতর প্রবাহ দ্বারা পেশী কুঞ্চিত হয়, কিন্তু এ অবস্থায় সঙ্কোচের স্বভাব, মেরু-প্রতিক্রিয়া আদি অবিকৃত থাকে। পেশীর এই অবস্থা অতি বিরল। অর্দ্ধাঙ্গ-পক্ষাঘাত রোগে কোন কোন স্থলে প্রথম অবস্থান ও কশেরুকা-মজ্জার পক্ষাঘাত রোগে কোন কোন স্থলে তড়িৎ-অবস্থার বৃদ্ধি লক্ষিত হয়।

রিয়্যাক্শন্ অব্ ডিজেনারেশন্, অপগম বা বিকার-প্রতিক্রিয়া। যে সকল স্থলে বিকার বশতঃ পেশীর পরিপোষণকারী স্নায়ুমূল ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়, বা স্নায়ুস্কন্ধ এককালে নষ্ট বা বিষম ক্ষতিগ্রস্ত হয়, সে সকল স্থলে তড়িৎপ্রতিক্রিয়ার পারিমাণিক ও স্বভাব সম্বন্ধীয় বিশেষ পরিবর্ত্তন ঘটে। যথা,—

স্নায়ুর বিকারের সঙ্গে সঙ্গে প্রবাহ (গ্যাল্ভানিক্ ও ফেরাড়িক্) জনিত স্নায়ুর তড়িত-উত্তেজনার হ্রাস হয় এবং প্রায় এক পক্ষ পরে উত্তেজনার এককালে লোপ হয়।

২। পেশীতে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে ফেরাড়িক্ প্রবাহ প্রয়োগ করিলে পেশীয় সঙ্কোচ উপস্থিত হয় না

কারণ, পেশীর সঙ্কলন-বিধায়ক স্নায়ু-প্রান্ত সকল নষ্ট হয়, ও পেশী-সূত্র ক্ষণস্থায়ী বা সবিরাম প্রবাহ দ্বারা উত্তেজিত হয় না।

৩। প্রথম দিন দশেক পেশীতে গ্যাল্‌ভানিক্ উত্তেজনা প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচন হ্রাস হয়; পরে মৃদু-বিরাম-সংযুক্ত গ্যাল্‌ভানিক্ প্রবাহ দ্বারা পেশীর উগ্রতা বৃদ্ধি পায়; ইহা ভিন্ন —

৪। তড়িতের ধর্ম্মসম্বন্ধীয় নিম্নলিখিত পরিবর্ত্তন দৃষ্ট হয়;—

"মের প্রতিক্রিয়া"র অনুক্রম পরিবর্ত্তিত হয়, ক্যাথোডের স্থানে য়্যানোড্ হয়, সুতরাং নিম্নলিখিত নিয়মে "মেরু প্রতিক্রিয়া" প্রকাশ পায়;—

১। KCC ২। ACC ৩। AOC ৪। KOC	পরিবর্ত্তে	১। ACC ২। KCC ৩। KOC ৪। AOC

৫। পেশীর সঙ্কোচের স্বভাব পরিবর্ত্তিত হয়। ক্ষণস্থায়ী, তীব্র, সহসা উৎপন্ন আকুঞ্চনের পরিবর্ত্তে, ক্ষীণ প্রবাহজনিত হইলেও, সঙ্কোচ দীর্ঘকাল স্থায়ী, ক্রমশঃ প্রকাশ্য, ধনুষ্টঙ্কারের স্বভাবযুক্ত হইবার বশবর্ত্তী হয়।

নিম্নলিখিত স্থলে "বিকার-প্রতিক্রিয়া" (রিয়্যাক্‌শন্ অব্ ডিজেনারেশন্) লক্ষিত হয়;—সমুদয় প্রবল স্নায়ু-অন্ত সম্বন্ধীয় (পেরিফেরাল্) বা বাহ্য পক্ষাঘাত রোগে, এবং যে সকল স্থলে স্নায়ু-কোষ (নিউক্লিয়াই) সত্বর ধ্বংস হয় যথা,—পোলিয়ো-মাইয়েলাইটিস্ য়্যাণ্টিরিয়র্ য়্যাকিউটা এবং কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গ-(য়্যাণ্টিরিয়র্ কর্ণিউ)-আক্রান্ত তরুণ মাইয়েলাইটিস্।

পক্ষাঘাত রোগের চিকিৎসার্থ তড়িৎ বিশেষ উপযোগী। কিন্তু পক্ষাঘাত রোগে কোন্ কোন্ স্থলে এই চিকিৎসা দ্বারা উপকার সম্ভব, তাহা নির্ণয় করিতে হইলে রোগ-উৎপাদক অবস্থা বা কারণ নির্দেশ করা আবশ্যক। পক্ষাঘাত রোগকে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়;—১, মাস্তিষ্কেয় (সেরিব্র্যাল্) ইহা মাস্তিষ্কেয় বিকার বশতঃ উৎপন্ন হয়; ২, কশেরুকা-মাজ্জেয় (স্পাইন্যাল্), ইহা পন্‌স্ মেডুলা ও কশেরুকা-মজ্জার বিকার-জনিত; এবং ৩, স্থানিক বা পেরিফেরাল্, ইহাতে কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গ (কর্ণিউয়া) হইতে স্নায়ু বাহির হইবার পর স্নায়ুস্কন্ধ বা স্নায়ুশাখা বিকারগ্রস্ত হয়।

১। মাস্তিষ্কেয় পক্ষাঘাত। ইহা সচরাচর চারিটি কারণে উৎপন্ন হয়।

(ক) অর্ব্বুদাদি দ্বারা মস্তিষ্ক নিপীড়ন।

(খ) এম্‌বোলিজ্‌ম্ অর্থাৎ কোন দূরবর্ত্তী স্থানে নির্ম্মিত সংযুক্ত রক্ত (ক্লট্) শোণিত-স্রোতে প্রবাহিত হইয়া মস্তিষ্কের রক্তপ্রণালী মধ্যে অবরোধ।

(গ) মাস্তিষ্কের ধমনীর আভ্যন্তরিক আবরণের প্রদাহ (এণ্ডার্টারাইটিস্)।

(ঘ) থ্রম্বোসিস্ বা স্থানিক ক্লট্ নির্ম্মাণ।

প্রথম কারণে উদ্ভূত পক্ষাঘাত রোগে অর্থাৎ মস্তিষ্কে অর্ব্বুদের চাপ-জনিত পক্ষাঘাতে তড়িৎ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না। দ্বিতীয় ও তৃতীয় কারণ উদ্ভূত রোগে, তরুণ লক্ষণাদির উপশম হইলে পর, তড়িৎ ব্যবস্থেয়। মস্তিষ্কমধ্যে রক্ত-নিঃসরণ বশতঃ অর্দ্ধাঙ্গ পক্ষাঘাত হইলে, ৭।৮ মাস পর্য্যন্ত ইহা অপ্রয়োজ্য। যখন এমত নিশ্চিত হইবে যে, নিঃসৃত রক্ত সম্পূর্ণ শোষিত হইয়াছে এবং প্রদাহ সম্পূর্ণ তিরোহিত হইয়াছে, তখন ইহা ব্যবস্থা করিবে। যদি পেশী সকলের স্থায়ী আক্ষেপ থাকে, তবে ইলেক্‌ট্রিসিটি নিষিদ্ধ; কারণ, মস্তিষ্কে প্রদাহ বা কোমলত্ব থাকিলে এই আক্ষেপ তাহার প্রধান লক্ষণ। এ স্থলে স্থৈবাইল্ গ্যাল্‌ভানিক্ প্রদাহ ১—৩ মিলিঃ মাত্রায় (পূর্ব্ববর্ণিত

কেন্দ্রীয় গ্যাল্‌ভানিজেশন্) উপকারক। চতুর্থ কারণজনিত পক্ষাঘাতে ক্ষীণ তড়িৎ-প্রবাহ প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ; মধ্যে মধ্যে প্রবাহ বিরামযুক্ত হওয়া আবশ্যক।

১। বিবিধ কারণে ও বিবিধ প্রকার কশেরুকা-মাজ্জেয় পক্ষাঘাত হয়। এ সকল স্থলে তড়িৎ প্রয়োজ্য হইলে প্রবল প্রবাহ আবশ্যক ; কারণ পৃষ্ঠবংশ দ্বারা কতক অংশে তড়িৎপ্রবাহের প্রতিরোধ হয়। কশেরুকার উপর ১০ হইতে ২০ বা ৩০ মিলিঃ ষ্টেবাইল্ ও লেবাইল্ উভয় প্রকার তড়িৎ প্রয়োজ্য। সঙ্গে সঙ্গে পক্ষাঘাত-রোগ-গ্রস্ত স্থানে ক্যাথোড্ স্থাপন করিয়া ১০—১৫ মিলিঃ মাত্রায় সম্পূর্ণ লেবাইল্ গ্যাল্‌ভানিজেশন্ প্রয়োগ করিবে। প্রয়োগকাল সর্ব্বসমেত ১০—২০ মিনিট্। তড়িৎ তূলী দ্বারা রোগ-স্থানের উপর বা উহার চতুষ্পার্শে চর্ম্মে শুষ্ক ফেরাডিজেশন্ বিধান করিলে উপকার হয়।

কশেরুকা-মজ্জায় আঘাত লাগিলে যে পক্ষাঘাত হয়, তাহা যদি কশেরুকা-মজ্জা সম্পূর্ণ সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হইবার পরও থাকে, তবে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। মজ্জা-বিধান নষ্ট হইয়া পক্ষাঘাত হইলে তড়িৎ দ্বারা কোন ফলোদয় হয় না।

পক্ষাঘাত রোগ, মাস্তিষ্ক্য-রোগ জনিত কি কশেরুকা-মাজ্জেয়-রোগ-সম্ভূত, তাহার নির্ণয় করণোপায় এ স্থলে সংক্ষেপে বলা যাইতেছে। মাস্তিষ্ক্য-রোগ-জনিত পক্ষাঘাত প্রায় পার্শ্বাঙ্গ (হেমিপ্লিজিয়া) রূপে প্রকাশ পায়, কশেরুকা-মাজ্জেয়-রোগ-জনিত হইলে অধোহর্দ্ধাঙ্গ (প্যারাপ্লিজিয়া) রূপ প্রাপ্ত হয়। এ ভিন্ন, মাস্তিষ্ক্য রোগ, বাত রোগ, অথবা পেশী সকলের দৈহিক-নিকৃষ্টতা-জনিত পক্ষাঘাত হইলে ইলেকট্রিসিটি দ্বারা অবশাঙ্গের পেশী সকল সঙ্কুচিত হয়, কিন্তু কশেরুকা-মাজ্জেয় রোগজনিত বা ব্যবহিত স্নায়ুরোগজনিত বা সীসধাতুজনিত পক্ষাঘাত হইলে পেশী সকল নিস্পন্দ থাকে।

পুরাতন মাইয়েলাইটিস্ রোগে, রোগ আংশিক হউক বা সম্পূর্ণ হউক, প্রত্যহ কশেরুকার উপর ৫ মিনিট্ করিয়া ২০ মিলিঃ মাত্রায় ষ্টেবাইল্ গ্যালভানিজ্‌ম্, এবং প্রত্যহ ৫ মিনিট্ কাল প্রত্যেক অঙ্গের অবসন্ন পেশীতে ও স্নায়ুতে—১০—১৫ মিলিঃ মাত্রায় লেবাইল্ গ্যাল্‌ভানিজ্‌ম্ প্রয়োগ উপকারক।

অধোহর্দ্ধাঙ্গ পক্ষাঘাত রোগে মূত্রাশয় ও সরলান্ত্র অবসন্ন হইলে ইহা বিশেষ উপকারক। সরলান্ত্রে অপরিচালক পদার্থ দ্বারা আবৃত যে মেরু ব্যবহৃত হয়, তাহা গুহ্যমধ্যে প্রবেশ করাইবে এবং পৃষ্ঠবংশের উপর এক প্যাড্ স্থাপন করিয়া ফেরাডিক্ প্রবাহ ব্যবস্থা করিবে, অথবা, মৃদু বিরামযুক্ত গ্যাল্‌ভানিক্ প্রবাহবিধান করিবে। মূত্রাশয়ে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে অপরিচালক-পদার্থ-মণ্ডিত বুজীর ন্যায় মেরু মূত্রাশয়মধ্যে প্রবেশ করাইবে, মূত্রাশয়ে কয়েক আউন্স্ ঈষৎ উষ্ণ জল প্রবিষ্ট করাইবে, যেন মূত্রাশয়ের এক স্থানে মেরু সংলগ্ন না থাকে, এবং প্রবাহ সমগ্র মূত্রস্থলী ব্যাপিয়া কার্য্য করে। অনন্তর, ফেরাডিক্ বা বিরামযুক্ত গ্যাল্‌ভানিক্ প্রবাহ ৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ৫—১০ মিলিঃ মাত্রায় ব্যবহার্য্য ; এ সকল স্থলে স্থানিক প্রয়োগের নিমিত্ত ক্যাথোড্ মেরু ব্যবহৃত হয়। মেনিঞ্জাইটিস্ রোগে মাইয়েলাইটিসের ন্যায় চিকিৎসা অবলম্বন করিবে ; কিন্তু তৎসঙ্গে সঙ্গে পৃষ্ঠবংশের উভয় পার্শ্বের চর্ম্মে শুষ্ক ফেরাডিজেশন্ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না চর্ম্ম আরক্তিম হয়। এইরূপ প্রয়োগে, পরে আঘাত-চিহ্ন উৎপাদিত হইতে পারে।

লোকোমোটর্ য়্যাটাক্সি রোগে তড়িৎ দ্বারা রোগের উপশম মাত্র আশা করা যায়। একটি মেরু কর্ণ-নিম্ন-প্রদেশে স্থাপন করিয়া অপর মেরু পৃষ্ঠবংশের উপর ঊর্দ্ধে-নিম্নে সরাইয়া গ্যাল্‌ভানিজ্‌ম্ প্রয়োগ করিতে আব সাহেব অনুরোধ করেন। এ রোগের বিদ্যুৎবৎ বেদনার চিকিৎসার্থ বেদনা স্থানে য়্যানোড্ এবং রোগগ্রস্ত স্নায়ুর মাজ্জেয়-মূলের উপর ক্যাথোড্ প্রয়োজিত হয় ; ষ্টেবাইল্ প্রবাহ ৫—১৫ মিলিঃ মাত্রায় ৫ মিনিট্ কাল প্রয়োগ করিবে।

শৈশবীয় পক্ষাঘাত (ইন্ফ্যাণ্টাইল্ প্যারালিসিস্) রোগে গ্যাল্ভানো-ফেরাাডিজেশন্ উপকারক; রোগ-স্থানের উপর য়্যানোড্ স্থাপন করিয়া প্রত্যহ ৫ মিনিট্ কাল অবসন্ন অঙ্গে লেবাইল্ তড়িৎ দ্বারা মধ্যবিধ বলবিশিষ্ট প্রবাহ প্রয়োগে পেশীয় সঙ্কোচ উৎপাদন করিবে।

কশেরুকা-মজ্জার বিকম্পে [কম্পাশন্] বেদনা-স্থলে য়্যানোড্ স্থাপন করিয়া সচরাচর মৃদু ষ্টেবাইল্ প্রবাহ প্রয়োজ্য। সমুদয় পৃষ্ঠদেশে সাধারণ ফেরাাডিজেশন্, এবং কশেরুকার উপর লেবাইল্ তড়িৎ দ্বারা উপকার দর্শে।

প্রোগ্রেসিভ্ মাস্কিউলার্ য়্যাট্রফি নামক ক্রমশঃ পেশীর শীর্ণতা রোগে তড়িৎচিকিৎসায় বিশেষ উপকার সম্ভাবনা নাই। কশেরুকা-মজ্জাস্থ শীর্ণ পেশীমণ্ডলীর স্নায়ুমূলের উপর য়্যানোড্ ও পেশীর উপর ক্যাথোড্ স্থাপন করিয়া লেবাইল্ তড়িৎ প্রয়োগ করা যায়।

স্ক্লেরোসিস্ রোগে প্রত্যহ কশেরুকা-মজ্জায় ষ্টেবাইল্ বা লেবাইল্ এবং শাখাদ্বয়ে লেবাইল্ গ্যাল্ভানিজেশন্ ৫ মিনিট্ কাল ১০—২০ মিলিঃ মাত্রায় ব্যবস্থা করা যায়।

স্থানিক পক্ষাঘাত। পূর্ব্বে বলা হইয়াছে যে, কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গে স্থিত স্নায়ু-মূল অথবা স্নায়ু বা স্নায়ুশাখা বিকারগ্রস্ত হইলে স্থানিক পক্ষাঘাত হয়। বাতজনিত, স্নায়ু-প্রদাহ-জনিত, স্বত জাত পক্ষাঘাত এই শ্রেণীভুক্ত।

স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ বিশেষ উপকারক।

যদ্যপি রোগ স্থানিক হয়, কিন্তু ঐ স্থানিক বিধানের কোন হানি না হইয়া থাকে, অথবা যদ্যপি কেবল স্নায়ুমূলের দৌর্ব্বল্য বা অবসাদজনিত পক্ষাঘাত হয়; অথবা, স্নায়ু-মূলস্থ বা স্নায়ু-শাখাস্থ প্রদাহাদি রোগের মূল কারণ সম্পূর্ণ তিরোহিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা বিস্তর উপকার সম্ভাবনা। স্থানিক উত্তেজন বা ঐ স্থানের বায়ু বা তদ্সংযুক্ত স্নায়ুমূলের উত্তেজন দ্বারা উপকার করে। স্নায়ু-মূলে বা ব্যবহিত স্নায়ুতে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ থাকিলে, ইহা দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকারই সম্ভব।

ফেসিয়্যাল্ (মুখের) পক্ষাঘাত রোগে যে স্থল হইতে স্নায়ু নির্গত হয়, কর্ণের নিম্ন-পশ্চাদংশে এক মেরু স্থাপন করিবে, এবং পেস্ য়্যান্সেরাইনাস্ হইতে যে সকল স্নায়ু-শাখা বিক্ষিপ্ত হয়, অপর মেরু দ্বারা সেই সকলে লেবাইল্ গ্যাল্ভানিজেশন্ প্রয়োগ করিবে। অনন্তর, মেরু পরিবর্ত্তিত করিয়া পুনরায় তড়িৎ প্রয়োগ করিবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিট্ কাল ৩—৭ মিলিঃ।

এতদ্ভিন্ন, অস্ত্র চিকিৎসা-শাস্ত্রে নীভাস্, অর্ব্বুদ, অর্শ, কড়া পলিপাস্ প্রভৃতির চিকিৎসা উদ্দেশ্যে ইলেক্ট্রোলিসিস্ ও গ্যাল্ভানো-কটারি ব্যবহৃত হয়। অপ্রয়োজন বিবেচনায় এ স্থলে ইহাদের বিষয় বর্ণন করা গেল না।

অপর, ব্যবহিত স্নায়ুতে আঘাত প্রাপ্ত হইলে যে পক্ষাঘাত হয়, যদি স্নায়ু আঘাত হইতে সম্পূর্ণ সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হইবার পরও সে পক্ষাঘাত থাকে, তবে ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

হিষ্টিরিয়াজনিত এবং বাতজনিত পক্ষাঘাত রোগে ফেরাাডিজেশন্ বিশেষ উপকারক। অপর স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে এবং পেশী সকলের দৈহিক নিকৃষ্টতা বশতঃ পক্ষাঘাত হইলে, ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। সীস-পক্ষাঘাত রোগে যদ্যপি পেশী সকল ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা সঙ্কুচিত হয়, তবে ইহা দ্বারা রোগের আশু প্রতিকার হয়। যদি সঙ্কোচন-শক্তি লোপ হইয়া থাকে, এবং পেশী সকল শীর্ণ হইয়া থাকে, তবে ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা উপকার হয় বটে, কিন্তু অধিক বিলম্বে হয়। এ রোগে গ্রীবা-পশ্চাতে য়্যানোড্ এবং অবসন্ন অঙ্গে ক্যাথোড্ দ্বারা লেবাইল্ গ্যাল্ভানিজেশন্ প্রত্যহ ১০ মিনিট্ কাল ১০—১৫ মিলিঃ মাত্রায় প্রয়োগ উপযোগী। অপর, বজ্রাঘাতজনিত পক্ষাঘাতেও ইহা উপকারক।

মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাত রোগে ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োজ্য। কিন্তু এক বিষয়ে সতর্ক হওয়া আবশ্যক। উদরপ্রদেশীয় পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে, অর্থাৎ প্রস্রাব ত্যাগ করিবার ক্ষমতা না থাকিলে, উদরপ্রদেশীয় পেশীতেই ইলেক্‌ট্রিসিটি বিধেয়। মূত্রাশয়ের পেশীর বৃতিতে পক্ষাঘাত বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে মূত্রাশয়মধ্যে প্রয়োজ্য। এ ভিন্ন, কচিৎ এরূপ হয় যে, মূত্রাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শানুভব লোপ হইয়া প্রস্রাববদ্ধ হয়, অর্থাৎ মূত্রাশয়ের মধ্যে প্রস্রাব সংগ্রহ হইলে রোগী জানিতে পারে না, এমত স্থলে মূত্রাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতেই ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করিবে। মূত্রধারণে অক্ষমতা হইলে সিম্ফিসিস্ পিউবিসের উপর য্যানোড্ এবং পুরুষের পেরিনিয়াম্‌প্রদেশে ও স্ত্রীলোকদিগের সেক্রামের উপর ক্যাথোড্ স্থাপন করিয়া প্রবল ফেরাডিক্ প্রবাহ প্রয়োগ করিবে। মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাতে মূত্রনলীমধ্যে অন্ততঃ ছয় আউন্স্ পরিমাণ জলীয় পদার্থ থাকা প্রয়োজন, এবং মূত্রনলীর বিশেষ-প্রয়োগ-মেরু মূত্রাশয়মধ্যে প্রবিষ্ট করাইয়া তৎসংলগ্নে ক্যাথোড্ এবং সিম্ফিসিসের উপর বা কটিদেশীয় (লাম্বার্) পৃষ্ঠবংশাস্থির উপর য্যানোড্ স্থাপন করিয়া প্রবাহ প্রয়োগ করিবে।

অপর, ধ্বজভঙ্গ রোগেও ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা উপকার হয়। লিঙ্গে প্রয়োগ করিবে, অথবা, লিঙ্গনাল বা গুহ্যদ্বার দিয়া শুক্রকোষে (ভেসিকিউলী সেমিনেলিস্) প্রয়োগ করিবে, অথবা, ফেরাডিক্ বা গ্যাল্‌ভানিক্ প্রবাহ প্রয়োজিত হয়। লিঙ্গের উত্থান-শক্তি ও চৈতন্যের হ্রাস হইলে ফেরাডিজ্‌ম্, এবং শুক্র-নিঃস্রবণের স্বল্পতা হইলে গ্যাল্‌ভানিজ্‌ম্ উপযোগী। এক মেরু পেরিনিয়ামে ও অপর মেরু নিম্ন ডর্স্যাল্ (পৃষ্ঠদেশীয়) কশেরুকায় প্রয়োজ্য।

মলদ্বারস্থ অবরোধক (স্ফিঙ্ক্‌টর্) পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ সরলান্ত্র-নির্গমন রোগে ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা আশু প্রতিকার হয়। সরলান্ত্র এবং মলদ্বারস্থ অবরোধক পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে সরলান্ত্রমধ্যে ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে আরোগ্য হয়।

স্বরযন্ত্রে পক্ষাঘাত হইয়া স্বরভঙ্গ বা স্বরলোপ হইলে ইলেক্‌ট্রিসিটি বিধেয়।

স্নায়বীয় বমনে ডাং সেমোলা তড়িতের বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি বলেন যে, ইহা যে কেবল এই রোগ আরোগ্যার্থ অব্যর্থ ঔষধ এমত নহে, রোগ-নিরূপণের পক্ষে একটি মহৎ উপায়। যদি বমন, পাকাশয়ের কোন আময়িক ক্রিয়াজনিত, অথবা, কৃমি বা পুরাতন জরায়বীয় পীড়া-উদ্ভূত, স্নায়ুর প্রত্যাবর্ত্তন-ক্রিয়া-জনিত নির্দ্দেশ করা দুরূহ হয়, তাহা হইলে এক বার মাত্র তড়িৎ প্রয়োগ করিলে সে বিষয় স্থির করা যায়। বমন বিশুদ্ধ স্নায়বীয় হইলে একবার তড়িৎ প্রয়োগেই তাহা দমিত হয় ও উদরে আহার স্থায়ী হয়।

অপর, চর্ম্ম, চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা ও জিহ্বা, এই পঞ্চ জ্ঞানেন্দ্রিয়ের কার্য্য ক্ষীণ বা লোপ হইলে (যদ্যপি ইহা স্নায়ু-বিধানের বিকার বশতঃ না হইয়া থাকে), ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োজ্য।

অপর, শরীরের দৌর্ব্বল্য ও অবসাদ-জনিত বিবিধ রোগে ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়। তদ্‌যথা—

অহিফেনাদি মাদকদ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইয়া শ্বাসরোধ [য্যাস্ফিক্সিয়া] হওনের উপক্রম হইলে, অথবা, জলমগ্ন হওন বিধায় শ্বাসরোধ হইলে, কৃত্রিম শ্বাস প্রশ্বাস সংস্থাপনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়। কণ্ঠদেশের উভয় পার্শ্বে স্কেলিনাস্ য্যান্টাইকাস্ পেশীর সম্মুখে ফ্রেনিক্ স্নায়ুতে প্রয়োগ করিবে। প্রয়োগ করিবামাত্র অধঃপর্শুকা সকল এবং উদরপ্রদেশীয় বৃতি উত্থিত হয়, সুতরাং ফুস্‌ফুস্‌মধ্যে বায়ু প্রবেশ করে ; কণ্ডাক্‌টার্ উঠাইয়া লইলে পর্শুকা সকল এবং উদরবৃতি পড়িয়া যায়, সুতরাং ফুস্‌ফুস্ হইতে বায়ু নির্গত হয়। এরূপে শ্বাসক্রিয়ার অনুকরণ হয়।

মূর্চ্ছাবস্থায় হৃৎপিণ্ড উত্তেজনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়।

বিবিধ স্রাবণক্রিয়া-বর্দ্ধনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োজ্য। যথা,—স্তনে প্রয়োগ করিলে দুগ্ধ নিঃসরণ

হয়। রজঃস্তম্ভ হইলে জরায়ুতে প্রয়োগ করিলে রজোনিঃসরণ হয়। ডাঃ গোল্ডিঙ্গ্ বার্ড্ কহেন যে তিনি কখন ইহাকে নিষ্ফল হইতে দেখেন নাই। বাধক বেদনায় জরায়ুর গ্রীবাদেশীয় প্রণালীমধ্যে গোলাকার-প্রান্ত বুজী প্রবিষ্ট করাইয়া নেগেটিভ্ মেরু বুজী-সংযোগ করিবে এবং পজিটিভ্ মেরু উদরের উপর বা সেক্রামের উপর স্থাপন করিয়া ক্ষীণ প্রবাহ স্থাপন করিবে। এ স্থলে সপ্তাহান্তে ৮—২০ মিনিট্ কাল তড়িৎ পুনঃপ্রয়োজ্য।

প্রসবের পূর্ব্বে বা প্রসবান্তে রক্তস্রাব হইলে ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন হইয়া রক্তরোধ হয়। এ ভিন্ন, জরায়ুর ক্ষীণতা বশতঃ প্রসববিলম্ব হইলে ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন বৃদ্ধি হইয়া শীঘ্র প্রসব সম্পন্ন হয়। তড়িৎযন্ত্রের এক কেন্দ্র জরায়ুমুখে সংলগ্ন করিবে এবং অপর কেন্দ্র উদরে প্রয়োগ করিবে। এই চিকিৎসা ডাং ব্র্যাড্‌ফোর্ড্, অধ্যাপক সিম্পসন্ এবং ডাং ম্যাকেঞ্জীর অনুমত।

অন্ত্রের ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা উপকার হয়। ডাং কমিন্ কহেন যে, ইহা প্রায় নিষ্ফল হয় না। যন্ত্রের এক কেন্দ্র গুহ্যমধ্যে প্রবেশ করাইবে, অপর কেন্দ্র উদরপ্রদেশে দিবে।

ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা উত্তেজিত করিয়া পুরাতন ক্ষতের প্রতিকার করা যাইতে পারে।

বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে এবং বাত রোগে ইলেক্‌ট্রিসিটি ব্যবহৃত হয়; যথা,—টিক্‌ডলরু, সায়েটিকা, এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ ইত্যাদি। টিক্‌ডলরু এবং সায়েটিকা রোগে কখন কখন ইলেক্‌ট্রোপাঙ্ক্‌চার বিধান করা যায়।

সীসশূল রোগে উদর-প্রদেশে ইলেক্‌ট্রিসিসিটি প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। পুরাতন বাত রোগে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়, কিন্তু তরুণ রোগে কোন উপকার হয় না, বরঞ্চ অপকার সম্ভাবনা।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা বিধান করা যায়: যথা,—হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, মৃগী, শ্বাসকাস ইত্যাদি।

নানাপ্রকার অর্ব্বুদাদি শোষণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয়। বিধান-বিবর্দ্ধন জনিত, বাত-জনিত, স্ক্রুফিউলা-জনিত, পুরাতন প্রদাহ-জনিত বা আভিঘাতিক অর্ব্বুদ ইত্যাদি সকল প্রকারেই ইহা প্রয়োজ্য। ইহা দ্বারা স্থানিক বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া পরম্পরিতরূপে পোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; এইরূপে অর্ব্বুদ শোষিত হয়; অথবা, ইহা কেবল উত্তেজক হইয়া অর্ব্বুদাদিতে শীঘ্র পূয জন্মাইয়া দেয়।

অপর, ইহার রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা ধমন্যর্ব্বুদ (য়্যানিউরিজম্) মধ্যস্থ রক্ত সংযত করা যায়। এই উদ্দেশ্যে ইলেক্‌ট্রো-পাঙ্ক্‌চার্ বিধেয়। ভেরিকোজ্ ভেইন্ মধ্যস্থ রক্ত সংযমনার্থও ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন, অশ্মরী দ্রব করণার্থ এবং শরীর হইতে ধাতব বিষ নির্গত করণার্থ প্রয়োগ করা হইয়াছে।

ইহা দ্বারা স্থানিক্ স্পর্শানুভব লোপ করিয়া অক্লেশে দন্তোৎপাটন করা যাইতে পারে।

ধামনিক উত্তেজক সকল।

য়্যামোনিয়াই কার্ব্বনাস্ [Ammonii Carbonas]; য়্যামোনিয়াম্ কার্ব্বনেট্ [Ammonium Carbonate]।

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যামোনিয়াম্ সেস্কুইকার্ব্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া।

ইহা য়্যামোনিয়াম্ কার্ব্বনেটের সহিত য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোজেন্ কার্ব্বনেটের পরিবর্ত্তনশীল মিশ্র; ক্যাল্‌সিয়াম্ কার্ব্বনেট্ সহ য়্যামোনিয়াম্ সাল্‌ফেট্ বা ক্লোরাইড্‌কে উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। নিশাদল (হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্), বা সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ এবং খটিকা (কার্ব্বনেট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্) একত্র মিশ্রিত করিয়া উর্দ্ধপাতন ও পুনরূর্দ্ধপাতন করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ স্বচ্ছ, দানাযুক্ত, পিণ্ডাকার; ষ্যামোনিয়ার স্থায় গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ আস্বাদ; উৎপতিষ্ণু; জলে দ্রবণীয়; সুরায় অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; বিবিধ দ্রাবক ও অম্লে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়; অগ্নিসন্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। ২০ গ্রেণ্ কার্বনেট্ অব্ য্যামোনিয়াম্, ২৬¾ গ্রেণ্ জম্বীরাম্ল এবং ২৮¾ গ্রেণ্ টার্টারিক্ য্যাসিড্ সংযোগে সমক্ষারাম্ল হয়। রাসায়নিক উপাদান, য্যামোনিয়া ২ অংশ, কার্বনিক্ য্যাসিড্ বায়ু ৩ অংশ।

অসম্মিলন। দ্রাবক; য্যামোনিয়া ভিন্ন ক্ষার; টার্টেট্ ভিন্ন সমুদয় লৌহঘটিত লবণ; শর্করা; ক্যালোমেল্; করোসিভ্ সাবলিমেট্; ফট্‌কিরি ইত্যাদি।

মাত্রা। ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, অম্লনাশক, বমনকারক, আক্ষেপনিবারক, স্বেদজনক, কফনিঃসারক। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতা বোধ হয়, অল্প জ্বালা উপস্থিত ও চর্ম্ম আরক্তিম হয়। ইহার বাষ্প আঘ্রাণ করিলে নাসাভ্যন্তরে ও শ্বাসমার্গে উগ্রতা জন্মে, বিশেষ তীব্রতা অনুভূত হয়; হাঁচি ও শ্বাসপ্রশ্বাসের অন্যান্য বৈলক্ষণ্য উপস্থিত হয়; নাসিকা ও চক্ষু হইতে জল ঝরিতে থাকে; নাড়ীর দ্রুতত্ব ও শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; এবং প্রবল সার্ব্বাঙ্গিক উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অত্যন্ত অধিক পরিমাণে বাষ্পের আঘ্রাণ লইলে নাসাভ্যন্তর, গ্লটিস্ ও শ্বাসমার্গের স্ফীতি ও প্রদাহ উৎপাদন করে। সেবন করিলে পাকাশয়ের রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়, পাকাশয়প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয়; এবং ইহা দ্বারা পরম্পরিতরূপে হৃৎপিণ্ডের ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। অন্যান্য ক্ষারের ন্যায়, আহারের পূর্ব্বে সেবন করিলে পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় এবং আহারের পর সেবন করিয়া ইহা দ্বারা পাকরস সমক্ষারাম্ল হয়।

রক্তে প্রবিষ্ট হইয়া ইহা সম্ভবতঃ প্লাজ্মার ক্ষারত্ব বৃদ্ধি করে ও রক্তের সংযমনশীলতা বৃদ্ধি করে। ইহা দ্বারা রক্ত-সঞ্চাপ ও সঙ্গে সঙ্গে নাড়ীর দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়। কিছুকাল সেবন করিলে রক্ত ঘনীভূত ফাইব্রিন্ ও গাঢ় শ্লেষ্মাদি তরল করে। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, এবং শীঘ্রই পর্য্যবসিত হয়।

ইহা দ্বারা সম্ভবতঃ মেড্যুলায় স্থিত শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্র উত্তেজিত হইয়া শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব বৃদ্ধি করে। মস্তিষ্কের উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। অধিক মাত্রায় কশেরুকা-মজ্জার সঞ্চালক-ক্রিয়া সাতিশয় উত্তেজিত হয়।

কার্বনেট্ অব্ য্যামোনিয়া ও য্যামোনিয়া-ঘটিত অন্যান্য লবণ দেহমধ্যে অক্সিডাইজ্‌ড্ হয় এবং প্রস্রাবে ইউরিয়া, নাইট্রিক্ য্যাসিড্ ও ইউরিক্ য্যাসিড্ বৃদ্ধি করে, এ কারণ প্রস্রাবের অম্লত্ব বৃদ্ধি পায়।

এতদ্ভিন্ন, কার্বনেট্ অব্ য্যামোনিয়া উৎকৃষ্ট কফনিঃসারক; শ্বাসগতি উত্তেজিত করিয়া, এবং ইহার সার্ব্বাঙ্গিক উত্তেজন ক্রিয়া দ্বারা শ্লেষ্মা নির্গমনে সহায়তা করে।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ এবং আক্ষেপ উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ঔদ্ভিজ্জ অম্ল প্রয়োগ করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ বশতঃ পাকাশয়ে অম্ল, বুকজ্বালা এবং অম্লজনিত উদরাধ্মান হইলে কার্বনেট্ অব্ য্যামোনিয়া অম্লনাশক হইয়া উপকার করে। ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত বা গন্ধদ্রব্যের সহিত প্রয়োগ করিবে। এ রোগে য্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য্যামোনিয়া পাকাশয়ের উত্তেজক ও বায়ুনাশক হইয়া উপকার করে।

টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বর রোগে, বসন্ত, ইরিসিপেলাস্ আদি রোগে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইলে উত্তেজনার্থ ইহা মহোপকারক; বার্ক্ ও আসব সহযোগে প্রয়োজ্য।

ক্যাঙ্ক্রাম্ অরিস্ এবং অন্যান্য পচিত ক্ষতে জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত বার্ক্ ও আসব সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। এতৎসহযোগে পুষ্টিকর আহার এবং স্থানিক দাহক প্রয়োগ করিবে।

সুরাপায়ীর পান-লালসা প্রবল হইলে তন্নিবারণার্থ য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব য়্যামোনিয়া ব্যবহৃত হয়। তরুণ য়্যাল্‌কহলিজ্‌মে নিউইয়র্ক্‌স্থ ডাং স্মিথ্ বলেন যে, প্রথমে অন্ত্রমধ্য হইতে সুরা নির্গত করণাভিপ্রায়ে রুবার্ব্ ½ ড্রাম্ ও ক্যাল্‌সিণ্ড্ ম্যাগ্‌নিসিয়া ½ ড্রাম্ প্রয়োগ করিবে, পরে যে পর্য্যন্ত না শিরঃপীড়ার শমতা হয় সে পর্য্যন্ত প্রতিঘণ্টায় নিম্নলিখিত ঔষধ ব্যবস্থেয় ;—℞ স্পিঃ য়্যামন্ঃ য়্যারোম্যাটিঃ ২ ড্রাম্ ; টিং ক্যাম্ফর্ঃ ১½ ড্রাম্ ; টিং হাইয়োসঃ ২½ ড্রাম্ ; স্পিঃ ল্যাভেণ্ড্ঃ কোঃ, (সর্ব্বসমেত) ২ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োজ্য। অনন্তর কয়েক দিবস পর্য্যন্ত আহারের পূর্ব্বে ২ গ্রেণ্ ক্যাপ্‌সিকাম্ ও ২ গ্রেণ্ কুইনাইন বিধেয়।

তরুণ ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে কফ নির্গত করণ কষ্ট-সাধ্য, উহা আঠাবৎ ও অল্প হইলে কার্বনেট্ অব য়্যামোনিয়া দ্বারা উপকার হয়। রোগের প্রারম্ভে, অর্থাৎ সর্দ্দির লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় শয়নকালে ব্যবস্থা করিলে রোগ দমিত হয়।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে রোগী দুর্ব্বল হইলে, বমন করাইবার নিমিত্ত ৩০—৪০ গ্রেণ্ মাত্রায় কার্বনেট্ অব য়্যামোনিয়া ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, ৫ - ১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, সেনেগা এবং কর্পূরাদি অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োজ্য ; উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে। ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া, এক দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, সেনেগা ও লোবিলিয়া সহযোগে প্রয়োজ্য। কফনিঃসারক ও উত্তেজক হইয়া এবং প্রদাহজনিত নিঃসৃত ঘনীভূত শ্লেষ্মা এবং ঘনীভূত ফাইব্রিনাদি তরল করিয়া উপকার করে। ফুস্‌ফুস্-প্রদাহে ডাং ওয়াটার্ণ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিশেষ প্রশংসা করেন ;—℞ কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া ৪ গ্রেণ, স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ ২০ মিনিম্, কর্পূরের জল ১০ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, তিন চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

বালকদিগের কাসরোগে উত্তেজনকর কফনিঃসারক প্রয়োজন হইলে ডাং হিলিয়ার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া ৮—১২ গ্রেণ্, টিংচার্‌সিলী ২০ মিনিম্, সিরাপ্ ২ ড্রাম ডিককৃশন্ অব্ সেনেগা, সর্ব্বসমেত, ২ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, তিনবৎসরের বালককে দুই চা-চামচ মাত্রায় বিধেয়। ফুস্‌ফুসের গ্যাঙ্গ্রিন্ রোগে ইহা সিঙ্কোনার কাথ সহযোগে প্রয়োগ উৎকৃষ্ট ব্যবস্থা।

মধুমেহ রোগে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় উদ্ভিজ্জ তিক্ত ও কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে ছয় ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা করিলে উপকার হয়। তৎসহযোগে মাংসাহার বিধান করিবে, এবং শ্বেতসার ও শর্করা-সংযুক্ত দ্রব্য নিষেধ করিবে। এই চিকিৎসা ডাং বার্লো সাহেবের অনুমত। ডাং বাশাম্ এ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থার প্রশংসা করেন ;—℞ কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া, ফস্ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়া, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, প্রত্যেক ১০ গ্রেণ্ ; টিংচার্ জিঞ্জার্ ১০—১৫ মিনিম্ ; জল, ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, এক টেব্‌ল্-চামচ টাট্‌কা লেবুর রসের সহিত উচ্ছলৎ অবস্থায় দিবসে দুইবার সেবনীয়।

হৃৎপিণ্ডের রোগ বশতঃ শ্বাসকাস রোগে ডাং হোপ্ কহেন যে, ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া দ্বারা যেরূপ উপকার হয়; এরূপ অন্য কোন ঔষধ দ্বারা হয় না। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা একটি দুর্দ্দম শ্বাসকাস রোগে বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে ;—℞ য়্যামন্ঃ কার্বঃ, ৭ গ্রেণ্ ; য়্যান্টিম্ঃ এট্ পট্ঃ টার্টঃ ⅛ গ্রেণ্ ; য়্যাকুয়ী এনিসি, ১½ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

তরুণ সর্দ্দিতে য়্যামোনিয়ার শ্বাস দ্বারা উপকার হয়।

হিষ্টিরিয়া এবং হিষ্টিরিয়া জনিত মৃগী রোগে ডাং প্যারেরা ইহাকে মহৌষধ বিবেচনা করেন। ১০—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে।

স্কার্লেট্ জ্বর রোগে ইহার তুল্য আর ঔষধ নাই। অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহার প্রশংসা করিয়াছেন। মেঃ উইল্‌কিন্সন্ দুই শত রোগীকে ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন; সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ১ ড্রাম্ কার্বনেট্ অব য়্যামোনিয়া, ৬ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া, রোগীর এবং রোগের অবস্থা বিবেচনা করিয়া, ১—৪ ড্রাম্ মাত্রায় এক দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা শীঘ্র রোগ দমিত হয়, এ রোগে যে সকল উপসর্গ সম্ভব, তাহা নিবারিত থাকে।

অন্ত্রের আক্ষেপ রোগে, এবং বালকদিগের কুপথ্যজনিত উদর-শূলে য়্যামোনিয়া উপকার করে। উদর-শূলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে;—℞ ম্যাগ্ঃ কার্বঃ, ১½ ড্রাম্; য়্যামন্ কার্বঃ ½ ড্রাম্ টিঃ ল্যাভাণ্ড্ঃ কোঃ ২ ড্রাম্; য়্যাকোঃ মেন্থ্ঃ পিপ্ঃ সর্ব্বসমেত, ৬ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিবে। মাত্রা ৪ ড্রাম্; দুই ঘণ্টা অন্তর।

আমবাত, ইরিসিপেলাস্, রোজিয়োলা, এরিথিমা প্রভৃতি চর্ম্ম-রোগে ইহা মহোপকারক। মেঃ উইল্‌কিন্সন্ কহেন যে তিনি ১৮ বৎসর পর্য্যন্ত ইহা ব্যবহার করিয়াছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে; এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থামত বাহ্য প্রয়োগ করিবে;—℞ কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া, ১ ড্রাম্; গোলাব-জল ৮ আউন্স্।

সূতিকোন্মাদ এবং সূতিকাস্তম্ভ (ফ্রেগ্‌মেসিয়া ডোলেন্স্) রোগে দৌর্ব্বল্য ও অবসাদন থাকিলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

পারদ-সেবন বশতঃ অবসন্ন হইলে (মার্ক্যুরিয়্যাল্ এরিথিজ্‌ম্) কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া, কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড, তাম্রকূট; ডিজিটেলিস্ প্রভৃতি অবসাদক দ্বারা বিষাক্ত হইলে উত্তেজনার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

সর্প, বৃশ্চিকাদি বিষালু জন্তু দ্বারা দংশিত হইলে উত্তেজনার্থ ইহা প্রয়োজ্য; কিন্তু এতদপেক্ষা লাইকর্ য়্যামোনিয়া শ্রেষ্ঠ।

কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া দ্বারা উচ্ছলৎ পানীয় প্রস্তুত করা যায়; যথা—কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া ২০ গ্রেণ্, এবং জম্বীর রস ৬ ড্রাম্, বা সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ২৩½ গ্রেণ্, টার্টারিক্ য়্যাসিড্ ২৫½ গ্রেণ্। জ্বরাদি রোগে ঘর্ম্মকরণ ও শৈত্যকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটাস্ য়্যামোনিয়ী য়্যারোম্যাটিকাস্; য়্যারোমেটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া। প্রতিসংজ্ঞা, স্পিরিটাস্ য়্যামোনিয়ী কম্পোজিটাস; স্যাল্ ভলেটাইল্। কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া, ৪ আউন্স্ (অথবা ১০০ গ্রাম্); উগ্র য়্যামোনিয়া দ্রব, ৮ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) জায়ফলের বায়ি তৈল, ৪½ ড্রাম্ (অথবা, ১৪·১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); জম্বীর তৈল ৬½ ড্রাম্ (অথবা, ২০·৩ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার), য়্যাল্‌কহল্, (শতকরা ৯০), ৬ পাইণ্ট্ (অথবা, ৩০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) জল ৩ পাইণ্ট্ (অথবা, ১৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) জল সহযোগে একটি বকযন্ত্রমধ্যে জম্বীর তৈল জায়ফলের তৈল ও য়্যাল্‌কহল্ স্থাপন করিবে; ৭ পাইণ্ট্ (অথবা, ৩৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) চুয়াইয়া লইবে, ও পরে আরও ৯ আউন্স্ (অথবা, ২২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) চুয়াইয়া স্বতন্ত্র সংগ্রহ করিবে। এই ৯ আউন্স্ পরিস্রুত পদার্থকে কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ও য়্যামোনিয়ার উগ্র দ্রব সহযোগে ১ পাইণ্টের বরং অধিক বা (অর্দ্ধ লিটারের বরং অধিক) পরিমাণ বোতলমধ্যে স্থাপন করিবে; বোতলকে উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ করিয়া ১৪০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট (৬০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে জলস্বেদন যন্ত্রের মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে, মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে, যে পর্য্যন্ত না সমুদয় লবণ দ্রবীভূত হয়; শীতল হইলে, অল্প তূলা মধ্য দিয়া ছাঁকিবে, এবং প্রথম চুয়ান অংশের সহিত

ইহাকে ক্রমশঃ মিশ্রিত করিবে। আপেক্ষিক ভার •৮৮৮ হইতে •৮৯৩। মাত্রা পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্ত ১•—২• মিনিম্; এক মাত্রার জন্য ৬•—৯• মিনিম্।

এ ভিন্ন লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্, লাইকর্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্, ও বিস্মাথাই কার্বনাস্ প্রস্তুত করিতে কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

লাইকর্ য়্যামোনিয়ী ফর্টিস্ [Liquor Ammoniæ Fortis]; ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া [Strong Solution of Ammonia]; উগ্র য়্যামোনিয়া দ্রব।

ইহা একটি জলীয় বাষ্পের দ্রব; ইহাতে ওজনে শতকরা ৩২.৫ য়্যামোনিয়া আছে। য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্ এবং স্লেক্‌ড্ লাইমের মিশ্রে উত্তাপ প্রয়োগ দ্বারা এবং অবশিষ্ট য়্যামোনিয়াম্‌কে পরিস্রুত জলের মধ্য দিয়া চালিত করিয়া ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। নিশাদল স্থূল চূর্ণ, ৩ পাউণ্ড্; আর্দ্র চূর্ণ, ৪ পাউণ্ড্; পরিস্রুত জল, ৩২ আউন্স্। নিশাদল এবং চূণ একত্রে মিলাইয়া একটি লৌহভাণ্ড মধ্যে স্থাপন করিয়া বালুকাস্বেদন যন্ত্রদ্বারা মৃদু সন্তাপ দিলে য়্যামোনিয়া বায়ু নির্গত হয়। এক বোতল মধ্যে ৩২ আউন্স্ পরিস্রুত জল রাখিয়া, উপযুক্ত নল দ্বারা ঐ য়্যামোনিয়া বায়ু জলমধ্যে প্রবেশ করাইবে এবং লৌহভাণ্ডে ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে যে পর্য্যন্ত না য়্যামোনিয়া বায়ু নির্গমন-শেষ হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন; স্বচ্ছ; উৎপতিষ্ণু; ক্ষারগুণবিশিষ্ট; বিশেষ তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত; অতি উগ্র আস্বাদ; বায়ুতে রাখিলে উগ্রগন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়। আপেক্ষিক ভার •.৮৯১। প্রতি গ্রাম্ সমক্ষারাম্ল করণার্থ ১৫•১ কিউবিক্ সেন্টিমিটার সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিডের পরিমাণিক দ্রব প্রয়োজন।

অসম্মিলন। দ্রাবক; অম্ল; চূণ এবং বেরাইটা ভিন্ন ক্ষার।

মাত্রা ৩ হইতে ১• মিনিম্; যথাযোগ্য জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করাইলে ইহার প্রধান ক্রিয়া উত্তেজক। এই উত্তেজন-ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। সেবন করিলে পাকাশয়মধ্যে উষ্ণতা বোধ হয়, হৃৎস্পন্দন ও ধমনীর গতি দ্রুত হয়, এবং শরীর উষ্ণ হয়। এ ভিন্ন, বিবিধ-স্রাবণ-গ্রন্থিকে উত্তেজিত করিয়া তাহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে; চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ঘর্ম্মকারক হয়; শ্বাসনলীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক শ্লেষ্মা নিঃসারণ করিয়া কফনিঃসারক হয়, এবং মূত্রগ্রন্থির ক্রিয়া বর্দ্ধন করিয়া মূত্রকারক হয়। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের ক্ষারত্ব গুণ বর্দ্ধে না। এ ভিন্ন, ইহা অম্লনাশ ও আক্ষেপনিবারণ করে। অধিক মাত্রায় এবং নির্জ্জলাবস্থায় সেবন করিলে দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ঔদ্ভিজ্জ অম্ল প্রয়োগ করিবে। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক, ফোস্কাকারক বা দাহক। ফোস্কাকরণের নিমিত্ত কয়েক স্তবক লিণ্ট্ ইহাতে ভিজাইয়া অভিলষিত স্থানে লাগাইয়া এরূপে ঢাকিয়া রাখিবে যে, বায়ু স্পর্শ না হয়। প্রথমতঃ বরফের ন্যায় শীতল বোধ হয়, এবং কিয়ৎক্ষণ পরে উষ্ণ বোধ হয় এবং জ্বালা করিতে থাকে; চারি পাঁচ মিনিটের মধ্যে ফোস্কা হয়। ক্যাস্থারাইডিসের ন্যায় ইহা দ্বারা মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা হয় না। অপর, ইহার ধূম আঘ্রাণ করিলে শরীর উত্তেজিত হয়; নাসাগহ্বর, শ্বাসমার্গ ও চক্ষুর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করে। অচৈতন্যাবস্থায় সাবধানে প্রয়োগ করিবে; কারণ, মাত্রাধিক্য হইলে শ্বাসনলীর মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করিতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বরে এবং এতদ্দেশীয় অনুপর্য্যায় জ্বরে অবসন্নাবস্থায় ইহা উত্তেজক হইয়া উপকার করে; এ ভিন্ন, ইহার স্বেদজনন ক্রিয়া দ্বারাও উপকার হয়। হাম ও বসন্তাদি রোগ চর্ম্ম হইতে অন্তর্হিত হইলে তাহাদের পুনঃপ্রকাশার্থ এবং জীবনী-শক্তি-

উন্নত রাখিবার নিমিত্ত য়্যামোনিয়া প্রয়োগ করা যায়। ফুস্‌ফুস্‌-প্রদাহ প্রভৃতি প্রদাহ রোগে, প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইলে, এবং বাত রোগে প্রয়োগ করা যায়। জীবনী-শক্তি উন্নত রাখে, শরীরে বলবিধান করে, এবং ইহার ক্ষারত্ব গুণ থাকা প্রযুক্ত প্রদাহজনিত ঘনীভূত শ্লেষ্মা ও রক্ত-রসকে তরল করিয়া শোষণোপযোগী করে এবং রক্তে ক্ষারত্ব বিধান করে। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে; সেনেগা সহযোগে প্রযোজ্য। এই সকল রোগে ইহার কার্বনেট্‌ অধিক ব্যবহৃত হয়।

অপিচ, হাইড্রোসিয়্যানিক্‌ য়্যাসিড্‌, তিক্ত বাদামের তৈল, তাম্রকূট আদি অবসাদক দ্বারা বিষাক্ত হইলে, য়্যামোনিয়া উত্তেজক হইয়া উপকার করে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, অথবা, রোগী গিলিতে অশক্ত হইলে য়্যামোনিয়ার ধূম আঘ্রাণ করাইবে। সর্প দংশন করিলে য়্যামোনিয়া মহোপকারক; ১০—৩০ মিনিম্‌ মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা বা ২৫ মিনিট্‌ অন্তর সেবন করাইবে, এবং ক্ষতস্থান অস্ত্র দ্বারা প্রসারিত করিয়া তাহাতে স্থানিক প্রয়োগ করিবে। বৃশ্চিকাদি দংশন করিলেও ইহার আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ উপকারক; দংশিত স্থানে সমভাগ লাইকর য়্যামোনিয়ী, অলিভ্‌ অয়িল্‌ ও টিংচার্‌ ওপিয়াই মিশ্রিত করিয়া মর্দ্দন করিলে জ্বালা যন্ত্রণা নিবারিত হয়।

অজীর্ণ রোগে অম্লাধিক্য এবং আধ্মান নিবারণার্থ য়্যামোনিয়া উপকারক। ইহা দ্বারা অম্ল নাশ হয়, বায়ু নাশ হয়, এবং পাকাশয় উত্তেজিত হয় হয়। দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষ নাশার্থ য়্যামোনিয়া প্রয়োগ করা যাইতে পারে। কিন্তু এতদর্থে ম্যাগ্নিসিয়া ও খটিকাদি প্রয়োজ্য।

স্থানিক প্রয়োগ। ফুস্‌ফুস্‌ ও শ্বাসনলীর বিবিধ প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর, ইহার মর্দ্দন বক্ষদেশে প্রয়োগ করিলে প্রত্যুগ্রতাসাধন দ্বারা উপকার করে।

মূর্চ্ছাবস্থায় ইহার ধূম আঘ্রাণ করাইলে আশু মূর্চ্ছা ভঙ্গ হয়। স্বরভঙ্গ হইলে ইহার ঘ্রাণ দ্বারা উপকার হয়। স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য বশতঃ দৃষ্টি ক্ষীণ হইলে ইহার ধূম চক্ষে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্‌ রোগে প্রভূত কফনিঃসরণ লাঘবার্থ শ্বাসপ্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

মেঃ উইল্‌সন্‌ কহেন যে, দদ্রু রোগে য়্যামোনিয়া লিনিমেণ্ট্‌ অতি উত্তম ঔষধ। টাঁক রোগে নিম্নলিখিত ধৌত মহোপকারক;—℞ য়্যামোনিয়া দ্রব, ১ আউন্স; বাদামের তৈল ১ আউন্স্‌; স্পিরিট্‌ অব্‌ রোজ্‌মেরি, ৩ আউন্স্‌; য়্যাকোয়া মেলিস্‌, ৩ আউন্স্‌।

ডাঃ টিল্ট্‌ বলেন যে, স্বাভাবিক ঋতু বন্ধ হইবার কালে, বা জরায়ুর বিকার বশতঃ উৎপন্ন শিরঃপীড়ায় "রাস্‌পেল্‌স্‌ অবসাদক দ্রব" নামক দ্রবের স্থানিক প্রয়োগ অমোঘৌষধ। দ্রবে সিক্ত স্পঞ্জ, বেদনাস্থানে প্রয়োগ করিয়া রাখিবে। নিম্নলিখিত প্রকারে এই দ্রব প্রস্তুত হয়—℞ লাইকর্‌ য়্যামোনিয়ী, ২ আউন্স্‌; সামান্য লবণ, ২ আউন্স্‌; ক্যাম্ফরেটেড্‌ স্পিরিট্‌স্‌ অব্‌ ওয়াইন্‌, ৩ ড্রাম্‌; জল ৩২ আউন্স্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

যোনিকণ্ডুয়ন (প্রুরাইটিস্‌ পিউডেণ্ড্রাই) রোগে ½ ড্রাম্‌ বা ১ ড্রাম্‌ বা য়্যামোনিয়া-দ্রব অর্দ্ধ পাইণ্ট্‌ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া যোনিমধ্যে পিচকারী দিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

টিক্‌ডলরু প্রভৃতি স্নায়ুশূলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

লিনিমেণ্টাম্‌ ক্যাম্ফোরী য়্যামোনিয়েটাম্‌, লিনিমেণ্টাম্‌ হাইড্রার্জাইরাই, লাইকর্‌ য়্যামোনিয়ী, স্পিরিটাস্‌ য়্যামোনিয়ী য়্যারোম্যাটিকাস্‌, স্পিরিটাস্‌ য়্যামোনিয়ী ফেটিডাস্‌, টিংচ্যুরা গোয়েসাই য়্যামোনিয়েটা প্রস্তুত করিতে য়্যামোনিয়ার উগ্র দ্রব ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লিনিমেণ্টাম্‌ য়্যামোনিয়ী; লিনিমেণ্ট্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়া। সোল্যুশন্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়া, ১ আউন্স্‌ (অথবা, ২৫ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) য়্যামণ্ড্‌ অয়িল্‌, ১ আউন্স্‌ (অথবা, ২৫ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) অলিভ্‌ অয়িল্‌, ২ আউন্স্‌ (অথবা, ৫০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌)। একত্র করিয়া নাড়িবে।

২। লাইকর্ য়্যামোনিয়ী; সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া। উগ্র য়্যামোনিয়া দ্রব, ১ পাইন্ট্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, ২ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টি-মিটার)। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। আপেক্ষিক ভার ০·৯৫৯। প্রতি গ্রাম্ সমক্ষারায় করণার্থ,৫·৯ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ ভল্যু-মেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োজন। লাইকর্ য়্যামোনিয়ী ফর্টিসের স্বরূপ ও পরীক্ষাতে যেরূপ বিবৃত হইয়াছে ইহার অন্যান্য ধর্ম্ম সম্বন্ধে তদ্রূপ।

য়্যামোনিয়াই কম্পাস্, লিনিমেণ্টাম্ য়্যামোনিয়ী, টিংচ্যুরা কুইনাইনী য়্যামোনিয়েটা, টিংচ্যুরা ওপিয়াই য়্যামোনিয়েটা, এবং টিংচ্যুরা ভেলিরিয়েনী য়্যামোনিয়েটা প্রস্তুত করিতে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া ব্যবহৃত হয়।

ক্যাপ্সিসাই ফ্রাক্টাস্ [Capsici Fructus]; ক্যাপ্সিকাম্ [Capsicum]; লঙ্কামরীচ।

প্রতিসংজ্ঞা। গিনিপেপার্, চিলিপেপার্, পড্‌পেপার্, কাইন্‌পেপার্।

সোলেনেসি জাতীয় ক্যাপ্সিকাম্ মিনিমাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ক ফল। ভারতবর্ষ, আফ্রিকা এবং মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে।

ইহার স্বরূপাদির বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন; কারণ এ প্রদেশে ইহার বহুল প্রচার। ইহাতে ক্যাপ্সিসিন্ নামক এক এক প্রকার বীর্য্য পাওয়া যায়।

মাত্রা ½—২ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায়, ধামনিক উত্তেজক এবং আগ্নেয়। চর্ম্মোপরি বা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিলে সাতিশয় স্থানিক আরক্তিমতা, এবং পরিশেষে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ফোস্কা উৎপাদন করে। ইহার উপস্কার দ্বারাও এই প্রকার স্থানিক উগ্রতা জন্মে। সেবন করিলে ধমনীর স্পন্দন বৃদ্ধি করে এবং পাকাশয়ে উষ্ণতা জন্মায়। অধিক মাত্রায়, পাকাশয়ে প্রদাহ উপস্থিত করে। যকৃৎপ্রদেশে বেদনা ও অসুখ বোধ উপস্থিত হয়। অত্যধিক মাত্রায় মূত্রগ্রন্থির উগ্রতা ও প্রদাহ জন্মে; মূত্রকৃচ্ছ্র ঘটিয়া থাকে এবং প্রস্রাব রক্তবর্ণ হয়। অপর, ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া জননেন্দ্রিয়ের উপরও প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। উৎকট জ্বরাদি রোগের শৈত্যবস্থায় উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়। এবং এই সকল রোগের অবসন্নাবস্থায় অন্যান্য উত্তেজক সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

তালু ও গলমধ্যে গলিত ক্ষতাদিতে ইহার কুল্য মহোপকারক। ইহার অরিষ্ট ½ ড্রাম্, পোর্ট্ আসব ½ পাইণ্ট্; কুল্যার্থ প্রয়োগ করিবে। সামান্য টন্সিলাইটিস্ ও গলক্ষতে ইহার অরিষ্ট সমভাগ গ্লিসেরিন্ সহযোগে তুলী দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

পাকাশয়ের ক্ষীণতা বশতঃ অজীর্ণ রোগে ইহা উপকারক। ℞ লঙ্কামরীচ চূর্ণ ২—৩ গ্রেণ্; রেউচিন্যাদি বটিকা, ৫ গ্রেণ্; ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ ½ গ্রেণ্; ইহাতে এক বটিকা প্রস্তুত করিয়া ভোজনের ১ ঘণ্টা পূর্ব্বে ব্যবস্থা করিবে।

সুরাপানজনিত বিবিধ অসুখ নিবারণার্থ ডাং লিয়ন্স্ পূর্ণমাত্রায় ক্যাপ্সিকাম্ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। ইহা আগ্নেয় ও নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে। সুরাপান-লালসার দমনার্থ ইহা বিশেষরূপ উপযোগী। ডাং হেয়ার্ এ স্থলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থার দ্বারা যথেষ্ট ফলপ্রাপ্ত হইয়াছেন;—
℞ টিংচ্যুরা ক্যাপ্সিসাই, ২ ড্রাম্; টিংচ্যুরা ওপিয়াই ডিয়োডোরেটা, ১ ড্রাম্; স্পিরিট্ ঈথার নাইট্রো-

সাই, ২ ড্রাম্; স্পিরিট্ঃ ল্যাভাণ্ডঃ, ৬ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া এক ডেজার্ট্ চামচ মাত্রায় চারি পাঁচ ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

বৃদ্ধ ও যুবা ব্যক্তির আধ্মান-সংযুক্ত উদরশূলে ইহা বায়ুনাশক হইয়া ও বায়ু উৎপন্ন হওন নিবারণ করিয়া উপকার করে।

লাম্বেগো ও বাত রোগে এবং শিরঃপীড়ায় ঘাড়ে ইহার পলস্ত্রা প্রয়োগ বা ইহার মলম মর্দ্দন করিলে উপকার দর্শে।

শরীরের কোন স্থান থেঁৎলাইয়া বিবর্ণ হইলে তদারোগ্যার্থ টিং ক্যাপ্সি গঁদের সহিত মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

চিল্‌ব্লেন্ বা পাঁকুই রোগে ত্বক্ ছিন্ন হইবার পূর্ব্বে লঙ্কামরীচের অরিষ্ট তুলী দ্বারা রোগস্থানে মাখাইয়া দিলে উপকার হয়। চিল্‌ব্লেন্ রোগে নিম্নলিখিত প্রণালীতে ক্যাপ্সিকাম্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে;—দ্বিগুণ ওজনের রেক্টিফায়েড্ স্পিরিট্ অব্ ওয়াইনে লঙ্কামরীচের বীজকোষ কয়েক দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া উষ্ণ স্থানে রাখিবে। গঁদ জলে ভিজাইয়া রাবগুড়ের ন্যায় করিবে। অনন্তর ইহাতে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে প্রস্তুত অরিষ্ট মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া লইবে। এই মিশ্র ঘোলাটিয়া ও অস্বচ্ছ হইবে। পরে, সিল্ক্ বা টিশু পেপার লইয়া তাহাকে তুলী মাখাইয়া, শুষ্ক করিয়া, পুনরায় মাখাইয়া দিবে। শুষ্ক হইলে উহার গাত্র চিক্কণ ও উজ্জ্বল হইবে; অন্যথা পুনর্ব্বার মাখাইবে। ইহা অক্ষুন্ন চিল্‌ব্লেনের উপর প্রয়োগ করিলে সত্বর বেদনা ও চুলকানি উপশমিত হয়। কোন স্থান থেঁৎলাইয়া বিবর্ণ হইলে, এবং সন্ধি সকলের বাতজ বেদনায় ইহা যথেষ্ট উপকার করে।

রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে ক্ষুধা-মান্দ্য ও অরুচি বর্ত্তমান থাকিলে ক্যাপ্সিকাম্ যথেষ্ট উপকারক। পুরাতন নিফ্রাইটিস্ রোগে ইহা য়্যাল্‌বিউমিন্যুরিয়া দমন করিয়া উপকার করে; এ স্থলে ইহার অরিষ্ট কুড়ি মিনিম্ মাত্রায় উপযোগী।

স্কার্লেটিনা রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে;—℞ দুই টেবিল্-চামচ ক্যাপ্সিকাম্ এবং দুই চা-চামচ লবণ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অর্দ্ধ পাইণ্ট্ ফুটিত জল সংযোগ করিবে; শীতল হইলে ছাঁকিয়া, অর্দ্ধ পাইণ্ট্ সির্কা মিলাইয়া লইবে। যুবা ব্যক্তিকে ইহার এক টেবিল্-চামচ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থেয়; এ ভিন্ন ইহার কুল্য ব্যবহার্য্য।

ওলাউঠা রোগে অহিফেন সহযোগে ইহা প্রয়োগ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে।

সবিরাম জ্বরে কুইনাইন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উহার ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ও যথেষ্ট উপকার হয়।

জ্বরবিকারাদি রোগে প্রলাপ ও তন্দ্রাদি উপস্থিত হইলে পদদ্বয়ে ইহার পলস্ত্রা লাগাইলে প্রত্যুগ্রতা সাধন করিয়া উপকার করে।

অন্ত্রমধ্যে অজীর্ণ ও গলিত খাদ্য, বিশেষতঃ গলিত মৎস্য ও মাংস থাকিলে যে উদরাময় হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকারক।

স্বরযন্ত্রের শৈথিল্য বশতঃ স্বরভঙ্গ হইলে ডাং গ্রেভ্‌স্ নিম্নলিখিত কুল্য ব্যবস্থা দেন;—℞ লঙ্কামরীচের অরিষ্ট, ১ ড্রাম্; সিঙ্কোনার কাথ, ৬ আউন্স্। দিবসে ৪—৫ বার কুল্য করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। টিংচ্যুরা ক্যাপ্সিসাই; টিংচার্ অব্ ক্যাপ্‌সিকাম্; লঙ্কামরীচের অরিষ্ট। ক্যাপ্‌সিকাম্, নং ২০ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা ৫০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০), ১ পাইণ্ট (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্-প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্যাপ্সিসাই; ক্যাপ্সিকাম্ অয়িণ্টমেণ্ট্। ক্যাপ্সিকাম্ ফল, কুট্টিত, ১২০ গ্রেণ্ (অথবা, ১২ গ্রাম্); স্পার্মেসিটাই, ৬০ গ্রেণ্ (অথবা, ৬ গ্রাম্); অলিভ্ অয়িল্, ১ আউন্স

(অথবা, ৪৪ গ্রাম্)। জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে এক ঘণ্টা কাল রাখিবে (ডাইজেষ্ট), মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; ছাঁকিবে; আলোড়ন না করিয়া শীতল হইতে দিবে।

টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে টিংচার অব্ ক্যাপ্সিকাম্ ব্যবহৃত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

ক্যাপ্সিসিন্; ওলিয়ো-রেজিন্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্। লঙ্কামরীচকে ইথার্ সহ পার্কোলেশন্ দ্বারা নিঃশেষিত করিয়া, ইথার্ পরিস্রুত করতঃ অবশিষ্টাংশ ছাঁকিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। মাত্রা ১/৪—১/২ গ্রেণ্; বটিকাকারে প্রয়োজ্য।

এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যাপ্সিসাই; ক্যাপ্সিকাম্ প্ল্যাষ্টার্। রবার্ সংযোগে প্রস্তুত হয়।

টিংচ্যুরা ক্যাপ্সিসাই ঈথিরিয়া; ইথিরিয়াল্ টিংচার্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্। বিশুদ্ধ ইথার্ সহযোগে প্রস্তুত হয়। স্থানিক প্রয়োগে উপযোগী।

টিংচ্যুরা ক্যাপ্সিসাই ফর্শিয়র্; ষ্ট্রঙ্গ্ টিংচার্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্। ক্যাপ্সিকাম্, নং ৪০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্; শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন। চব্বিশ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে, পরে পার্কোলেট্ করিয়া ৩০ আউন্স্ করিবে। মাত্রা; ১—৩ মিনিম্। ইহা প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতা সাধিত হয়।

লিনিমেণ্টাম্ ক্যাপ্সিসাই; লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্। ক্যাপ্সিকাম্ ফল, ১১/৪ আউন্স্; শোধিত সুরা, যথাপ্রয়োজন। পার্কোলেট্ করিয়া ৮৩/৪ আউন্স্ লইবে। পরে, ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ ৯১/২ ড্রাম্ ও ল্যাভেণ্ডার্ অয়িল্ ১/২ ড্রাম্ সংযোগ করিবে। তুলী দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিলে বা লিণ্টে ছিটাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে, প্রয়োগ-স্থান আরক্তিম হয়। বক্ষের পীড়ায়, বাত, সায়েটিকা প্রভৃতি রোগে স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ ওলিয়ো-রেজিনী ক্যাপ্সিসাই; অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্ ওলিয়ো-রেজিন্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্। ওলিয়ো রেজিন্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্ ১ আউন্স্; পীত মোম্ ১/২ আউন্স্; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্ ৪ আউন্স্। বসা ও মোম দ্রব করিয়া তাহাতে ওলিয়ো-রেজিন্ সংযোগ করতঃ উত্তমরূপে আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহা বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

বিটেল্ [Betel]; বিটেল্; [Betel]; পাণ্, তাম্বুল।

পাইপারেসি জাতীয় পাইপার্ বিটেল্ নামক লতার সরস পত্র। ভারতবর্ষের প্রায় সর্ব্বত্রই জন্মে।

স্বরূপ। পাণের আকারাদির বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহা ৩—৫ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, ২—৪ ইঞ্চ, প্রস্থ; সূক্ষ্মাগ্র। দীর্ঘ বৃন্তযুক্ত ও পাঁচ হইতে সাতটি শিরাবিশিষ্ট; শিরা সকল পত্রের নিম্নদেশে উচ্চতর; তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। পাণপত্র মৃদু উত্তেজক, লালনিঃসারক, বায়ুনাশক, পাচক, কামোদ্দীপক সঙ্কোচক ও পচননিবারক। চূণ, খদির, সুপারি, লবঙ্গ, এলাচি প্রভৃতি গন্ধদ্রব্য সহযোগে চর্ব্বিত হইয়া থাকে। চর্ব্বণ করিলে মুখের ও নিশ্বাসের দুর্গন্ধ নষ্ট হয়। বালকদিগের ও শিশুদিগের উদরাধ্মান ও কোষ্ঠবদ্ধ হইলে পাণের বোঁটা বা পাণপত্রে তৈল মাখাইয়া সরলান্ত্রমধ্যে প্রবিষ্ট করিলে উপকার হয়। শিরঃপীড়া ও উদরশূলে পাণপত্র গরম করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। সর্দ্দিজনিত ও অন্যান্য ফুস্ফুসীয় পীড়ায়, বিশেষতঃ পীড়া বালকদিগের হইলে, পানের পাতা উষ্ণ করিয়া তৈল মাখাইয়া স্তরে স্তরে বক্ষোপরি প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফল লাভ হয়;—কাস ও শ্বাসকষ্ট উপশমিত হয়। এ ভিন্ন, যকৃতে রক্তাধিক্য (কঞ্জেস্সন্) রোগে ও যকৃতের অন্যান্য পীড়ায় এইরূপে পাণ প্রয়োগ যথেষ্ট উপকারক। পাণপত্র অগ্নিসন্তাপে উত্তপ্ত করিয়া স্তনে লাগাইয়া

রাখিলে দুগ্ধ নিঃসরণ হ্রাস হয়। গ্রন্থিস্ফীতি ও প্রদাহজনিত স্ফীতির উপশম উদ্দেশ্যে এইরূপে পাণ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। "রাত্র্যান্ধ রোগে ইহার রস ২।৪ ফোঁটা সন্ধ্যাকালে চক্ষের ভিতরে ঢালিয়া দিবে; ক্ষণকাল পরেই পরিষ্কার শীতল জল দ্বারা চক্ষু পরিষ্কার করিবে। এইরূপে ২।৩ দিন করিলেই প্রায় রাত্র্যন্ধ রোগ আরোগ্য হয়।"

এলিমাই [Elemi], ম্যানিলা এলিমাই [Manila Elemi]।

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

এমিরাইডেসি জাতীয় ক্যানেরিয়াম্ কমিউনি নামক বৃক্ষ হইতে নিঃসৃত ঘনীভূত ধুনাযুক্ত রস। ম্যানিলা হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কোমল, শ্যাম, ঈষৎ পীতবর্ণ পিণ্ড; কাল সহকারে শুষ্ক হইয়া কঠিন হয়; বিশেষ সদগন্ধযুক্ত শোধিত সুরায় সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

ক্রিয়াদি। টার্পিন্ তৈলের ন্যায়; কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। পুরাতন ক্ষতাদিতে উত্তেজনার্থ ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েন্টাম্ এলিমাই; অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্ ম্যানিলা এলিমাই। এলিমাই, ¼ আউন্স্; মোমের মলম, ১ আউন্স্। অগ্নিসন্তাপে দ্রব করিয়া ফ্ল্যানেল্ বস্ত্রমধ্য দিয়া ছাঁকিবে এবং যে পর্য্যন্ত না মলম ঘনীভূত হয় অনবরত আলোড়ন করিবে।

ল্যারিসিস্ কর্টেক্স [Laricis Cortex]; লার্চ্ বার্ক্ [Larch Bark]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

কোনিফেরী জাতীয় পাইনাস্ ল্যারিক্স্ (আবিস্ ল্যারিক্স্) নামক বৃক্ষের উপরত্বক্বিহীন শুষ্কীকৃত বল্কল। ইহা হইতে ভিনিস্ টার্পিন্ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ। চ্যাপ্টা খণ্ড সকল, বা গুটিকাকার। বাহ্যপ্রদেশ গাঢ় রক্তবর্ণ, রুক্ষ; আভ্যন্তর প্রদেশ পীতাভ বা রক্তকৃষ্ণাভবর্ণ; প্রায় মসৃণ; টার্পেণ্টাইনের গন্ধযুক্ত; কষায়াস্বাদ। ইহাতে টার্পেণ্টাইন্, ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ও ল্যারিক্স্ নামক পদার্থ অবস্থিতি করে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায় বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। ডাং হিডল্যান্ গ্রিন্হাউ ইহা পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে কফনিঃসরণ লাঘবার্থ ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। অন্যান্য আময়িক প্রয়োগ প্রায় টার্পিন্ তৈলের ন্যায়; কিন্তু ইহার ক্রিয়া অতি মৃদু।

প্রয়োগরূপ। টিংচুারা ল্যারিসিস্; টিংচার্ অব্ লার্চা বার্ক্। লার্চ্ বার্ক্, নং ৪০ চূর্ণ, ২½ আউন্স্; শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট্। লার্চ বল্কলকে ১৫ আউন্স্ সুরায় ভিজাইয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ও সময়ে সময়ে আলোড়িত করিবে। পরে, পার্কোলেশন যন্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া, পুনরায় ৫ আউন্স্ সুরা দ্বারা পার্কোলেশন্ করিবে। পরে, উহাকে নিঙ্ড়াইয়া, উভয় দ্রবকে একত্র করিবে ও শোধিত সুরা দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ২০—৩০ মিনিম্। ইহার ১ পাইণ্টে ২½ আউন্স্ লার্চ্ বার্ক্ আছে।

ম্যাষ্টিক্ [Mastiche]; ম্যাষ্টিক্ [Mastich]; রুমীমস্তকী।

(১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

য়্যানাকর্ডিয়েসী জাতীয় পিষ্টেশিয়া লেণ্টিস্কাস্ নামক বৃক্ষের ধূনা। বৃক্ষের স্কন্ধে ও বৃহৎ শাখা সকলে অস্ত্রাঘাত করিলে ইহা নির্গত হয়। স্কিয়ো উপদ্বীপ হইতে আনীত হয়। ইউরোপীয় তুরস্কদেশেও জন্মে।

[চিত্র নং ৬২]

পিষ্টেশিয়া লেণ্টিস্কাস্।
ক। স্ত্রী বৃক্ষ।
খ। পুং বৃক্ষ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ পীতবর্ণ; স্বচ্ছ; ভঙ্গুর; চর্ব্বণ করিলে নমনীয়; সদ্গন্ধযুক্ত; দগ্ধ করিলে ইহার গন্ধ উত্তম প্রকাশ পায়; জলে দ্রব হয় না; ইথারে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; ক্লোরোফর্মে, সুরাবীর্য্যে এবং টার্পিণ তৈলে দ্রব হয়।

মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্। শ্বেতপ্রদর, গ্লীট্, পুরাতন পাল্মোনারি ক্যাটার্ রোগে অধিক পরিমাণে কফনিঃসরণ লাঘবার্থ ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, সঙ্কোচক এবং মূত্রকারক। কেহ কেহ কহেন যে, জরায়ুর উপরও ইহা ক্রিয়া প্রকাশ করে। তুরকীয় কামিনীগণ নিশ্বাস-বায়ু সুগন্ধ করণার্থ এবং মাঢ়ী ও দন্তের শিথিলতা নিবারণার্থ রুমীমস্তকী চর্ব্বণ করিয়া থাকে।

আময়িক প্রয়োগ। দন্ত-ক্ষতে দন্ত-গহ্বর-মধ্যে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ক্লোরোফর্ম্ বা ইথারে দ্রব করিয়া তুলা দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

শৈশবাবস্থার উদরাময় রোগে আল্‌বেনীয় ইহা ব্যবহার করেন; তিনি জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া সেই জল ব্যবস্থা করেন।

অক্সিজিনিয়াম্ [Oxygenium]; অক্সিজেন্ [Oxygen]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

এই বায়ু সমুদয় জীব পদার্থের প্রধান রাসায়নিক উপাদান। এ ভিন্ন, বায়ুতে শতকরা ২৩ অংশ, এবং জলের ৯ অংশে ৮ অংশ আছে। প্রায় সমুদয় ক্ষার, অম্ল ও লবণ এই বায়ু-সংযুক্ত আছে। ফলতঃ এই সসাগরা পৃথিবীর ত্রিপাদ অংশ এই বায়ু দ্বারা নির্ম্মিত। অপর এই বায়ু পশু পক্ষী, কীট, পতঙ্গাদির প্রাণ স্বরূপ। যেহেতু শ্বাসদ্বারা গৃহীত বায়ুদ্বারা যে রক্তপরিস্কৃত হয়, তাহা এই বায়ুপ্রভাবেই সম্পন্ন হয়; কারণ, নষ্ট-বিধান-জনিত কার্বন্ ও হাইড্রোজেন্, অক্সিজেন্ সহযোগে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ এবং জলাকার রূপ প্রাপ্ত হইয়া প্রশ্বাস দ্বারা বহিষ্কৃত হয়। বায়ুতে কোন কারণ বশতঃ অক্সিজেনের অল্পতা হইলে সেই বায়ু গ্রহণ দ্বারা জীবন রক্ষা হয় না; তন্মধ্যে কোন জন্তুকে রাখিলে শ্বাসরোধ হইয়া তাহার মৃত্যু হয়।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্‌কে পারক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ সহযোগে অগ্নিসন্তাপে তপ্ত করিলে বায়ু নির্গত হয়।

এ ভিন্ন, ঔষধরূপে ব্যবহারের নিমিত্ত নিম্নলিখিত প্রকারে অক্সিজেন প্রস্তুত করা হয়;—বায়ুকে প্রথমে চূণ (কুইক-লাইম্) সংযোগে জলীয়াংশবিহীন কার্বনবিহীন করিবে; পরে অত্যধিক উত্তাপের সঙ্কাপ সাহায্যে কষ্টিক বেরাইয়েটা এই বায়ু সংলগ্নে রাখিলে কষ্টিক্ বেরাইয়েটা দ্বারা বায়ুর অক্সিজেন্ শোষিত হইয়া পারক্সাইড্ অব্ বেরিয়াম্ নির্ম্মিত হয় ও নাইট্রোজেন্ পৃথগ্ ভূত হয়। অনন্তর এই পারক্সাইড্ অব্ বেরিয়ামকে অপেক্ষাকৃত কম উত্তাপে উত্তপ্ত করিলে বিশুদ্ধ অক্সিজেন্ পাওয়া যায়। বার বা কুড়ি বা ততোঽধিক কিউবিক্ (ঘন) ফীট্ অক্সিজেন সঙ্কাপ দ্বারা শক্ত লৌহ-নলমধ্যে উত্তমরূপে আবদ্ধ করিয়া বিক্রীত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, গন্ধাস্বাদ রহিত আপেক্ষিক ভার ১.১০৫৭। কাষ্ঠখণ্ডাদি অগ্নিসংযুক্ত করিয়া ইহাতে নিক্ষেপ করিলে প্রজ্বলিত হইয়া উঠে। এক খণ্ড ফস্ফরাস্ ইহার মধ্যে নিক্ষেপ করিলে অত্যন্ত উজ্জ্বল শিখাবিশিষ্ট হয়। ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে ইহা পূর্ব্বাপেক্ষা গুরু হয় এবং এক প্রকার বিশেষ গন্ধযুক্ত হয়; এবং ইহার ক্রিয়ার প্রাখর্য্য হয়। এই অবস্থা হইলে ইহাকে ওজোন্ কহে।

ক্রিয়া। উত্তেজক। বিশুদ্ধ অবস্থায় আঘ্রাণ লইলে নাড়ী চঞ্চল ও বলবতী হয়, শরীরে ঘর্ম্ম হয় এবং অন্তকরণের স্ফূর্ত্তি হয়। অধিক পরিমাণে আঘ্রাণ লইলে মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পর শিরাস্থ রক্ত পর্য্যন্ত উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ দেখা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। ক্লোরোফর্ম্, ইথার্, কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রভৃতি দ্বারা বিষাক্ত হইয়া শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে অক্সিজেন্ আঘ্রাণ দ্বারা উপকার হয়।

সাইয়েনোসিস্, ডিফথিরিয়া এবং গ্যাংগ্রিন্ আদি রোগে ইহার প্রয়োগ উপকারক। আঘ্রাণ করান যায়, অথবা ইহার জলীয় দ্রব পদার্থ প্রয়োগ করা যায়।

অপিচ, ডিমার্ক কহেন যে, যক্ষ্মা রোগের প্রারম্ভে, জ্বর হইবার পূর্ব্বে এবং স্থানিক লক্ষণ সকল সুস্পষ্টরূপে প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে যখন কেবল শরীর শীর্ণ হয় এবং উৎকট মন্দাগ্নি প্রকাশ পায়, তখন অক্সিজেন্ আঘ্রাণ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার সম্ভাবনা। যক্ষ্মাগ্রস্ত ব্যক্তির পাকাশয়ের বিকারে ইহা বিশেষ উপযোগী। প্রাদাহিক জ্বরে ও জ্বরসংযুক্ত যক্ষ্মা রোগে প্রয়োগ করিলে জ্বর বৃদ্ধি পায় ও রক্তোৎকাশ উপস্থিত হয়।

শ্বাসকাসে ইহার উপযোগিতা অবাধে স্বীকার্য্য। এ ভিন্ন অন্যান্য যে সকল রোগে অধিক শ্বাসকষ্ট হয়, রক্তস্থ কার্বন্ নির্গত করিয়া রক্ত সংস্কার করণ দ্বারা উপকার করে। শ্বাসকাস সহযোগে হৃৎপিণ্ডের পীড়া থাকিলে প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

মধুমেহ রোগে ইহার প্রয়োগ দ্বারা প্রস্রাবে শর্করার অংশ লাঘব হয়। ক্লোরোসিস্ এবং নীরক্তাবস্থায় বিশেষতঃ সূতিকাবস্থায় রক্তহীনতাতে, ইহা বিশেষ উপকারক; ক্ষুধা বৃদ্ধি করে এবং শরীর সবল করে।

ফুস্ফুস্ প্রদাহে, বিশেষতঃ ইহার দ্বিতীয় ও তৃতীয় অবস্থায়, রক্তে বায়ুর অভাব বশতঃ হৃৎপ্রসারণ উপস্থিত হইলে ও রোগী মৃতবৎ হইলে অক্সিজেনের শ্বাস দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়; শ্বাস-কৃচ্ছ্র নিবারিত হয়, জ্বরের হ্রাস হয় ও অঙ্গের নীলিমতার লাঘব হয়। এ রোগে অক্সিজেন্-সংযুক্ত পরিস্রুত জল আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকারক।

বৃদ্ধ ব্যক্তির ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে পরিণতাবস্থায় ইহার শ্বাস বিশেষ ফলপ্রদ।

মক্ষিকা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহার শ্বাস উপযোগিতায় সহিত ব্যবহৃত হয়।

পুরাতন অজীর্ণ, দুর্দ্দম বমন ও শিরঃপীড়ায় পরিস্রুত জলে অক্সিজেনের দ্রব আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ইহার জলীয় দ্রব শয়নের পূর্ব্বে সেবন করিলে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। অক্সিজেন্ ওয়াটার্। পরিস্রুত জলে অক্সিজেন্ দ্রব করিয়া ১৫০—২০০ পাউণ্ড্ সঞ্চাপে বোতলমধ্যে পুরিবে। বোতল "ট্যাপ" সংযুক্ত থাকা আবশ্যক। ট্যাপ্ খুলিয়া ঔষধ নির্গত হইলে অবিলম্বে সেবনীয়। উত্তেজক পানীয়।

২। হাইড্রোজেনিয়াই পার্অক্সাইডাম্; পার্অক্সাইড্ অব্ হাইড্রোজেন্। ইহা বর্ণহীন, স্বচ্ছ, গন্ধবিহীন, শর্করার পাকের ন্যায় দ্রব; রুক্ষ তিক্ত আস্বাদ, জলে দ্রবণীয়। ইহা বিশুদ্ধ অবস্থায় ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় না। জলীয় দ্রব (শতকরা ২—৫ অংশ) ব্যবহৃত করা যাইতে পারে। নিম্নলিখিত প্রকারেও ইহার জলীয় দ্রব প্রস্তুত করা যাইতে পারে;—জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবকে ক্রমশঃ হাইড্রেটেড্ অক্সাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সংযোগ করিবে; পরে ছাঁকিয়া, সাল্ফেট্ অব্ বেরিয়ম্

পৃথগ্ভূত করিয়া ফেলিবে; অনন্তর দ্রবে বেরাইয়েটা ওয়াটার্ সংযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া পুনরায় ছাঁকিয়া লইলে বিশুদ্ধ হাইড্রক্সিলের দ্রব পাওয়া যায়।

এই দ্রব ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নিম্নলিখিত রূপে বর্ণিত হইয়াছে;—

লাইকর্ হাইড্রোজেনিয়াই পারক্সাইডাই; স্যোল্যুশন্ অব্ হাইড্রোজেন্ পারক্সাইড্।

হাইড্রোজেন পার্ক্সাইডের H_2O_2 জলীয় দ্রব, ৫০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপের অনধিক উত্তাপে জল, বেরিয়াম্ পার্ক্সাইড্ ও জলমিশ্র ধাতব দ্রাবকের পরস্পর ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত।

স্বরূপ ও পরিক্ষা। বর্ণহীন, গন্ধহীন দ্রব। অল্পমাত্র অম্লাস্বাদ; ইহা দ্বারা লালা ফেনাযুক্ত হয়। উত্তপ্ত করিলে জল ও অম্লজানে বিশ্লিষ্ট হয়। ১ বিন্দু সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ক্রমেট্ ১০ বিন্দু ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ এবং ২ বা ৩ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ইথার মিশ্রিত ৮ বা ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ জলে উহার কয়েক বিন্দুসংযোগ করিলে ইথার্ঘটিত ও জলীয় দ্রবের মধ্যস্থলে একটি নীলবর্ণ স্তর প্রকাশ পাইবে; এবং আলোড়ন করিলে ইথারও নীলবর্ণ হইবে। বেরিয়ামের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে বেরিয়ামের বিশেষ প্রতিক্রিয়া পাওয়া যাইবে না। জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে ০.৫ এর অধিক কঠিন পদার্থ অবশিষ্ট থাকিবে না।

মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

ক্রিয়াদি। ইহা প্রবল সংক্রমাপহ; ক্ষতোপরি এবং মুখাভ্যন্তর ধৌতকরণার্থ কুল্যরূপে ব্যবহৃত হয়। বিবিধ পীড়ায়, যথা—মধুমূত্র, মৃগী, ইউরীমিয়া ইত্যাদি, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। ডিফ্থিরিয়া রোগে ইহার স্প্রে অনুমোদিত হইয়াছে। টাইফয়িড্ জ্বর, ধনুষ্টঙ্কার ও জলাতঙ্ক রোগে ইহার ইঞ্জেক্শন্, শ্বাস, বা স্প্রে উপকাররূপে প্রয়োজিত হইয়াছে।

বিবিধ তরুণ ও পুরাতন ক্ষতে, এবং কোন স্থান ঝল্সাইয়া বা পুড়িয়া গেলে স্থানিক প্রয়োগে উপকার হয়। সাইনাস্ ও টিউবার্কিউলার্ স্ফোটকে ইহা বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। লেরিঞ্জিয়্যাল্ থাইসিস্, ক্ষতযুক্ত টন্সিলাইটিস্, দুর্গন্ধময় গলক্ষত, ও যক্ষ্মা রোগে বিশুদ্ধ হাইড্রোজেন্ পার্ক্সাইডের শতকরা দুই অংশ দ্রব স্প্রেরূপে ব্যবহৃত হয়।

৩। ওজোনিক্ ইথার্। কতক পরিমাণ সুরাবীর্য্য সংযুক্ত পার্ক্সাইড্ অব্ হাইড্রোজেন্-দ্রবীভূত ইথার্। ইহা জল সহ মিশ্রণশীল। ইহা টিংচার্ অব্ গোয়েকাম্ সহযোগে রক্ত-পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়; ইহা দ্বারা রক্তের বর্ণ নীল হয়। পার্ক্সাইড্ অব্ হাইড্রোজেন্ ও ওজোনিক্ ইথার্ মধুমূত্র ও হুপিংকফ্ রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হইয়া থাকে। স্কার্লেট্ জ্বরের বিস্তার-নিবারণার্থ নিম্নলিখিত মলম তিন সপ্তাহ কাল পর্য্যন্ত দিবসে তিন বার ব্যবহৃত হয়,—℞ ওজোনিক্ ইথার্ ৪ ড্রাম্; বসা, ৪ আউন্স্; বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ ২০ গ্রেণ্; অটো অব্ রোজ্, ৪ বিন্দু; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এ ভিন্ন, এ রোগে ইহার দ্রব (১ পাইণ্ট্ জলে ½ আউন্স্) কুল্যরূপে, বা পুনঃপুনঃ মিশ্ররূপে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

ফস্ফরাস্ [Phosphorus]; ফস্ফরাস্ [Phosphorus]।

ইহা একটি নিরাট অধাতব রূঢ় পদার্থ, ক্যাল্সিয়াম্ ফস্ফেট্ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। দগ্ধ অস্থির সহিত জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিলে সুপার্ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ প্রস্তুত হয়। সুপার্ফস্ফেট্ অব্ লাইম্কে অঙ্গার সহযোগে চুয়াইয়া ফস্ফরাস্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। মোমের ন্যায় কোমল; ছাঁচে ঢালিয়া প্রস্তুত করা যায়, এ নিমিত্ত বর্ত্তিকাকার; প্রায় বর্ণহীন; পুরাতন হইলে অস্বচ্ছ ও ঈষৎ লোহিতবর্ণ হয়; পলাণ্ডুর ন্যায় গন্ধযুক্ত; অন্ধকারে জ্যোতির্ব্বিশিষ্ট, বায়ুতে রাখিলে ১০০ তাপাংশে প্রজ্বলিত হয়; ১১০ তাপাংশে গলে। আপেক্ষিক ভার ১'৭৭; জলে দ্রব হয় না;

ইথার, তৈল, বিশুদ্ধ স্লাকথা, স্ফুটিত টার্পেন্টাইন্ এবং বাইসালফিউরেট্ অব্ কার্বনে দ্রব হয়। বায়ুতে দগ্ধ করিলে ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ প্রস্তুত হয়।

মাত্রা। বটিকা অথবা দ্রবরূপে, ১/১০০ হইতে ১/২০ গ্রেণ।

ঘনাবস্থায় কখন প্রয়োগ করিবে না; তৈল বা ইথারে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। যথা— ℞ ফস্ফরাস্ ৪ আউন্স্; ইথার্ ২০০ আউন্স্; অথবা ফস্ফরাস্ ১০ গ্রেণ্; বাদামের তৈল ১ আউন্স্। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কামোদ্দীপক, স্নায়বীয় বলকারক, মূত্রকারক ও ঘর্ম্মকারক। বাহ্যপ্রয়োগে দাহক। ইহা দ্বারা যে ক্ষত হয়, তাহা শীঘ্র শুষ্ক হয় না। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে কোন প্রত্যক্ষ শারীর ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; কিন্তু স্নায়ুবিধান পূর্ব্ব হইতে ক্ষীণতা ও বিকারগ্রস্ত থাকিলে ইহা দ্বারা ক্রমশঃ উহার বল ও তেজ বৃদ্ধি পায়; সম্ভবতঃ এ সকল স্থলে স্নায়ুবিধানে ফস্ফেটিক্ পদার্থের স্বল্পতা হয়, এবং ফস্ফরাস্ দ্বারা ঐ অভাব পরিপূরিত হয়। রক্তে লৌহ যে প্রকারে কার্য্য করে, সম্ভবতঃ স্নায়ুবিধানে ফস্ফরাসের ক্রিয়া তদনুরূপ। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা নাড়ীস্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও নাড়ী পূর্ণতা প্রাপ্ত হয়; মুখমণ্ডল আরক্তিম হয়, এবং অবশেষে প্রচুর ঘর্ম্ম হয়। দেহের উত্তাপ প্রথমে অতি অল্পমাত্র বৃদ্ধি পায়, পরে পরম্পরিতরূপে উপরিস্থ কৈশিক শির' সকলের প্রসারণ ও তন্নিবন্ধন চর্ম্ম হইতে অধিক বাষ্প, নির্গমন বশতঃ শরীরের উত্তাপ ২।৩ তাপাংশ হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, স্নায়ুমূল সকলকে উত্তেজিত করিয়া জননেন্দ্রিয়, মূত্রগ্রন্থি ও চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। সেবন করিলে নিশ্বাসে পলাণ্ডুর ন্যায় গন্ধ নির্গত হয়; প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়; প্রস্রাব রক্তবর্ণ ও লিথেট্‌স্ সংযুক্ত এবং কখন কখন প্রস্রাব জ্যোতির্ব্বিশিষ্ট হয়। বি, ভন্‌বয়ার্ বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ইউরিয়ার পরিমাণ অত্যন্ত অধিক হয়। স্বল্প মাত্রায় সেবনে ক্ষুধা উদ্রিক্ত হয়; মধ্যবিধ মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও যকৃতের সংযোজক তন্তু (কনেক্‌টিভ্ টিশু) পরিবর্দ্ধন অধিক হয়, এবং এই সকল যন্ত্রের এক প্রকার পুরাতন প্রদাহ উৎপাদিত হয়, ও পাকাশয়ের ফলিকল্ সকলের বিশীর্ণন ও যকৃতের সিরোসিস্ উপস্থিত হয়। যকৃতের গ্লাইকোজেনিক্ ক্রিয়ার লোপ হয়। উইগ্‌নার পরীক্ষার পর প্রকাশ করিয়াছেন যে, ফস্ফরাস্ সেবন করিলে অস্থি-নির্ম্মাণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে আট দশ ঘণ্টা কাল কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় না; পরে মুখে ফস্ফরাসের বিশেষ আস্বাদ, নিশ্বাসে ইহার বিশেষ গন্ধ, ঈসফেগাস্, পাকাশয় ও উদরে জ্বালা যন্ত্রণা উপস্থিত হয়। অনন্তর ভেদ ও বমন আরম্ভ হয়; মলে ও বান্ত পদার্থে ফস্ফরাস্ থাকা প্রযুক্ত অন্ধকারে উহা জ্যোতির্ব্বিশিষ্ট হয়। প্রথমে ভুক্ত পদার্থ, পরে শ্লেষ্মা, তদনন্তর পিত্ত পরিশেষে অধিকাংশ স্থলে রক্তবমন হয়। ফলতঃ পাকাশয় ও অন্ত্রের প্রদাহের লক্ষণ সকল উপস্থিত হইতে পারে; কিন্তু এরূপ ভেদের পর দুর্দ্দম কোষ্ঠ কাঠিন্য প্রকাশ পাইয়া থাকে। সত্বর যকৃতের আকার বৃদ্ধি পায়, হাইপোকণ্ড্রিয়াম্ প্রদেশে চাপিলে বেদনা ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয়, ও স্থানিক স্ফীতি লক্ষিত হয়; দ্বাদশ ঘণ্টা পরে বা দ্বিতীয় দিবসান্তে লক্ষণ সকল উপশমিত হয়। কিন্তু কয়েক ঘণ্টার মধ্যে বিশেষ রোগ প্রকাশ পায়। সঙ্গে সঙ্গে বমন ও বেদনা পুনরায় অধিকতর প্রবলতা সহকারে উপস্থিত হয়। নিঃসৃত ও পরিবর্ত্তিত রক্ত-বমন বশতঃ বান্ত পদার্থ কফীচূর্ণ বর্ণ। এক্ষণে কোষ্ঠ সম্পূর্ণ আবদ্ধ, বা কয়েকটি মাত্র কঠিন মলপিণ্ড (গুটুলে) নির্গত হয়; পিত্তবর্ণের অভাব বশতঃ ইহারা শ্বেতবর্ণ। এ অবস্থায়, যকৃতের প্রদাহ হেতু যকৃতের নলী সকল অবরুদ্ধ হয় ও তন্নিবন্ধন বান্ত পদার্থে পিত্ত বর্ত্তমান থাকে না। অনন্তর, স্নায়বীয় লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইতে থাকে। পৈশিক আক্ষেপ, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, প্রবল প্রলাপ, পরে অচৈতন্য, ও পরিশেষে মৃত্যু উপস্থিত হয়। মৃত্যুর অব্যবহিত পূর্ব্বে কখন কখন দ্রুতাক্ষেপ লক্ষিত হয়। যদি রোগী ইহার

বিষ-ক্রিয়ার তরুণাবস্থা উত্তীর্ণ হয়, তাহা হইলে সার্ব্বাঙ্গিক যন্ত্র সকলে ব্যাপ্ত মেদাপকর্ষ বশতঃ রোগীর মৃত্যু হইয়া থাকে। যকৃতের বিশীর্ণন (য়্যাট্রফি) পাকাশয়ের সূক্ষ্ম নলী সকলের (টিউবিউল্) ধ্বংস, পাঙ্ক্রয়াসের বিকার ও মূত্রগ্রন্থির অপকর্ষ বশতঃ পরিশেষে সাংঘাতিক ফল উৎপাদিত হইয়া থাকে। ফস্ফরাস্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয়, সম্ভবতঃ উহাতে অণ্ডলাল বর্ত্তমান থাকে, ও উহাতে বিবিধ অস্বাভাবিক পদার্থ (যথা,—সার্কো-ল্যাক্টিক্ য়্যাসিড্, লিউসিন্, টাইরোসিন্, টিউব্-কাষ্ট্, মেদ-কোষ প্রভৃতি) বর্ত্তমান থাকে। এ ভিন্ন প্রস্রাবে পিত্ত, অম্ল ও পিত্ত-বর্ণ দ্রব্য প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। অপর, ফস্ফরাস্, দেহ হইতে হাইপোফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ রূপে বহির্গত হয়, এ কারণ প্রস্রাবে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার লক্ষণের সহিত যকৃতের পীত বিশীর্ণনের (ইয়েলো য়্যাট্রফি) লক্ষণ সকলের এত দূর সাদৃশ্য হইতে পারে যে পরীক্ষা দ্বারা ফস্ফরাসের অস্তিত্ব প্রমাণিত হইলে রোগ নির্ণয় অসম্ভব।

ফস্ফরাস্ দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত ব্যক্তির শবচ্ছেদে যকৃৎ, পেশী সকল ও দেহের অন্যান্য বিধানের মেদাপকর্ষ ও প্যারেন্‌কাইমেটাস্ অপকর্ষ লক্ষিত হয়। রক্ত কৃষ্ণবর্ণ ও অধিক তরল এবং ইউরিক য়্যাসিড্, ক্রিয়েটিন্, লিউসিন্, টাইরোসিন্ আদি তন্ত-বিশ্লেষণ জনিত পদার্থ পূর্ণ থাকে। ১½ গ্রেণ মাত্রায় মৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে। এবং তৎসহযোগে জান্তব-বাঙ্গার ও ম্যাগ্নিসিয়া ব্যবস্থা করিবে। টার্পিন্ তৈল দ্বারা উপকার আশা যাইতে পারে। ২ ড্রাম্ টার্পিন্ তৈল দ্বারা ১ গ্রেণ্ ফস্ফরাসের ক্রিয়া নষ্ট হয়। চব্বিশ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ করিলে টার্পিন্ তৈল দ্বারা উপকার হয় না। প্রদাহের নিমিত্ত যথানিয়ম চিকিৎসা করিবে। ফস্ফরাসের বিষ-নাশার্থ তুঁতিয়া প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। ইহা দ্বারা কোন কোন স্থান দগ্ধ হইয়া ক্ষত হইলে ক্ষার-জলে ঐ ক্ষত ধৌত করিবে। পার্ম্যাঙ্গানেট্ অব্ পটাশ দ্রব (শতকরা ½ অংশ) উৎকৃষ্ট বিষঘ্ন; ইহা দ্বারা ফস্ফরাস্ সত্বর ফস্ফরিক্ য়্যাসিডে পরিবর্ত্তিত হয়।

ফস্ফরাসের ধূম সর্ব্বদা গ্রহণ করিলে মাঢ়ীর অস্থিতে নিক্রোসিস্ (অস্থি-নাশ) জন্মে। এ ভিন্ন ভয়ানক অজীর্ণ উপস্থিত হয়, এবং মুখমণ্ডল স্ফীত ও বিবর্ণ, চক্ষু জ্যোতিহীন হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিসূচিকা রোগে ডাং বর্জেস একজন রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়াছিলেন। তিনি কহেন যে, অত্যন্ত অবসন্নাবস্থায় ইহা দ্বারা জীবনী-শক্তি উত্তেজিত করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, জ্বরাদি রোগে জীবনী-শক্তির লাঘব হইলে এবং স্কার্লেটিনা, হাম ও ইরিসিপেলাস্ রোগ চর্ম্ম হইতে অন্তর্হিত হইলে ইহা দ্বারা উপকার সম্ভব।

ডাং রিচার্ড হাগ্স্ ইহাকে সরলান্ত্রের পুরাতন প্রদাহে প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। বিয়েনা নগরস্থ ডাং ফ্লিশ্ম্যান্ টাইফয়িড্ লক্ষণযুক্ত নিউমোনিয়া রোগে ইহার ব্যবস্থা অনুমোদন করেন। ফুস্ফুস্-প্রদাহে ডাং বোর্ড্ম্যান্ রীড্ বিবেচনা করেন যে, ইহা স্বল্পমাত্রায় প্রয়োগ করিলে রিজোলিউশন্ উৎপাদনের সহায়তা করে। অন্যান্য টাইফয়িড্ লক্ষণযুক্ত স্থলে উত্তেজনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

ইহার স্নায়বীয় উত্তেজন-ক্রিয়া বিধায় স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্যে বিশেষ উপযোগী। মস্তিষ্কের রক্তাল্পতায় ফস্ফরাস্ মস্তিষ্কের পুষ্টি-সাধন করিয়া উপকার করে। কেহ কেহ পক্ষাঘাত, এপিলেপ্সি, কোরিয়া, রক্তাল্পতা, লিউকোসাইথীমিয়া, ক্লোরোসিস্ ও যক্ষ্মা রোগে ফস্ফরাস্ ব্যবস্থা অনুমোদন করেন। বাত-রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

গইটার্ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে ইহা উপকারক। ফ্যাটি হার্ট্ রোগে বিশেষ বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা উৎকৃষ্ট ফল লাভ হয়।

ডাঃ উইগ্নারের পরীক্ষা-মতে ইহা দ্বারা রিকেট্স্ রোগে উপকার সম্ভব। অষ্টিয়োম্যালেশিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়।

কুষ্ঠ (লেপ্রসি), একৃজিমা, ল্যুপাস্ এবং সোরাইয়েসিস্ প্রভৃতি দুর্নিবার চর্ম্মরোগে ডাঃ বর্জ্জেস্ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। বাহ্যপ্রয়োগার্থ কর্পূরাক্ত তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে। ম্যাক্নি ইণ্ডিউরেটা রোগে বার্থোলো ফস্ফরাস্ ব্যবহার করিতে আদেশ করেন।

মদ্যপান-জনিত পুরাতন পীড়ায় (ক্রনিক্ য়্যাল্কহলিজ্ম্) এন্ষ্টি ইহার প্রশংসা করেন।

মস্তিষ্কের কোমলত্ব (রামোলিস্মা) রোগে ডাঃ উইস্লো কহেন যে অল্প মাত্রায় ফস্ফরাস্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এতৎসহযোগে উষ্ণ স্নান এবং চর্ম্মে উগ্রতা-সাধন ব্যবস্থা করিবে, এবং মস্তিষ্কের ক্রিয়া হইতে দিবে না। মৃগী রোগেও ইহা দ্বারা উপকার সম্ভাবনা।

ডাঃ টম্সন্ বলেন যে অধিক মাত্রায় ইহা মস্তিষ্ক-উত্তেজক; শ্রমাধিক্য-জনিত শারীরিক ও মানসিক ক্ষীণতা ও অবসন্নতা দমন করিয়া উপকার করে। তিনি ইহা মাইগ্রেন্ রোগে প্রয়োগ করিতে বিশেষ অনুরোধ করেন।

অপর, ইণ্টারকষ্ট্যাল্ ও ট্রাইজিমিন্যাল্ স্নায়ুশূল রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; টম্সন্ সাহেব ফস্ফরাসকে এ রোগে প্রায় অব্যর্থ বলিয়া গণনা করেন। এনষ্টি বলেন যে, স্নায়ুতন্ত্র ক্ষীণতা-জনিত স্নায়ুশূলে ইহা অমোঘৌষধ।

ক্যাটার‍্যাক্ট্ রোগ বিনা অস্ত্র-চিকিৎসায় আরোগ্য অভিপ্রায়ে প্যারিস্ নগরে ওলিয়াম্ ফস্ফরেটাম্ দ্বিগুণ য়্যামণ্ড্ অয়িলের সহিত মিশ্রিত করিয়া চক্ষুতে বিন্দু বা মর্দ্দনরূপে দিবসে চারি বার ব্যবহৃত হয়।

ধ্বজভঙ্গ রোগে বিশেষতঃ বার্দ্ধক্য ও দৌর্ব্বল্যবশতঃ রোগ হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, অধিক দিন সেবন করিলে দৌর্ব্বল্য এবং অকালবার্দ্ধক্য উপস্থিত করে।

ডাঃ টম্সন্ বলেন যে, শুক্রমেহজনিত শারীরিক ও মানসিক দৌর্ব্বল্যে $\frac{১}{৩০}$ বা $\frac{১}{২০}$ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহা বলকারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ওলিয়াম্ ফস্ফরেটাম্; ফস্ফরেটেড্ অয়িল্। বাদামের তৈলকে চীনপাত্রে প্রায় ৩০০ তাপাংশ ফার্ণহাটে (১৪৯ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তপ্ত করিবে, ও এই উত্তাপে প্রায় পনর মিনিট্ কাল রাখিবে; পরে, শীতল হইলে কাগজ দিয়া ছাঁকিবে। এই তৈলের ৯৯ অংশ ওজনে লইয়া তদপেক্ষা অধিক পরিমাণ ধরে এরূপ কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে ঢালিবে, এবং উহাতে এক অংশ ওজন শুষ্ক ফস্ফরাস্ সংযোগ করিবে। যে পর্য্যন্ত তৈল ১৮০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৮২.২ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপ প্রাপ্ত না হয় ততক্ষণ ঐ বোতলকে উষ্ণ জলে ডুবাইয়া রাখিবে; বোতলমধ্যস্থ প্রসারিত বায়ু বহির্গত করণার্থ মধ্যে মধ্যে দুই তিন বার ছিপি খুলিয়া দিবে; অনন্তর, যে পর্য্যন্ত না সম্পূর্ণ দ্রব হয় সে পর্য্যন্ত তৈল ও ফস্ফরাস্কে একত্রে আলোড়ন করিবে।

স্বরূপ। পরিষ্কার, খড়ের ন্যায় বর্ণযুক্ত তৈল; অন্ধকারে জ্যোতির্ব্বিশিষ্ট হয়। ইহাতে শতকরা ১ অংশ ফস্ফরাস্ আছে।

মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

২। পাইল্যুলা ফস্ফরাই; ফস্ফরাস্ পিল্। ফস্ফরাস্ ১০ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্); শ্বেত মোম, দ্রবীকৃত, ১২৫ গ্রেণ্ (অথবা, ১২.৫ গ্রাম্); লার্ড্, দ্রবীকৃত, ১২৫ গ্রেণ্ (অথবা, ১২.৫ গ্রাম্); কেয়োলিন্, ১৫৫ গ্রেণ্ (অথবা ১৫.৫ গ্রাম্) কার্বন্ বাইসাল্ফাইড্, ৩৩ মিনিম্ (অথবা, ৩ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। দ্রবীকৃত মোম ও বসাকে ঈষদুষ্ণ স্থলে স্থাপন করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না ঐ মিশ্র ক্রীমের ন্যায় গাঢ় হয় সে পর্য্যন্ত আলোড়ন করিতে থাকিবে। ফস্ফরাস্কে

কার্বন্ বাইসাল্‌ফাইডে দ্রব করিবে, এবং সাবধানে ঐ মিশ্র দ্রবীকৃত বসা সহ মিশ্রিত করিবে ; কেয়োলিন্ স যোগ করিবে ; উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে ; এই মিশ্রকে আলোক-বিবর্জ্জিত বোতলমধ্যে শীতল জলে নিমগ্ন করিয়া রাখিবে।

এই বটিকা বণ্টনকালে এই মিশ্রের প্রতি তিন গ্রেণের সহিত ১ গ্রেণ্ গাম্ য়্যাকেসিয়া চূর্ণ মিলাইয়া লইবে, এবং যে বটিকা প্রস্তুত হইবে তাহা যথানিয়মে ভানিশ্ করিয়া দিবে।

গাম্ য়্যাকেসিয়া সংযুক্ত ফস্ফরাস্ বটিকায় শতকরা ২ অংশ ফস্ফরাস্ আছে ; সুতরাং ১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ফস্ফরাস্ বটিকার বল অপেক্ষা ইহার বল দ্বিগুণ।

মাত্রা, ১—২ গ্রেণ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত পূর্ব্বোক্ত প্রয়োগরূপদ্বয় ভিন্ন ফস্ফরাসের অন্যান্য বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; যথা,—

১। ঈথার্ ফস্ফরেটাস্। ফস্ফরাস্, ক্ষুদ্র ও খণ্ড সকল, ৪ অংশ, বিশুদ্ধ ইথার্ আপেক্ষিক ভার ০.৭২০ (ওজনে), ২০০ অংশ। অন্ধকার স্থানে এক মাস কাল ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে পাত্রান্তর করিয়া লইবে। ফস্ফরাসের এক-তৃতীয়াংশ দ্রবীভূত হয়। মাত্রা, ১—১০ মিনিম্। স্নায়ুশূল রোগে বিশেষ উপকারক।

২। টিংচ্যুরা ফস্ফরাই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব ফস্ফরাস্। ফস্ফরাস্, ৩ গ্রেণ্ ; ক্লোরোফর্ম্, ৫ ড্রাম্। কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে স্থাপন করিয়া মৃদু উত্তাপ প্রয়োগে দ্রব করিবে ; পরে ইহাতে এথিলিক্ য়্যাল্‌কহল্ ২৫ ড্রাম্ সংযোগ করতঃ উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া অন্ধকার স্থানে রাখিয়া দিবে। ইহার ৬০০ অংশে ১ অংশ ফস্ফরাস্ আছে। মাত্রা, ৩—১২ বিন্দু ; শর্করার উপর ঢালিয়া সেবনীয়।

৩। ইলিয়ার্ ফস্ফরাই। কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ফস্ফরাস্, ১ ড্রাম্ ; গ্লিসেরিন্, ৪ ড্রাম্। একত্র মিশ্রিত করিবে। ব্যবহারার্থ সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে। ইহার প্রতি ড্রামে ১/২০ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্ আছে। মাত্রা, ১ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ ; জল সহযোগে প্রয়োজ্য।

৪। পার্‌লেন্ অব্ ফস্ফরেটেড্ অয়িল্। ইহা ফরাসি রাজ্যে প্রস্তুত হয়, ও তথা হইতে আনীত হয়। ইহাদিগেতে বিবিধ মাত্রায় ফস্ফরাস্ বর্ত্তমান থাকে (যথা—১/১০০ গ্রেণ্ ; ১/৫০ গ্রেণ্ ও ১/৩০ গ্রেণ্ মাত্রা প্রয়োজনানুসারে একটি করিয়া আহারের পর সেবনীয়।

৫। ফস্ফরেটেড্ কড লিভার্ অয়িল্। ১ পাইণ্ট্ কড্ লিভার তৈলে ১৬০ মিনিম্ ফস্ফরেটেড অয়িল্ সংযোগ করিয়া প্রস্তুত হয়। ইহার প্রতি ড্রামে ১/১০০ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্ আছে। মাত্রা, ১—ড্রাম্।

৬। সিভাম্ ফস্ফরেটাম্। ফস্ফরাস্ ১০ গ্রেণ্ ; বিশুদ্ধ সাল্‌ফাইড্ অব্ কার্বন্, ৫০ মিনিম্ ; দ্রব করিয়া, পরে প্রস্তুতীকৃত বসা, ৯০ গ্রেণ, সংযোগ করিবে। প্রথমে অল্প পরিমাণ বসা সংযোগ করতঃ সত্বর ইহাতে মিশ্রিত করিয়া পরে অবশিষ্ট বসা সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে ও বাইসাল্‌ফাইড্ উৎপাতিত হইতে দিবে। নিম্নলিখিত বটিকা সকল প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৭। পাইল্যুলা ফস্ফরাই কাম্ ফেরো। ফস্ফরেটেডে্ সুয়েট্, ১০ গ্রেণ্ ; রিডিউস্‌ড্ আয়রন্ ১৬০ গ্রেণ্, কম্পাউণ্ড্ ট্র্যাগাকান্থ্ পাউডার্, ১০ গ্রেণ্ ক্লোরোফর্ম্, ১৫ মিনিম্। উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া সত্বর যথাপ্রয়োজন মিউসিলেজ্ অব য়্যাকেসিয়া মিলাইয়া ৫০টি বটিকায় বিভক্ত করিয়া লইবে। প্রত্যেক বটিকায় ১/৫০ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্ এবং ৩ গ্রেণ্ লৌহ আছে।

৮। পাইল্যুলা ফস্ফরাই কাম্ ফেরো এট্ নিউসী ভমিকা। পূর্ব্বোক্ত প্রত্যেক বটিকার সহিত ১/৪ গ্রেণ্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ নাক্স্ ভমিকা মিশ্রিত।

৯। পাইল্যুলা ফস্ফরাই কাম্ নিউসী ভমিকা। পূর্ব্বোক্ত প্রকারে প্রস্তুত ; কেবল রিডিউস্‌ড্ আয়রনের পরিবর্ত্তে প্রত্যেক বটিকায় ১ গ্রেণ্ সুগার্ অব্ মিল্ক্ আছে।

১০। পাইল্যুলা ফস্ফরাই কাম্ কুইনাইনা। প্রত্যেক বটিকায় ১/৩০ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্ এবং ১ গ্রেণ্ কুইনাইন্ আছে।

১১। পাইল্যুলা ফস্ফরাস্ কাম্ কুইনাইনা এট্ ফেরো। প্রত্যেক বটিকায় ১/৩০ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্, ½ গ্রেণ্ কুইনাইন্, এবং ৩ গ্রেণ্ রিডিউসড্ আয়রন্ আছে।

১২। পাইল্যুলা ফস্ফরাই কাম্ কুইনাইনা। ফেরো এট্ ষ্ট্রিক্নাইনা। পূর্ব্বোক্ত প্রত্যেক বটিকার সহিত ১/৬০ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্নাইন্ আছে।

১৩। পাইল্যুলা ফস্ফরাই কাম্ ষ্ট্রিক্নাইনা। প্রত্যেক বটিকায় ১/৩০ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্ ও ১/৬০ গ্রেণ ষ্ট্রিক্নাইন্ আছে।

১৪। পাইল্যুলা ফস্ফরাই কাম্ ষ্ট্রিক্নাইনা এট্ ফেরো। প্রত্যেক বটিকায় ১/৩০ গ্রেণ্ ফস্ফরাস্ ও ১/৬০ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্নাইন্, ৩ গ্রেণ্ রিডিউস্ড্ আয়রন্ আছে।

১৫। য়্যাসিডাম্ হাইপোফস্ফরোসাম্; হাইপোফস্ফরাস্ য়্যাসিড্। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ বেরিয়াম্, ৮ আউন্স্, ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্, পরিস্রুত জল, প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন। হাইপোফস্ফাইট্‌কে ৩৬ আউন্স্ উষ্ণ জলে দ্রব করিবে, এবং ক্রমশঃ ১৭ আউন্স্ জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিবে ও পরে যে পর্য্যন্ত আর ঘোলাটিয়া না হয় সে পর্য্যন্ত বিন্দু বিন্দু করিয়া দ্রাবক সংযোগ করিতে থাকিবে। অনন্তর এক ঘণ্টা কাল উষ্ণ স্থানে রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া উষ্ণ পরিস্রুত জলে ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত ধৌত জলের অম্লত্ব থাকে না। পরিশেষে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া প্রায় ১১½ আউন্স্ বা উহার আপেক্ষিক ভার ১.১৩৬৭ করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৫ মিনিম্। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রনের পাক, দ্রব আদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৬। সিরাপাস্ হাইপোফস্ফাইটাম্ কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ সিরাপ্ অব্ হাইপোফস্ফাইট্স্। কুইনাইন্ (উপক্ষার), ২০ গ্রেণ্; ষ্ট্রিক্নাইন্ ১ গ্রেণ্; হাইপোফস্ফরাস্ য়্যাসিড্ (শতকরা ৩০) ২ ড্রাম্; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব, ৩ আউন্স্; দ্রব করিবে, অনন্তর হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্, ৮০ গ্রেণ্; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ম্যাঙ্গানিস্ ও পোটাসিয়াম্, প্রত্যেক, ৪০ গ্রেণ্, দ্রব করিয়া, মিশ্রিত করতঃ ছাঁকিবে, ও পরে শর্করার পাক সংযোগে ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। ইহার প্রতি ড্রামে ১/৬৪ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্নাইন্, ½ গ্রেণ্ কুইনাইন্ আছে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্। যক্ষ্মারোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। ক্ষয়কর শৈশবীয় পীড়ায় উপকারক।

স্যাণ্টেলাম্ য়্যাল্বাম্ [Santalum Album]; হোয়াইট্ স্যাণ্ডাল্ উড্ [White Sandal Wood]; শ্বেতচন্দন;

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

স্যাণ্টালেসী জাতীয় সিরিয়াম্ মার্টিফোলিয়াম্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ। মহীশূর ও পূর্ব্বঘাটে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহা খণ্ড খণ্ড করিয়া আনাত হয়, শ্বেতবর্ণ; কঠিন ও গুরু, সগন্ধযুক্ত। বৃক্ষের মধ্যস্থলেও কাষ্ঠ অধিকতর শ্বেতবর্ণ ও অধিকতর সগন্ধযুক্ত। শ্বেতচন্দন বৃক্ষ প্রায় ২৫ ফীট্ উচ্চ হয়। চুয়াইয়া শতকরা প্রায় ৩ অংশ বায়ি তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। ডাক্তার রন্ সাহেব ইহার চূর্ণ ও কাথ ব্যবহার করিয়া স্থির করিয়াছেন যে, যদিও ইহার ক্রিয়া ঈষৎ পরিমাণে উত্তেজক, কিন্তু ইহার পরম্পরিত ক্রিয়া রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের অবসাদক। সেবন করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া মন্দ হয়, কখন কখন বিবমিষা উপস্থিত হয়। ইহাকে চুয়াইলে শতকরা দুই তিন অংশ ঈষৎ হরিদ্বর্ণ সুগন্ধ তৈল পাওয়া যায়। রেমিটেণ্ট্ জ্বরে ঘর্ম্মকারক।

আময়িক প্রয়োগ। ভারতবর্ষীয়েরা জ্বরে মস্তকে বেদনা হইলে, ইহাকে জলের সহিত ঘষিয়া কপালের ও কপালের পার্শ্বদ্বয়ে প্রলেপ দেয়। এই প্রলেপ চুল্‌কানি, ঘামাচি, ইরিসিপেলাস্ ও অন্যান্য বাহ্যিক প্রদাহেও ব্যবহৃত হয়।

[চিত্র নং ৬৯]

সিরিয়াম্ মার্টিফোলিয়াম্।

ডাক্তার হেণ্ডার্সন্ সাহেব প্রমেহ রোগে ইহার তৈল ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। তিনি ৩০—৪০ মিনিম্ শোধিত সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া সদ্গন্ধ করিবার জন্য দারুচিনির তৈল সহ দিবসে তিনবার ব্যবহার করেন। তিনি বলেন যে, ইহা সেবন করিলে আটচল্লিশ ঘণ্টার মধ্যেই উপকার লাভ করা যায়। তাঁহার বিবেচনায় প্রমেহ রোগে কোপেবা বা কাবাবচিনি অপেক্ষা ইহা অধিকতর উপকারী।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার তৈল ওলিয়াম্ স্যাণ্টেলাই গৃহীত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ওলিয়াম্ স্যাণ্টেলাই ; অয়িল্ অব্ স্যাণ্ডাল্ উড্। প্রতিসংজ্ঞা, অয়িল্ অব্ স্যাণ্ডাল্ উড্ ; ওলিয়াম্ স্যাণ্টেলাই ফ্লেভাই। স্যাণ্টালেস জাতীয় স্যাণ্টেলাম্ য়্যাল্‌বাম্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ হইতে চুয়ান তৈল।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘন, ঈষৎ পীতবর্ণ, উগ্র গন্ধযুক্ত; তীব্র মিষ্ট আস্বাদ; সমক্ষারাম্ল বা ঈষৎ অম্লযুক্ত; আপেক্ষিক ভার ০.৯৭৫ হইতে ০.৯৮০। ইহার ৬ গুণ পরিমাণ য়্যাল্‌কহলের (শতকরা ৭০) সহিত পরিষ্কার দ্রব প্রস্তুত করে (সেণ্ডাল্ উড্ অয়িলের অভাব নির্ণায়ক)।

মাত্রা।—৫—৩০ মিনিম্।

ক্রিয়াদি।—কোপেবার ন্যায়, এবং কোপেবার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয় ; গন্ধ কোপেবার ন্যায় কদর্য্য নহে। সেবন করিলে চর্ম্ম ও শ্বাসপ্রশ্বাস দ্বারা ইহার তীব্র গন্ধ নির্গত হয়। পুরাতন ও দুর্গন্ধযুক্ত ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ যথেষ্ট ফলপ্রদ। প্রমেহ ও গ্লীট্ রোগে ১৫ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে সত্বরই পূয-নিঃসরণ দমিত হয়। ইহা জননেন্দ্রিয় ও মূত্রযন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উত্তেজক ও সংক্রামণ-নাশক।

ইহার নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। মিশ্চ্যুরা ওলিয়াই স্যাণ্টেলাই ; মিক্‌শ্চার্ অব্ অয়িল্ অব্ স্যাণ্ডাল্ উড্। ওলিয়াম্ স্যাণ্টেলাই; ২০ মিনিম্ ; মিউসিলেজ্ অব্ য়্যাকেসিয়া, ১ ড্রাম্ ; সিরাপ, ১ ড্রাম্ ; টিংচার্ অব অরেঞ্জ্, ½ ড্রাম্ ; জল ½ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিবে। এক মাত্রা।

২। ক্যাপ্‌সিউল্ অব্ স্যাণ্ডাল্। প্রতি ক্যাপ্‌সিউলে ১০ ও ২০ মিনিম্ তৈল আছে।

ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী [Oleum Terebinthinæ] ; অয়িল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্ (Oil of Turpentine) ; টার্পিন্ তৈল।

কোনিফেরি জাতীয় পাইনাস্ সিল্‌ভেষ্ট্রিস্ এবং অন্যান্য শ্রেণী পাইনাস্ বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত ওলিয়ো-রেজিন্ (টার্পেণ্টাইন্) হইতে সচরাচর বাষ্প-সাহায্যে এই তৈল চুয়ান হয় ; আবশ্যক হইলে শোধিত করিয়া লওয়া হয়। মার্কিন্ দেশে এবং ফরাসি রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। তরল স্বচ্ছ, বর্ণহীন, উৎপতিষ্ণু, বিশেষ গন্ধযুক্ত, উগ্র ও তিক্ত আস্বাদ। রাসায়নিক উপাদান. কার্ব্বন্ ২০ অংশ; হাইড্রোজেন্ ১৬ অংশ। আপেক্ষিক ভার ০·৮৬, সুতরাং জল অপেক্ষা লঘু; জলে দ্রব হয় না; সুরা এবং ইথারে অল্প দ্রবণীয়, তৈলের সহিত মিশ্রিত হয়; ধূনা ও বসা ইহাতে দ্রব হয়।

মাত্রা। ২ হইতে ১০ মিনিম্; কৃমিনাশার্থ, ৩ হইতে ৪ ড্রাম্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক, মূত্রকারক, কচিৎ ঘর্ম্মকারক, কফনিঃসারক রক্তরোধক, বিরেচক ও কৃমিনাশক।

অন্যান্য বাষ্পি তৈলের ন্যায় ইহা স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ করে। চর্ম্মে লাগাইলে, বিশেষতঃ চর্ম্মোপরি ঘর্ষণ করিলে স্থানীয় রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়, প্রয়োগ-স্থান উষ্ণ অনুভূত হয় ও উহা আরক্তিম হয়, এবং পরিশেষে স্থানিক চৈতন্যের হ্রাস হয়। ফলতঃ ইহা চর্ম্ম-প্রদাহক, উগ্রতা-সাধক ও প্রত্যুগ্রতা-সাধক। যথেষ্ট পরিমাণে প্রয়োজিত হইলে ফোস্কা উৎপাদন করে। এতদ্ভিন্ন, ইহা পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক ও সংক্রমাপহ। অচ্ছিন্ন চর্ম্ম দিয়া ইহা শোষিত হয়। মুখমধ্যে ও ফেরিংক্সে প্রয়োগ করিলে স্থানিক উত্তেজনা ও উগ্রতা উৎপাদিত হয়।

টার্পিন্ তৈল সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, পাকাশয়ের রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়। পাকাশয়ের কৃমগতি ও পাকরস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত হয়। অন্ত্রমধ্যে ইহা উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে, অন্ত্রের পেশীয় আবরণে ইহার উত্তেজন ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, এতন্নিবন্ধন ইহা অন্ত্র মধ্যস্থ বায়ু নির্গত করিয়া দিয়া বায়ুনাশক কার্য্য করে। অধিক মাত্রায় অন্ত্রের পৈশিক আবরণ এত দূর উত্তেজিত হয় যে, ভেদ উপস্থিত হয় এবং অন্ত্রের রক্তপ্রণালী সকলের সাতিশয় প্রসারণ হেতু রক্তস্রাব হইয়া মল রক্তমিশ্রিত হয়। ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ কৃমি সকল বিনষ্ট হয়, এ কারণ ইহা কৃমিনাশক রূপে ব্যবহৃত হয়।

টার্পিন্ তৈল সত্বর শোষিত হয় এবং শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত মিশ্রিত হইলে হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত হয়, হৃৎস্পন্দনের বল ও দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়, শরীর উষ্ণ হয়। ইহা দ্বারা রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হয়, এবং এ কারণ ইহা রক্তরোধক হয়। রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে এই উত্তেজনাবস্থার পর অবসাদ উপস্থিত হয়; হৃৎস্পন্দন ক্ষীণ, রক্তবহা-নাড়ী সকল প্রসারিত এবং রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়।

টার্পিন্ তৈল শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর কার্য্য করে, উগ্রতা-সাধন করে, শ্লেষ্মা বৃদ্ধি ও উহার সংক্রামণ নাশ করে, এবং পরম্পরিতরূপে কাসোদ্রেক করে। যেহেতু শ্বাসমার্গ দ্বারা ইহার কতকাংশ নির্গত হয়, সুতরাং ইহা পাকাশয়ে সেবন করিলে শ্বাসগ্রহণের অনুরূপ কার্য্যকারী হয়। সঙ্গে সঙ্গে শ্বাস ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; ফলতঃ ইহা উৎকৃষ্ট কফনিঃসারক হইয়া কার্য্য করে।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে স্নায়ুবিধানে সাতিশয় অবসাদন-ক্রিয়া প্রকাশ পায়; ক্লান্তিবোধ, নিস্তেজস্কতা, নিদ্রাকুলতা ও পাদ-বিশৃঙ্খলতা উপস্থিত হয়। বিষমাত্রায় অচৈতন্য, ও চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুর পক্ষাঘাত হয়; সুতরাং প্রতিফলিত ক্রিয়া লোপ পায়।

মূত্রগ্রন্থির উপর ইহা প্রবল ক্রিয়া প্রকাশ করে। এমন কি অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় সেবিত হইলে কটিদেশে বেদনা, প্রস্রাব স্বল্পপরিমাণ ও উহার বর্ণ আরক্তিম হয়, আণ্ডলালিক প্রস্রাব ও রক্ত-প্রস্রাব উপস্থিত হয়। মূত্রমার্গের উগ্রতা জন্মে, সুতরাং পৈশিক আক্ষেপ বশতঃ মূত্রকৃচ্ছ্র, মূত্রত্যাগে জ্বালা ও যন্ত্রণা, বিটপ-প্রদেশে (পেরিনিয়াম্) উষ্ণতা-বোধ বর্ত্তমান থাকে। অধিক মাত্রায় সম্পূর্ণ মূত্রস্তম্ভ বা প্রস্রাব-নিঃসরণ রোধ হয়। টার্পিন্ তৈল দ্বারা প্রস্রাব ইহার গন্ধযুক্ত হয়।

মূত্রগ্রন্থি, ফুস্‌ফুস্ ভিন্ন ইহা দেহ হইতে চর্ম্মপথে অধিকাংশ নির্গত হইয়া যায়; প্রস্রাবে, নিশ্বাসে ও ঘর্ম্মে ইহার গন্ধ প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা গাত্রে কখন কখন এরিথিমার ন্যায় গুটিকা নির্গত হয়।

সম্ভবতঃ সেবিত টার্পিন্ তৈলের কতকাংশ পিত্ত দ্বারা ও অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা বহিষ্কৃত হয়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা মৃদু জ্বরঘ্ন। কচিৎ ইহা রজোনিঃসারণও করে। ফস্‌ফরাস্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা বিষঘ্ন হইয়া কার্য্য করে।

বিষ-লক্ষণ সমূহ —অধিক মাত্রায় (২—৪ আউন্স্) সেবন করিলে উদরে উষ্ণতা বোধ হয়, বিবমিষ উপস্থিত হয়; পরে, ভেদ হয়। ভেদ না হইলে মস্তকে ভারবোধ, শিরোঘূর্ণন, বুদ্ধির জড়তা উপস্থিত হয়, এবং মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা প্রকাশ পায়। অল্প পরিমাণে রক্তবর্ণ, কখন বা রক্ত-মিশ্রিত প্রস্রাব বারংবার হয়; প্রস্রাব ত্যাগে জ্বালা বোধ হয়, এবং মূত্রগ্রন্থিতে বেদনা ও শরীরে জ্বর প্রকাশ পায়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ ও উপায়, এপ্‌সম্ সল্ট্, স্নিগ্ধকারক পানীয় ব্যবহার্য্য; যন্ত্রণাদি নিবারণার্থ মর্ফিয়া বা লডেনাম্ প্রয়োজ্য।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফয়িড্ জ্বররোগে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ডাঃ উড্ কহেন যে, যখন অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির গ্রন্থিপুঞ্জে (গ্ল্যাণ্ডিলী এগ্‌মিনেটী) এবং পৃথক্ গ্রন্থিতে (গ্ল্যাণ্ডিউলী সলিটারি) ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়, তখন টার্পিন্ তৈল দ্বারা অসীম উপকার দর্শে। জ্বরের দ্বিতীয় সপ্তাহে প্রায় এই ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়; তখন উদরাময় ও উদরাধ্মান উপস্থিত হয়, এবং জিহ্বা মসৃণ, নিরঙ্কুর ও সম্পূর্ণ শুষ্ক হইয়া যায়। এই অবস্থাতে টার্পিন্ তৈল ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে প্রায় দুই দিবসের মধ্যেই জিহ্বা আর্দ্র এবং শ্বেতবর্ণ মল দ্বারা আবৃত হইয়া উঠে এবং এতৎসহযোগে অন্যান্য মন্দ লক্ষণ সকলের সুগতি হয়; যথা,—নাড়ীর চাঞ্চল্য এবং শরীরের উত্তাপের হ্রাস হয়, এবং উদরাধ্মান ও উদরাময়ের লাঘব হয়। ফলতঃ ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়া ক্ষত পরিষ্কার ও আরোগ্যোন্মুখ হয়। টাইফয়িড্ ও টাইফাস্ জ্বরে যদিও টার্পিন্ তৈল সাক্ষাৎ সম্বন্ধে আরোগ্যকর ক্রিয়া দর্শায় না, তথাপি এতদ্‌রোগের চিকিৎসায় কতকগুলি উদ্দেশ্য সাধনার্থ ও কতকগুলি লক্ষণের প্রতিকারার্থ ইহা মহৌষধ। টাইফয়িড্ জ্বরে উদরে বেদনা ও উদরপ্রদেশ চাপিলে বেদনা নিবারণার্থ টার্পিন্ তৈলের সেক মহোপকারক, এতদ্দ্বারা উদরাধ্মান উপশমিত হয়। এ সকল স্থলে টার্পিন্ তৈল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও সেকের সঙ্গে সঙ্গে সরলান্ত্রমধ্যে পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। আন্ত্রিক রক্তস্রাব দমনার্থ অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর বা প্রতি ঘণ্টায় ১০—১৫ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ ফলপ্রদ। ডাঃ হার্লি বিবেচনা করেন যে, সিন্‌কোপের বশবর্ত্তিতা বর্ত্তমান থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী। অপর, এই সকল জ্বরে যদি অচৈতন্য সহবর্ত্তী সাতিশয় দৌর্ব্বল্য, ষ্টুপার্ বা প্রলাপ, সাব্ সাল্‌টান্ টেণ্ডিনাম্ বর্ত্তমান থাকে; তাহা হইলে যে কোন প্রকারে হউক টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ মহোপকারক। টাইফাস্, টাইফয়িড্ বা অন্যান্য ক্ষীণকর জ্বরের ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ডাঃ মার্চিসন্ বলেন যে টার্পেণ্টাইন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে কখন কখন আশ্চর্য্য উপকার হয়। রোগ অত্যন্ত বিষম হইলে, যখন শ্বাসনলী সকল শ্লেষ্মায় পূর্ণ, মুখমণ্ডল নীল বর্ণ, রোগীর কাসিবার শক্তি নাই বা যখন অন্যান্য ঔষধ নিষ্ফল হয়, তখন নিম্নলিখিত টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে,—

℞ টার্পিন্ তৈল ১০—২০ মিনিম্; স্পিরিট্ অব্ সালফিউরিক্ ইথার্ বা ক্লোরিক্ ইথার্ ১৫—৩০ মিনিম্; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ জুনিপার্ ৩০ মিনিম্; গঁদ মিশ্র ১½ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

অপর, এদেশীয় উৎকট অনুপর্য্যায় জ্বর যখন টাইফয়িড্-লক্ষণাক্রান্ত হইয়া উঠে, এবং যখন

উদরাধ্মান ও উদরাময় প্রকাশ পায়, তখন টার্পিন্ তৈল দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। সেবন করাইবে এবং উদর প্রদেশে টার্পিন্ তৈলের স্বেদ দিবে।

সূতিকা জ্বরে উদরপ্রদেশে টার্পিন্ তৈলের স্বেদ এবং ইহার পিচকারী (এনিমা) দিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহা দ্বারা উদরাধ্মান ও উদরের বেদনা নিবারণ হয়। কোন বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে বিশেষ অনুরোধ করেন।

পাকাশয় প্রদাহের শেষাবস্থায় যখন শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাক্ত হয়, হিক্কা উপস্থিত হয়, এবং রোগী কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ বমন করিতে থাকে, তখন টার্পিন্ তৈল ভিন্ন অন্য উপায় নাই। ইহার সহিত কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সংযোগ করিয়া ব্যবস্থা করিবে।

অতিসার এবং উদরাময় রোগে জিহ্বা নিরঙ্কুর, মসৃণ ও শুষ্ক হইয়া উঠিলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। ডাং উড্ কহেন যে, তিনি পুরাতন অতিসার রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হইতে দেখিয়াছেন। সেবন করাইবে এবং উদর প্রদেশে ইহার স্বেদ বিধান করিবে।

ডিফ্থিরিয়া রোগে ডাং ডেল্থিল্, টার ও টার্পেণ্টাইনের মিশ্র প্রজ্বলিত করিয়া তাহার ধুম রোগীর গৃহমধ্যে প্রয়োগ ব্যবস্থা করেন ; কিন্তু মোঃ গ্যানিকোর্ট বিস্তর পরীক্ষা করিয়া এ চিকিৎসা নিতান্ত ব্যর্থ বিবেচনা করেন।

বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা অশেষ উপকার দর্শে। ইহার স্বেদ (টার্পেণ্টাইন্-ষ্টুপ্) বিশেষ ফলপ্রদ। এক খণ্ড ফ্ল্যানেল্ তিন চারি স্তবক করিয়া স্ফুটিত-প্রায় জলে আর্দ্র করণান্তর উত্তমরূপে নিঙ্গড়াইয়া লইবে ; পরে তপ্ত থাকিতে থাকিতে উত্তমরূপে টার্পিনের ছিটা দিয়া প্রদাহিত যন্ত্রের উপর প্রয়োগ করিবে এবং উহা কদলীপত্রে বা শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত করিবে। যখন রোগী আর জ্বালা সহ্য করিতে অক্ষম হইবে, তখন উঠাইয়া লইবে। স্বরযন্ত্র-প্রদাহ, ফুস্ফুস্-প্রদাহ, অন্ত্র-প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহ, অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ, ইত্যাদি বিবিধ প্রদাহের তরুণ বা পুরাতন অবস্থায় এইরূপে স্বেদ দিলে আশু উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ ও শটিত ফুস্ফুস্ রোগে স্ফুটিত জলের সহিত ইহার শ্বাস উপকারক।

মস্তিষ্ক-প্রদাহের পরিণতাবস্থায় অচৈতন্য, দ্রুত অব্যবস্থিত ও কম্পনশীল নাড়ী, এবং সাতিশয় ক্ষীণতা বর্ত্তমান থাকিলে পূর্ণ মাত্রায় ক্যালোমেল্ ও কর্পূর প্রয়োগের চারি ঘণ্টা পর নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা উপকার হয় ;—℞ টার্পিন্ তৈল, এরণ্ড তৈল, প্রত্যেক, ২ ড্রাম্ ; টিংচার্ অব্ ক্যাপ্সিকাম্, ১২ মিনিম্ ; ক্যাজুপাট্ তৈল, ৬ মিনিম্ ; য়্যাকোয়া মেন্থী ভিরিডিস্ ১½ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; এক মাত্রা।

পুরাতন বাত ও গাউট্ রোগে ইহার মর্দ্দন ও ভাপ্রা বিলক্ষণ উপকারক ;

বিবিধ রক্তস্রাব-রোধার্থ টার্পিন্ তৈল অতি প্রধান ঔষধ। তন্মধ্যে রক্তোৎকাশ রোগে বিশেষতঃ যক্ষ্মাজনিত রক্তোৎকাশে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। অল্প মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে। গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে ইহার রক্তরোধক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ব্যবস্থা ;—℞ নির্জ্জল গন্ধক দ্রাবক, ৪ ড্রাম্ ; টার্পিন্ তৈল, ১ ড্রাম্ ; শোধিত সুরা, ২ ড্রাম্ ; প্রথমতঃ গন্ধক-দ্রাবক এবং টার্পিন্ ক্রমে ক্রমে এক কাচের খলে মিলাইবে ; পরে সুরা সংযোগ করিবে। মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্। এ ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবেও ইহা উপকার করে ; যথা,—রক্তবমন, রক্তপ্রস্রাব, অর্শ হইতে রক্তস্রাব, দন্তোৎপাটনের পর রক্তপাত, জলৌকা-ক্ষত হইতে রক্তপাত ইত্যাদি রক্তস্রাবে ১০ মিনিম্ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে মেঃ ভিন্সেণ্ট অনুমতি দেন ; প্রদাহ বা রক্তসংগ্রহ থাকিলে নিষিদ্ধ। অর্শ রোগে ডাং বার্ণস্ কহেন যে, ইহা দ্বারা কেবল যে তৎকালে রক্ত-রোধ হয় এমত নহে, পুনরায় রক্তস্রাব হয় না। অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিবে। পাকাশয়ের ক্ষত-জনিত রক্তবমনে ডাং রিঙ্গার্ ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় টার্পেণ্টাইন্ প্রয়োগ

করিতে আদেশ করেন। রক্তস্রাব-সংযুক্ত পার্পূরা রোগে ডাং নেলিগেন্ ইহা বিরেচনকারক মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। মেলীনা রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক ;— ℞ টার্পিন্ তৈল, ২৫ বিন্দু ; সিরাপ্ অব্ অরেঞ্জ্, ১ ড্রাম্ ; দারুচিনির জল, ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, দিবসে তিনবার প্রয়োজ্য।

বিবিধ প্রকার, আভ্যন্তরিক রক্ত-সংগ্রহ (কন্‌জেশ্‌শন) বিশেষতঃ ফুস্‌ফুস্ ও যকৃতে রক্ত-সংগ্রহ হইলে টার্পিন্ তৈল সংযুক্ত উষ্ণ স্বেদ দ্বারা বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। কশেরুকা-মজ্জেয় মেনিঞ্জিসে রক্তসংগ্রহ হইলে এইরূপ প্রয়োগ উপকারক।

উদরাধ্মান ও আধ্মানশূল রোগে টার্পিন্ তৈল সেবন করাইলে এবং পিচকারী (এনিমা) দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এ ভিন্ন, উদর প্রদেশে টার্পিন্ তৈলের স্বেদ বা মর্দ্দন ব্যবস্থা করিবে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা মহোপকারক ; যথা,—হিষ্টিরিয়া রোগে মলদ্বারে ইহার পিচকারী দিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। ডাং কনলি কহেন যে, পিচকারী দিবার পর কয়েক সেকেণ্ডের মধ্যেই আক্ষেপ নিবারিত হয়। এ ভিন্ন, আভ্যন্তরিক ব্যবস্থাও করিবে। হিষ্টিরিয়া-জনিত শিরঃপীড়ায় ডাং গ্রেভ্‌স্ ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। উদরাধ্মান নিবারণার্থ বা কঠিন মল নির্গত করণার্থ পিচকারী দিতে হইলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা উপযোগী ;—℞ টার্পিন্ তৈল, ১ আউন্স্ ; অলিভ্ অয়িল, ১½ আউন্স্ ; কর্পূর ২০ গ্রেণ্ ; মিউসিলেজ্ য়্যাকেসিয়া, ½ আউন্স্ ; জল ১০ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ক্যাটালেপ্সি রোগে, রোগের পর্য্যায়কালে সরলান্ত্রমধ্যে টার্পেণ্টাইনের পিচকারী ও পৃষ্ঠবংশোপরি ইহার মর্দ্দন উপকারক।

চিল্‌ব্লেন্ রোগে টার্পেণ্টাইন্ উৎকৃষ্ট ঔষধ ; নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে ;— ℞ ভেনিস্ টার্পেণ্টাইন্ ২ ড্রাম্ ; এরণ্ড্ তৈল, ১ ড্রাম্ ; কলোডিয়ন্ ১ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দ্দন প্রস্তুত করিয়া লইবে। অথবা, ℞ টার্পেণ্টাইন্, ½ আউন্স্ ; একটি কুক্কুটাণ্ড্ ; জলমিশ্র য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্, ৮ আউন্স্ ; স্পিঃ ক্যাম্ফর্, ১ আউন্স্ ; টিং আর্ণিসী, ১ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; রোগ স্থান উষ্ণ জলে উত্তমরূপে ধৌত করতঃ, শুষ্ক করিয়া লইয়া, এই দ্রব মালিস করিবে ও অগ্নি-উত্তাপে শুকাইবে।

মৃগীরোগে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। অন্ত্রমধ্যে বদ্ধমল বা কৃমি থাকা প্রযুক্ত যে মৃগী রোগ উপস্থিত হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকারক।

সূতিকাক্ষেপ (পিউয়ারপার্যাল্ কন্‌ভাল্‌সন্স্) রোগে ইহার পিচকারী মহোপকারক। অনভিঘাতিক ধনুষ্টঙ্কার রোগে মলদ্বারে ইহার পিচকারী প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এ ভিন্ন, ইহার মর্দ্দনও প্রয়োগ করা যায়।

অপর, লাম্বেগো ও সায়েটিকাদি স্নায়ুশূলে ইহা উপকার করে। সায়েটিকা রোগে ইহার পিচকারী প্রয়োগ করিলে কখন কখন উপকার দর্শে। পুরাতন বাত রোগে ডাং ফুলার্ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন।

পুরাতন প্রমেহ রোগে টার্পিন্ তৈল অল্পমাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিলে কোপেবার ন্যায় উপকার করে।

মূত্রস্তম্ভ (সাপ্রেশন্ অব্ দি ইউরিন্) রোগে, ডাং প্যারেরা কহেন যে, অন্যান্য মূত্রকারক ঔষধ বিফল হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মূত্রযন্ত্রের উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

লডার্ ব্রান্টন্ বলেন যে, ব্রাইটাময় রোগে কখন কখন ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় ; অণ্ডলালের পরিমাণ হ্রাস হয় এবং প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

পিত্তাশ্মরী (বিলিয়ারী ক্যাল্‌কিউলাস্) রোগে ডাং ডিউরাণ্ড অশ্মরী দ্রব করণ উদ্দেশ্যে নিম্ন-

লিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ টার্পিন্ তৈল, ৩ ড্রাম্ ; সালফিউরিক্ ইথার, ২ ড্রাম্। একত্র মিশ্রিত করিয়া অর্দ্ধ-চা-চামচ মাত্রায় প্রাতে ও রাত্রে সেবনীয়।

দগ্ধ স্থানে টার্পিন্ তৈল ১ অংশ ও ধূনার মলম ২ অংশ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

বিবিধ প্রকার নালীক্ষতে ডাঃ সেকিনী পিচকারী দ্বারা টার্পিন্ তৈল নলীমধ্যে প্রয়োগ করিয়া বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি তিন দিবস অন্তর ইহার পিচকারী প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

কৃমি রোগে ইহা মহোপকারক। মহীলতা বা ফিতার ন্যায় কৃমি রোগে টার্পিন্ তৈল ১ আউন্স্ পরিমাণে প্রয়োগ করিবে। সূত্রখণ্ডবৎ কৃমিতে এনিমা ব্যবস্থা দিবে।

কর্ণের খলি (সিরুমেন্) নিঃস্রবণের অভাব-জনিত বধিরত্বায়,—℞ টার্পিন্ তৈল ৪০ বিন্দু, গ্লিসেরিন্ ½ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া কর্ণ-বিবরে বিন্দুরূপে বা ইহাতে তুলা ভিজাইয়া প্রয়োগ উপকারক।

হস্তপদের দুর্দ্দম ক্ষতে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক ; ক্ষতারোগ্য-প্রক্রিয়া সত্বর সাধিত হয়। সোরায়েসিস্ রোগে ডাঃ ক্রোকার ইহা ১০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিয়া বিশেষ ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

শটিত (অর্থাৎ পচা) ক্ষতে টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করিলে দুর্গন্ধহরণ এবং পচননিবারণ হয়, পরে ক্ষতের অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়া আরোগ্যোন্মুখ হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লিনিমেণ্টাম্ টেরেবিন্থিনী ; লিনিমেণ্ট্ অব্ টার্পেণ্টাইন্। সফ্ট্ সোপ্, ১½ আউন্স্ (অথবা ৩৭·৫ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন ; ক্যাম্ফর, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) ; অয়িল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্, ১৩ আউন্স্ (অথবা, ৩২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। কোমল সাবানকে ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে ; টার্পিন্ তৈলে কর্পূর দ্রব করিবে ; প্রথমোক্ত দ্রবে শেষোক্ত দ্রব ক্রমশঃ সংযোগ করিবে, ও যে পর্য্যন্ত না এই মিশ্র ঘন ক্রীমের ন্যায় ইমাল্শন্ হয় সে পর্য্যন্ত মর্দ্দন করিতে থাকিবে, পরিশেষে যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জল, মিশ্রিত করিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পূর্ণ করিয়া লইবে।

২। লিনিমেণ্টাম্ টেরেবিন্থিনী য়্যাসেটিকাম্ ; লিনিমেণ্ট্ অব্ টার্পেণ্টাইন্ য়্যাণ্ড্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ; টার্পিন্ তৈল, এবং সির্কাম্লের মর্দ্দন। টার্পিন্ তৈল, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; গ্লেসিয়্যাল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্, ১ আউন্স্ (অথবা ২৫ গ্রাম্) ; কর্পূর মর্দ্দন, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

রেজিনা [Resina] ; রেজিন [Resin] ; ধূনা।

বিবিধ শ্রেণীর পাইনাস্ বৃক্ষের ক্রুড্ ওলিয়োরেজিন্ (টার্পেণ্টাইন্) হইতে টার্পিন্ তৈল চুয়াইয়া যে ধূনা অবশিষ্ট থাকে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ স্বচ্ছ, পীতবর্ণ, ভঙ্গুর, টার্পিনের গন্ধযুক্ত ; অল্প উত্তাপেই গলে; পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে ; জ্বলনকালে অধিক ধূম নির্গত হয় ; জলে অদ্রবণীয় ; সুরাবীর্য্য, ইথার্ এবং বায়ি তৈলে দ্রব হয়। চুয়াইলে এক প্রকার তৈল এবং টার্ পাওয়া যায়।

প্রক্রিয়া। ইহার ক্রিয়া উত্তেজন, বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যান্থারিডিজ্, এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যালিফেসিয়েন্স্, এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্

পাইসিস্, সাবানের পলস্থা, এম্প্লাষ্ট্রাম্ মেন্থল্ ও এম্প্লাষ্ট্রাম্ প্লাম্বাই আইয়োডিডাই প্রস্তুত করিতে এই ধূনা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এম্প্লাষ্ট্রাম্ রেজিনী ; রেজিন্ প্ল্যাষ্টার্। প্রতিসংজ্ঞা, য়্যাড্‌হেসিভ্ প্ল্যাষ্টার্। রেজিন্, ৪ আউন্স (অথবা ১০০ গ্রাম্) ; লেড্ প্ল্যাষ্টার্, ২ পাউণ্ড্ (অথবা, ৮০০ গ্রাম্) ; হার্ড্ সোপ্, ২ আউন্স্ (অথবা ৫০ গ্রাম)। প্রত্যেক দ্রব্যকে যতদূর সম্ভব মৃদু উত্তাপে স্বতন্ত্র গলাইবে ; মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে সামান্যতঃ ষ্টিকিঙ্গ্ প্ল্যাষ্টার্ কহে। এম্প্লাষ্ট্রাম্ বেলাডোনী, এম্প্লাষ্ট্রাম্ ক্যালিফেসিয়েন্স্ ও এম্প্লাষ্ট্রাম্ ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে এম্প্লাষ্ট্রাম্ রেজিনী ব্যবহৃত হয়।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ রেজিনী ; রেজিন্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্। রেজিন্, চূর্ণ, ৮ আউন্স্ (অথবা ২০০ গ্রাম্) পীত মোম, ৮ আউন্স্ (অথবা ২০০ গ্রাম্) ; অলিভ্ অয়িল্, ৮ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্) ; লার্ড্, ৬ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্)। রজন ও মোম গলাইয়া তাহাতে বসা ও জলপাইর তৈল সংযোগ করিবে ; ছাঁকিবে ; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় আবর্ত্তন করিবে।

টেরেবিস্থিনী চায়া [Terebinthinæ Chia] ; চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্ [Chian Turpentine]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

টেরেবিন্থেসী জাতীয় পিষ্টেসিয়া টেরেবিন্থাস নামক বৃক্ষের (টার্পেণ্টাইন্) তৈল ও ধূনাযুক্ত রস। চিয়োদ্বীপ ও ইউরোপের দক্ষিণাংশে জন্মে।

স্বরূপ। ইহা স্বচ্ছ, ক্ষুদ্র খণ্ড সকল ; পীত বা পাটলাভ-পীতবর্ণ ; সদ্গন্ধযুক্ত।

মাত্রা, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির, বিশেষতঃ জননেন্দ্রিয় ও মূত্রযন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। বায়ি তৈলের উপর ইহার ক্রিয়া নির্ভর করে।

আময়িক প্রয়োগ। টার্পিন্ তৈলের ন্যায়, কিন্তু ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত মৃদু। পুরাতন গ্লীট্ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

প্রোষ্টেট গ্রন্থির পুরাতন প্রদাহে এডাম্স্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি বলেন যে, চায়েন্ টার্পেণ্টাইনের ক্রিয়া প্রোষ্টেট্ গ্রন্থি ও তৎসন্নিকটস্থ স্থানে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

জরায়বীয় ক্যান্সার্ রোগে ডাং জন্ ক্লে ৩ গ্রেণ্ চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্ ৩ গ্রেণ্ গন্ধক সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ঔষধ দীর্ঘকাল ব্যবহার্য্য।

প্রয়োগরূপ। ১। মিশ্চ্যুরা টেরেবিস্থিনী চাইয়ী ; মিক্শ্চার্ অব্ চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্। গঁদচূর্ণ ৪৮০ গ্রেণ্, ট্রাগাকান্থ্ চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ্ ; চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্, ৪৮০গ্রেণ্ ; ইথার্, ১ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, সর্ব্বসমেত, ১৬ আউন্স্। চায়েন্ টার্পেণ্টাইনকে ইথারে দ্রব করিয়া লইবে ; চূর্ণ সকলকে শুষ্ক খলে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ঐ দ্রব সংযোগ করতঃ মিশ্রিত করিয়া লইবে। পরে ২ আউন্স্ জল ঢালিয়া দিয়া যে পর্য্যন্ত না উহা ইমাল্শনে পরিণত হয় সে পর্য্যন্ত উত্তমরূপে মর্দ্দন করিবে, ও ক্রমশঃ ১১ আউন্স্ জল সংযোগ করিবে। যতক্ষণ না সমুদয় ইথার্ উৎপাতিত হয় ততক্ষণ বারংবার আলোড়ন করিবে ; পরে বোতলমধ্যে ঢালিয়া জল সংযোগে ১৬ আউন্স্ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্, দিবসে তিন বার আহারান্তে সেবনীয় ; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া দিবসে ৯ ড্রাম্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়। ক্যান্সার্ রোগে উপকারক।

২। পাইলুলা টেরেবিস্থিনী চাইয়ী ; পিল্ অব্ চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্। চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্

৩ গ্রেণ্; সাব্লাইম্ড্ সাল্ফার্, ২ গ্রেণ্। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১।২ বটিকা; চারি ঘণ্টা অন্তর।

৩। পাইল্যুলা টেরিবিন্থিনী এট্ জিন্সাই; পিল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্ ম্যাণ্ড্ জিঙ্ক্। চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্, ৪ গ্রেণ্; সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, ১গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—৩ বটিকা।

ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্ [Oleum Pini Sylvestris]; ফার্-উল্ অয়িল্ [Fir-Wool Oil]।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

কোনীফেরী জাতীয় পাইনাস্ সিল্ভেস্ট্রিস্ নামক সরস পত্র হইতে চুয়ান তৈল।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন বা প্রায় বর্ণহীন, ল্যাভেণ্ডারের ন্যায় সদ্গন্ধযুক্ত, এবং উগ্র মিষ্ট আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ০.৮৭৫। প্রায় সাত গুণ শোধিত সুরায় দ্রবণীয়।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়াদি অনেকাংশে টার্পিন্ তৈলের ন্যায়, এবং অনেক স্থলে টার্পিন্ তৈলের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। বাতযুক্ত সন্ধি সকলে ও পেশী সমূহে এই তৈল মর্দ্দনরূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। বাতরোগে, গাউট্, পক্ষাঘাত, স্ক্রফিউলা ও বিবিধ চর্ম্মরোগে এই তৈল দ্বারা স্নান-জল প্রস্তুত করিয়া স্নান ব্যবস্থা করা যায়। প্রতি গ্যালনে এক মিনিম্ তৈল মিশ্রিত করিয়া লইবে।

গলক্ষত, কণ্ঠনলীর প্রদাহ, কণ্ঠনলীর পুরাতন রক্তাবেগ ও কণ্ঠনলীর ক্যাটার্ রোগে ইহার শ্বাস মৃদু উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ভেপর্ ওলিয়াই পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্; ইন্হেলেশন্ অব্ ফার্-উল্ অয়িল্। ফার্-উল্ অয়িল্, ৪০ মিনিম্; লাইট্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্, ২০ গ্রেণ্; জল, যথাপ্রয়োজন। ফার্-উল্ অয়িলকে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ামের সহিত মর্দ্দন করিবে; এবং ক্রমশঃ জল সংযোগ করিয়া ১ আউন্স্ দ্রব পূর্ণ করিবে।

এই মিশ্রের এক ড্রাম্, অর্দ্ধ পাইণ্ট্ শীতল জল ও অর্দ্ধ পাইণ্ট্ ফুটিত জল এরূপ একটি যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে যে, শ্বাস দ্বারা টানিয়া লইলে ফুস্ফুস্ মধ্যে বায়ু প্রবেশ করে, তাহা এই মিশ্রের মধ্য দিয়া আসিবে (হুঁকা, গুড়গুড়ির ন্যায় যন্ত্রবিশেষ); পরে শ্বাস গ্রহণ করিবে।

এতদ্ভিন্ন পাইনাস্ সিল্ভেস্ট্রিস্ বৃক্ষ হইতে অপর কতকগুলি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়; যথা,—

একৃষ্ট্রাক্টাম্ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্; ফার্-উল্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্। ইহা ঘোর ধূসরবর্ণ; জলে দ্রবণীয়। বাতরোগে ২—৩ আউন্স্ ৩০ গ্যালন্ ঈষদুষ্ণ জলে দ্রব করিয়া স্নানরূপে ব্যবহার্য্য।

ফার্-উল্ বা ফার্-উল্ ওয়াডিঙ্গ্। কেহ কেহ বলেন যে, ইহা পাইনাস্ সিল্ভেস্ট্রিসের সূত্র ও লোম দ্বারা প্রস্তুত; অপর কেহ কেহ বলেন যে, তুলা ইহার তৈল সংযুক্ত করিয়া প্রস্তুত। বাত রোগে ইহা দ্বারা নির্ম্মিত জামা, মোজা প্রভৃতি অঙ্গাবরণ ব্যবহৃত হয়।

স্যানিটাস্ ডিস্ইনফেক্ট্যাণ্টস্ নামক বিবিধ সংক্রমাপহ প্রয়োগরূপ ইহার তৈল হইতে প্রস্তুত হয়; যথা,—স্যানিটাস্ ফ্লুয়িড্ বা স্যানিটাস্ দ্রব, টরনেট্ স্যানিটাস্ ইত্যাদি।

অপর, এই জাতীয় পাইনাস্ পিউমিলিয়ো বা পার্ব্বত্য পাইন্ বৃক্ষের তরুণ শাখাগ্র ও সরস পত্র হইতে তৈল প্রস্তুত করিয়া লওয়া হয়, ইহাকে ওলিয়াম্ পাইনাই পিউমিলিয়োনিস্ বা পাইনল্ বা পিউমিলাইন্ বলে। অন্যান্য ফার-তৈল হইতে ইহা কম উগ্রতাসাধক ও ব্যবহারে অধিক সুখদ। গাউট্, রিউম্যাটিজ্‌ম্ ব্রঙ্কাইটিস্ গলক্ষত ও বিবিধ ফুস্ফুসীয় পীড়ায় ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। জলীয় বাষ্পের সহিত শ্বাসরূপে, কুল্য বা দ্রবরূপে (অর্দ্ধ পাইণ্ট্

জলে ১০—১৫ ফোঁটা), মর্দ্দনরূপে অথবা শর্করা সহযোগে ৩।৪ বিন্দু মাত্রায়, কিংবা ইহার চাক্তি (অর্দ্ধ মিনিম্) ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এতদ্ভিন্ন, রোগি-গৃহ সংক্রমাপহ করণার্থ ধূমরূপে ব্যবহৃত হয়।

• এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ পাইনাই পিউমিলিয়োনিস্; পিউমিলিয়ো-পাইন্ এক্‌স্ট্রাক্ট্। ইহা গাঢ় অর্দ্ধ তরল সার, পাইনাস্ পিউমিলিয়োর তরুণ শাখাগ্র হইতে প্রস্তুত হয়। জলে দ্রবণীয়। বিবিধ চর্ম্মরোগ, অনিদ্রা ও বাতাদি রোগে পুলটিশ, পলস্তা রূপেও স্নানার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

পিউমিলিয়ো পাইন্ দ্বারা প্রস্তুত সাবান বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

উড্ উল্ ওয়াডিঙ্গ্ ও স্যানিটারি উড্ উল্। পাইন্ কাষ্ঠকে সূক্ষ্মরূপে বিভক্ত করিয়া, করোসিভ্ সাব্লিমেট্ সংযোগে সংক্রামক প্রয়োগরূপ রূপে ও পচননিবারণার্থ এই তূলা বা তূলা-সংযুক্ত ড্রেসিঙ্গ্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বিবিধ প্রকার ক্ষতে ও বিসূচিকাদি সংক্রামক পীড়ায় এই সকল ব্যবহৃত হয়।

ওলিয়াম্ পাইনাই [Oleum Pini]; অয়িল্ অব্ পাইন্ [Oil of Pine]।

কোনীফেরী জাতীয় পাইনাস্ পিউমিলিয়ো নামক বৃক্ষের সরস পত্র হইতে চুয়ান তৈল। রুসিয়া রাজ্যে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, বা প্রায় বর্ণহীন, সদ্গন্ধযুক্ত, তীব্র আস্বাদ। আপেক্ষিক গুরুত্ব ০.৮৬৫ হইতে ০.৮৭০।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় ইহার মাত্রা গৃহীত হয় নাই। ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

ক্রিয়াদি। অয়িল্ অব্ টার্পেণ্টাইনের ন্যায় পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ বা লেরিঞ্জাইটিস্, এবং যক্ষ্মা রোগে ইহার শ্বাসগ্রহণ (ইন্‌হেলেশন্) বিশেষ উপকারক।

স্নায়বীয় উত্তেজক সকল।

য়্যামোনায়েকাম্ [Ammoniacum]; য়্যামোনায়েকাম্ [Ammoniacum]।

অম্বেলিফেরি জাতীয় ডোরেমা য়্যামোনায়েকাম্ নামক বৃক্ষের এবং সম্ভবতঃ অন্যান্য শ্রেণীর বৃক্ষের পুষ্পিত ও ফলবিশিষ্ট স্কন্ধ হইতে নিঃসৃত গঁদযুক্ত ধুনা (গাম্ রেজিন্)। পারস্যদেশে ও পঞ্জাবে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড সকল, পিণ্ডাকারে সংযত; ঈষৎ লোহিতবর্ণ, অস্বচ্ছ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, রুক্ষ তিক্ত ও কদর্য্য আস্বাদ, সুরাতে দ্রবণীয়। ইহাতে বায়ি তৈল ধুনা ও গঁদ আছে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। হিঙ্গু ও গ্যাল্‌বেনামের ন্যায় স্নায়বীয় উত্তেজক, কফনিঃসারক, আক্ষেপনিবারক ইত্যাদি। স্থানিক প্রয়োগে য়্যামোনায়েকাম্ প্রয়োগ-স্থানের রক্ত-প্রণালী সকলের ও স্নায়ু সকলের উপর মৃদু উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে, ও এতন্নিবন্ধন দেহে অস্বাভাবিক পদার্থ উৎপন্ন হইলে ইহা তৎশোষিত হওনে সহায়তা করে, এরূপে ইহা দ্রবকারক ক্রিয়া দর্শায়। পারদের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহা প্রয়োগ করিলে (যথা, য়্যামোনিয়েকাম্ য়্যাণ্ড মার্কারি প্ল্যাষ্টার) ইহার এই ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা উত্তেজনকর ও কফনিঃসারক। ইহার আক্ষেপনিবারণ ক্রিয়া হিঙ্গু অপেক্ষা ক্ষীণ; কিন্তু ইহার কফনিঃসারণ ক্রিয়া হিঙ্গু অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাসে এবং পুরাতন কাস রোগে, স্কুইল্ ও হেন্‌বেন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে। ইহার পলস্ত্রা বক্ষঃদেশে লাগান যায়। বৃদ্ধ ব্যক্তির পুরাতন ক্যাটার্ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক ;—℞ গাম্ য়্যামোনিয়্যাক্, ২ ড্রাম্ ; ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, ২ ড্রাম্ ; মিক্‌শ্চার্ অব্ য়্যাকেসিয়া, ৮ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া জল সহযোগে দুই তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। এ ভিন্ন, দুষ্ট গ্রন্থি-স্ফীতিতে, প্রদাহযুক্ত স্ফীত স্থানে এবং সাইনোভাইটিস্, বাতজ সন্ধি-পীড়া আদি পুরাতন প্রাদাহিক সন্ধি পীড়ায় ইহার পলস্ত্রা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এম্‌প্ল্যাষ্টাম্ য়্যামোনায়েসাই কাম্- হাইড্রার্জিরো ; য়্যামোনায়েকাম্ য়্যাণ্ড্ মার্কারি প্ল্যাষ্টার্। য়্যামোনায়েকাম্ ১২ আউন্স্ (অথবা, ৩২৮ গ্রাম্) ; পারদ, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৮২ গ্রাম্) ; জলপাইর তৈল, ৫৬ গ্রেণ্ (অথবা, ৩.৫ গ্রাম্) ; ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ৮ গ্রেণ্ (অথবা, ০.৫ গ্রাম্)। তৈলকে তপ্ত করিবে ; ক্রমশঃ তাহাতে গন্ধক মিলাইবে ; পরে, ইহার সহিত পারদ মর্দ্দন করিবে যে পর্য্যন্ত না পারদ নিশ্চন্দ্র হয় ; অবশেষে য়্যামোনায়েকাম্‌কে পুনঃ পুনঃ জল সংযোগে ফুটাইয়া শোধিত করিয়া সংযোগ করিবে ; যে ইমাল্‌শন্ প্রস্তুত হইবে তাহাকে চুলের ছাঁকনী মধ্য দিয়া ছাঁকিবে, ও ছাঁকনীর উপর অবশিষ্টাংশ ঘষিয়া লইবে, এবং মিশ্রিত করিয়া অগ্নি সন্তাপে যথোপযুক্ত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে।

২। মিশ্চুরা য়্যামোনায়েসাই ; য়্যামোনায়েকাম্ মিক্‌শ্চার্। য়্যামোনায়েকাম্, স্থূল চূর্ণ, ¼ আউন্স্ (অথবা, ৫ গ্রাম্) ; সিরাপ্ অব্ টোল্যু, ৪ ড্রাম্ (অথবা, ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; পরিস্রুত জল, ৭½ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। কিঞ্চিৎ পরিস্রুত জল সহযোগে য়্যামোনায়েকাম্‌কে এরূপ মর্দ্দন করিবে যে পাতলা উপপেষ (পেষ্ট্) হয় ; ক্রমশঃ পরিস্রুত জলের অবশিষ্টাংশ ও সিরাপ্ অব্ টোল্যু সংযোগ করতঃ মর্দ্দন করিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না ঐ মিশ্র সমভাব দুগ্ধবৎ আকার ধারণ করে ; বস্ত্রখণ্ড দ্বারা ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

এতদ্ভিন্ন, ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে ইপেকাক্ য়্যাণ্ড্ স্কুইল্ পিল্ ও কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ স্কুইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ইথিল্ আইয়োডাইডাম্ [Ethyl Iodidum] ; আইয়োডাইড্ অব্ ইথিল্ [Iodide of Ethyl]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রিয়ডিক্ ইথার।

সুরাবীর্য্য, আইয়োডিন্ ও ফস্‌ফরাসের মিশ্রকে পরিস্রুত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ। ইহা বর্ণহীন, তরল ; সহজেই আইয়োডিন্ বিযুক্ত হইয়া রঞ্জিণ হয়। তীক্ষ্ণ ইথারের গন্ধযুক্ত ; ১৪৮ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ উত্তাপে স্ফুটিত হয়। আপেক্ষিক ভার ১.৯৪। দহনশীল নহে। লোহিতোত্তপ্ত অঙ্গারের উপর ইহা নিক্ষেপ করিলে বেগুনিয়াবর্ণ বাষ্প উত্থিত হয়। সুরাবীর্য্য ও ইথারে দ্রবণীয় ; জলে সহজে দ্রব হয় না।

মাত্রা, শ্বাস দ্বারা, ৫ হইতে ১০ মিনিম্।

ক্রিয়া। আক্ষেপনিবারক ও স্পর্শহারক। ইহার স্পর্শহারক ক্রিয়া বিলম্বে ও অসম্পূর্ণরূপে প্রকাশ পায়। মাত্রাধিক্য হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত হয়। কি প্রণালীতে ইহা কার্য্য করে তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। ইহা শ্বাসনলীর নিঃস্রবণ বৃদ্ধি করে। ইহা শ্বাস দ্বারা প্রয়োজিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। প্রকৃত সাক্ষেপ শ্বাসকাস, বা যক্ষ্মার শ্বাসকষ্ট, অথবা অন্যান্য প্রকার শ্বাস-

কৃচ্ছে, ডাং সী ইহার শ্বাস প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন। শ্বাসনলী-প্রদাহ-জনিত শ্বাসকাসে এবং শোথগ্রস্ত লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে শ্বাসকৃচ্ছ্র নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে, বিশেষতঃ রোগ পুরাতন হইলে, স্নায়বীয় শ্বাসকৃচ্ছ্র ও হৃৎপিণ্ডের পীড়াজনিত শ্বাসহীনতায় ইহার আঘ্রাণ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ঈডিমা গ্লটাইটিস্ রোগে ইহা উপকারক। ইহা দ্বারা শ্বাসনলীর নিঃস্রবণ বৃদ্ধি পায় ও আঁক্ষেপ উপশমিত হয়। শ্বাসনলীর সকল প্রকার পুরাতন পীড়ায় ডাং লরেন্স কয়েক মিনিম্ রুমালে দিয় তাহার শ্বাস গ্রহণ করিতে ব্যবস্থা দেন। হুপিংকফ ও এম্ফিসেমা রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ ভিন্ন মস্তিষ্ক ও কশেরুকা-মজ্জার সিফিলোমা রোগে ইহার শ্বাস ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। আইয়োডাইড্ ইথিল্ ক্যাপ্সিউল্। কাচনির্ম্মিত ক্যাপসিউল্ মধ্যে আইয়োডাইড্ অব্ ইথিল্ দিয়া উত্তমরূপে বদ্ধ করতঃ তদুপরি তুলা ও রেশম আবৃত করিয়া দেওয়া হয়। চাপ দ্বারা ক্যাপসিউল্ ভাঙ্গিয়া চারি পাঁচ মিনিট্ পর্য্যন্ত শ্বাসগ্রহণ করিতে হয়। এরূপ শ্বাস দিবসে তিন চারি বার ব্যবস্থেয়। প্রতি ক্যাপ্সিউলে ৫ মিনিম্ আইয়োডাইড্ অব্ ইথিল্ আছে।

২। আইয়োডাইড্ অব ইথিল্ য়্যাণ্ড্ ক্লোরোফর্ম্ ক্যাপ্সিউল্। পূর্ব্বোক্তের ন্যায় প্রস্তুত। প্রতি ক্যাপ্সিউলে ৫ মিনিম্ আইয়োডাইড্ অব্ ইথিল্ ও ১০ মিনিম্ ক্লোরোফর্ম্ আছে। পূর্ব্বোক্তের ন্যায় ব্যবহার্য্য।

য়্যামিল্ নাইট্রিস [Amyl Nitris]; য়্যামিল্ নাইট্রাইট্ [Amyl Nitrite]

২৬২ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ হইতে ২৭০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (১২৭.৭ হইতে ১৩২.২ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে পরিস্রুত য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহল্ ও নাইট্রাস্ য়্যাসিডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা এই তরল পদার্থ প্রস্তুত হয়। ইহাতে প্রধানতঃ আইসো-য়্যামিল্ নাইট্রাইট্ $C_5 H_{11} NO_2$ আছে; কিন্তু ইহাতে হোমোলোগাস্ প্রকারের অন্যান্য নাইট্রাইট্ সকলও থাকে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীতবর্ণ তরল, অসদ্গন্ধ নহে; আপেক্ষিক ভার ০.৮৮০। ২০৮ তাপাংশে স্ফুটিত হয়। জলে দ্রব হয় না। শোধিত সুরায় সর্ব্বতোভাবে দ্রবনীয়। উত্তাপ সহযোগে কষ্টিক্ পটাশের ফোঁটা ফোঁটা করিয়া ইহা সংযোগ করিলে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রস্তুত হয়।

নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দে আবিষ্কৃত হইয়াছে।

মাত্রা। শ্বাস দ্বারা গ্রহণার্থ, ২ হইতে ৫ মিনিমের বাষ্প।

½ হইতে ১ মিনিম মাত্রায়, শোধিত সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করান যাইতে পারে।

ক্রিয়া। রক্তবহা নাড়ী সকলের ও সঞ্চালক স্নায়ুমণ্ডলের উত্তেজনকর, বেদনানিবারক ও আক্ষেপনিবারক। সুস্থ ব্যক্তি ইহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে প্রথমে লক্ষিত হয় যে,—হৃৎস্পন্দনের দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়, এমন কি কোন কোন স্থলে নাড়ী মিনিটে ৭০ হইতে ১২০ বা ১৪০ হয়, সঙ্গে সঙ্গে হৃদ্বেপন ও ক্যারোটিড্ ধমনীর উল্লম্ফন উপস্থিত হয়, পরে ঔষধ সেবনের ৩০—৪০ সেকেণ্ড্ মধ্যে মুখমণ্ডল আরক্তিম হয়; মুখমণ্ডল, মস্তক ও গ্রীবা উষ্ণ ও ঘর্ম্মাক্ত হয়; কখন কখন সমস্ত শরীর উষ্ণ ও ঘর্ম্মাক্ত হইয়া থাকে। অনন্তর বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পাইতে পারে; যথা—শ্বাসস্বল্পতা ও কাসোদ্বেগ, শিরোঘূর্ণন, শিরঃপীড়া, দৃষ্টির সামান্য অস্পষ্টতা, আলস্য, তন্দ্রা এবং মাদকতা বোধ উপস্থিত হয়। অধ্যাপক গোয়ার্ড্নার্ বলেন যে, ইহা দ্বারা দেহের উত্তাপের কোন বৈলক্ষণ্য

লক্ষিত হয় না, এবং সংজ্ঞার ব্যতিক্রম হয় না। ডাং লডার্ ব্রাটন্ বলেন যে, ইহা ক্ষুদ্র নাড়ী সকলের উপর কার্য্য করিয়া এই সকল লক্ষণ উৎপাদন করে; কিন্তু ইহা নাড়ী সকলের পৈশিক আবরণের উপর, অথবা ইহাদের অন্তিম স্নায়ু সকলের উপর কার্য্য করে, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। ডাং টল্‌ফোর্ড জোন্স্ বিবেচনা করেন যে, ইহা দেহের প্রায় সমুদায় অরেখ পৈশিক সূত্রের উপর কার্য্য করে। ডাং রিচার্ড্‌সন্ পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করেন যে, রক্তপ্রণালী সকলের সঙ্কোচন-শক্তি-বিধায়ক যান্ত্রিক স্নায়ু সকল ইহা দ্বারা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়; যথা, ইহার আঘ্রাণ লইলে অল্‌ফ্যাক্টরি স্নায়ুহর সকল হইতে স্নায়ুগ্রন্থিমার্গ (গ্যাংগ্লিয়নিক্ ট্র্যাক্ট্) দ্বারা বাহিত হইয়া রক্তবহা নাড়ী সকলের গতি বিধায়ক (ভাসো-মোটর্) স্নায়ুর নানাধিক পক্ষাঘাত এবং পেশী ও ধমনী সকলের শৈথিল্য উৎপাদন করে। ডাং পেক্ বলেন যে, য়্যামিল্ নাইট্রাইটের পূর্ণ ক্রিয়াগত হইলে সকল বস্তু পীতবর্ণ দৃষ্ট হয়। বিষ-মাত্রায় দেহ সাতিশয় মলিন, পাণ্ডুবর্ণ হয়; কনীনিকা প্রসারিত, অত্যধিক পৈশিক শৈথিল্য, নাড়ী মন্দগতি ও প্রায় অননুভবনীয়, এবং শ্বাস-প্রশ্বাস অনিয়মিত হয়। য়্যামিলের শ্বাস দ্বারা ধমনীর রক্ত প্রায় শৈরিক রক্তের বর্ণ ধারণ করে, পার্থক্য এই যে, ইহা বিশেষ চকোলেট বর্ণ হয়, বায়ুতে রাখিলে বর্ণ নষ্ট হয় না। ডাং গামজী দর্শাইয়াছেন যে, নাইট্রাইট-অক্সিহীমোগ্লোবিন্ নির্ম্মাণ করতঃ রক্ত এ অবস্থা প্রাপ্ত হয়, এবং এতদ্দারা রক্ত ওজোনবিশিষ্ট হয়, সুতরাং দেহতন্তু সকলের অক্সিডেশন্ ক্রিয়ার হ্রাস হয়। সম্ভবতঃ য়্যামিলের এই ক্রিয়া বশতঃ শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়। নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ সেবন করিলে যকৃতের রক্তবহা নাড়ী সকলের (হিপ্যাটিক্) পরিধি বৃদ্ধি পায়, এ প্রযুক্ত সেবনের কয়েক ঘণ্টা পর প্রস্রাবে শর্করা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং ক্রিক্‌টন্ ব্রাউন্ বলেন যে, অচৈতন্যাবস্থায় নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিলের শ্বাস প্রয়োগ করিলে রোগী হাই তুলিবার ন্যায় মুখব্যাদান করে; কিন্তু সচেতন ব্যক্তিতে এই লক্ষণ প্রকাশ পায় না। এ কারণ তিনি সিদ্ধান্ত করেন যে, মুখের সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়।

ভিন্ন ভিন্ন শারীর-বিধানে নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ নিম্নলিখিত রূপে কার্য্য করে;—

বাহ্য প্রয়োগ। স্থানিক প্রয়োগ করিলে, চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের ক্রিয়ার হ্রাস হয়, কিন্তু সত্বর উহাদের স্বাভাবিক ক্রিয়া পুনঃ সংস্থাপিত হয়।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ। নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ প্রায়ই গলাধঃকরণ দ্বারা প্রয়োজিত হয় না, শ্বাস দ্বারাই প্রয়োগ হইয়া থাকে; সুতরাং ইহার শ্বাস গ্রহণ দ্বারা শরীরের ভিন্ন ভিন্ন বিধানে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহা বিবৃত হইতেছে।

রক্তসঞ্চালন-বিধান।—হৃৎপিণ্ডে ও রক্তপ্রণালী সকলে ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকল সবলে ও দ্রুতগতি স্পন্দিত হইতে থাকে; দেহের সমুদয় রক্তপ্রণালী সত্বর প্রসারিত হয়। রক্তসঞ্চাপ ও ধামনিক টান (আর্টিরিয়্যাল্ টেন্‌শন্) সাতিশয় হ্রাস হয়; বিষমাত্রায় হৃৎপিণ্ডের পেশী সকলের উপর সাক্ষাৎরূপে কার্য্য করিয়া প্রসারণাবস্থায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত করে।

শ্বাসপ্রশ্বাসীয় বিধান।—সম্ভবতঃ স্নায়ুমূলের উত্তেজনা বশতঃ শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব ও গভীরতা বৃদ্ধি পায়; শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্রের অবসাদ বশতঃ শ্বাসপ্রশ্বাস মৃদুগতি ও অগভীর হয়; পরিশেষে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্রের পক্ষাঘাত-জনিত শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়।

স্নায়ুবিধান।—ইহা দ্বারা যে সকল স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহারা মস্তিষ্ক ও কশেরুকা-মজ্জার রক্তপ্রণালী সকলের প্রসারণজনিত পরম্পরিত ফল। মস্তকে দপ্‌দপানি, পূর্ণতা বোধ, শিরোঘূর্ণন, শিরঃপীড়া আদি এই কারণে প্রকাশ পায়। যদি অধিক পরিমাণে শ্বাস গৃহীত হয়, তাহা হইলে পাদ-বিশৃঙ্খলতা ও সার্ব্বাঙ্গিক অস্থিরতা উপস্থিত হয়; কনীনিকা প্রসারিত হয় ও দৃষ্টিবিকার জন্মে। ইহা দ্বারা কশেরুকা-মজ্জাস্থ গতি-বিধায়ক কেন্দ্র সাতিশয় অবসাদগ্রস্ত হয়, এ কারণ অধিক

মাত্রায় সেবনের পর প্রতিফলিত ক্রিয়ার লোপ হয়। চৈতন্য-বিধায়ক ও গতি-বিধায়ক স্নায়ু সকলে এবং পেশী সকলে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উহাদিগের ক্রিয়া অবসন্ন হয়।

দৈহিক উত্তাপ।—নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিলের শ্বাস দ্বারা জ্বরীয়াবস্থায় বা সুস্থাবস্থায় দেহের উত্তাপ যথেষ্ট হ্রাস হয়। অন্তিম রক্তপ্রণালী সকলের প্রসারণ, ও রক্তের বিশেষ পরিবর্ত্তন এই উত্তাপ হ্রাসের কারণ।

প্রস্রাব।—ইহা সম্ভবতঃ প্রস্রাব দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়। ইহা স্বল্পমাত্র মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে ও প্রস্রাবে শর্করা পাওয়া যায়।

রক্ত।—ইহা দ্বারা রক্তের অক্সিডেশন্ হ্রাস হয় এবং ধমনীর ও শিরার রক্ত উভয়ই সমরূপ চকো-লেট্ বর্ণ ধারণ করে। মেথিমো-গ্লোবিন্ নির্ম্মাণ করতঃ রক্তের এই পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে।

নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিবে;—

(১) কোন কোন ব্যক্তি অপরাপর অপেক্ষা নাইট্রাইটের অধিকতর ক্রিয়াগত হয়; কেহ বা পাঁচ হইতে দশ বিন্দু মাত্রায় অনায়াসে শ্বাস লয়; অপর কাহার বা দূরে ইহার শিশি খুলিলে সাতিশয় শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়। সুতরাং ইহা প্রয়োগ করিতে হইলে বিশেষ সাবধানতার প্রয়োজন।

(২) নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ প্রয়োগ করিতে হইলে প্রথম প্রয়োগ কালে চিকিৎসকের উপস্থিত থাকা আবশ্যক।

(৩) ইহার সেবন ক্রমশঃ স্বভাবগত হইয়া গেলে বহুবার প্রয়োগ না করিলে কোন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

(৪) বৃদ্ধ ব্যক্তিকে ও যাহাদের ধমনী সকল অপকর্ষগ্রস্ত তাহাদিগকে ইহা অতি সাবধানে ব্যবস্থেয়।

(৫) যাহারা নীরক্তাবস্থাগ্রস্ত নহে তাহাদের অপেক্ষা নীরক্তাবস্থাগ্রস্ত ব্যক্তিরা অধিকতর মাত্রায় ইহা সহ্য করিয়া থাকে।

(৬) ইহার শ্বাস গ্রহণ কালে রোগী উপবিষ্ট অবস্থায় থাকিবে; কারণ ইহার ক্রিয়া অবিলম্বে প্রকাশ পায় ও দণ্ডায়মান অবস্থায় থাকিলে বিশেষ ভয়ের কারণ হয়।

(৭) যদি উত্তেজনার লক্ষণ প্রকাশ পায় বা কোন ভয়াবহ লক্ষণ উপস্থিত হয়, তাহা হইলে মস্তকে, মুখমণ্ডলে ও বক্ষপ্রদেশে শীতল জলের ছাঁট দিবে, ও বিমুক্ত বায়ু সেবন করাইবে।

(৮) স্মরণ থাকা আবশ্যক যে, সাধারণতঃ ইহার শ্বাস বন্ধ করিলে পর দুই এক মিনিট্ কাল লক্ষণ সকলের প্রবলতা বৃদ্ধি পাইয়া থাকে।

আময়িক প্রয়োগ। এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। য়্যাজ্মা, হুপিংকফ, এপিলেপ্সি ও হিষ্টিরিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়। ৫ বিন্দু রুমালে ঢালিয়া শ্বাস গ্রহণ ব্যবস্থা করিবে। ৩০—৬০ সেকেণ্ড্ মধ্যেই ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয়।

এক্স্ অফ্থ্যাল্মিয়া গইটার রোগে ডাং ক্লার্ক য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ডাং ক্লাপ্হাম্ সী-সিক্নেস্ নামক রোগে ইহা প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন।

কোন রোগীর বিষয় লিখিত হইয়াছে;—ক্লোরোফর্ম্ আঘ্রাণ দ্বারা বিষ-ক্রিয়া সম্পূর্ণ উপস্থিত হয় ও রোগী মৃতবৎ হয়। কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া আদি চিকিৎসা ফলদায়ক না হওয়ায় য়্যামিল্ নাইট্রাসের ব্যবস্থা করাতে ঐ রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

অপর স্ত্রীলোকদিগের বয়সের আধিক্য বশতঃ ঋতুলোপকালে যে এক প্রকার বিশেষ পীড়া উপস্থিত হয়, যথা,—মুখমণ্ডলে আরক্তিমতা ও উষ্ণতা, তাহাতে নাইট্রাইট্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

তরুণ সেরিব্র্যাল্ এনীমিয়ার মস্তিষ্কে রক্তাল্পতা) বা রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ রক্তবহা নাড়ী সকলের উপর কার্য্য করে।

লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে লেরিঙ্ক্সের আক্ষেপ উপস্থিত হইলে ও শ্বাসরোধে মৃত্যুর আশঙ্কা থাকিলে নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিলের শ্বাস প্রয়োগ দ্বারা আশু উপকার পাওয়া যায়।

কেহ কেহ নাইট্রাইট্কে আক্ষেপ রোগে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন।

ডাং টল্ফোর্ড জোন্স্ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ (সিন্কোপ্) হইবার উপক্রম হইলে নাইট্রাইট্ অব য়্যামিলের শ্বাস ব্যবস্থা করিতে উপদেশ দেন।

বিসূচিকা রোগের কোল্যাপ্স্ অবস্থায় ইহার শ্বাস ব্যবহৃত হয়। ইহার আভ্যন্তরিক বা চর্ম্মের নিম্নস্থ ঝিল্লিতে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ বিশেষ অনুমোদিত। ডাং এড্ ওয়ার্ড্স্ বাধক ও স্নায়ু-শূল-জনিত কষ্টরজঃ রোগে জেলেটন্-খোলক-মধ্যে ৩।৪ বিন্দু দিয়া, রোগীকে চিত্ করিয়া শয়ন করাইয়া, যোনিমধ্যে জরায়ুমুখে প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন। কয়েক মিনিট্ মধ্যে খোলক গলিয়া যায়। ক্ষণকালের নিমিত্ত যোনিমধ্যে ঈষৎ জ্বালা বোধ হয় ও প্রায় তৎক্ষণাৎই রজোনিঃসরণ আরম্ভ হয়। যদি কষ্ট পুনরায় আরম্ভ হয়, চারি ঘণ্টা পরে পুনর্ব্বার ঐরূপে য়্যামিল্ প্রয়োগের ব্যবস্থা দিবে। এরূপ চিকিৎসায় রোগ একেবারে আরোগ্য হয় না, কিন্তু যন্ত্রণার লাঘব হয়।

মেঃ ব্যাল্ভেসেরি স্নায়ু-শূল রোগে য়্যামিল নাইট্রাইটের শ্বাস ব্যবস্থা করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। বিশেষতঃ পঞ্চম স্নায়ু-শূল রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

এগিউ (সপর্য্যায় জ্বর) রোগে শীতাবস্থার প্রারম্ভেই ৫ মিনিম্ নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিলের শ্বাস লইলে রোগ অল্পকাল স্থায়ী হয় ও রোগের পুনরাক্রমণ দমিত হয়।

প্রসবান্ত-রক্তস্রাব বশতঃ রোগিণী কোল্যাপ্স্ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে পর, তাহাকে ৫ মিনিম্ নাইট্রাইটের শ্বাস দ্বারা রক্ষা করা হইয়াছে।

শৈশবীয় দ্রুতাক্ষেপ রোগে ইহার সুরাঘটিত দ্রব (½—¼ মিনিম্ নাইট্রাইট্) প্রয়োগ দ্বারা উপকার দর্শিয়াছে।

স্বাভাবিকই হউক বা আর্গট্-সেবন-জনিতই হউক, জরায়ু-আক্ষেপ ও "আওয়ার্-গ্ল্যাস্" সঙ্কোচন হইলে তৎশিথিলতা সম্পাদনার্থ নাইট্রাইট্ অমোঘৌষধ।

তরুণ লাম্বেগো রোগে ও উদরের শূল-বেদনায় ইহা (শতকরা ১০ অংশ স্পিরিটে দ্রব) হাইপোডার্মিক্রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে।

নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ কশেরুকা মজ্জায় বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার হ্রাস হয়; এ কারণ ইহা ধনুষ্টঙ্কার রোগে ও কঁুচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রয়োগ যুক্তিসঙ্গত।

ইহার কোন প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

প্রয়োগরূপ। ১। ক্যাপ্সিউল্ অব্ নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্। নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল কাচনির্ম্মিত ক্যাপ্সিউলে আবদ্ধ এবং ক্যাপ্সিউল্ তুলা ও সিল্কে আবৃত। প্রতি ক্যাপ্সিউলে ১, ২, ৩, বা ৫ মিনিম্ নাইট্রাইট্ আছে। আঘাত দ্বারা ক্যাপ্সিউল্ ভঙ্গ করিয়া শ্বাস গ্রহণ করিতে হয়।

২। মিশ্চ্যুরা য়্যামিল্ নাইট্রাইটিস্। নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্, ১৬ মিনিম্; শোধিত সুরা, ২ ড্রাম্; ৪ আউন্স্ বোতলমধ্যে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ৮ গ্রেণ্ ট্র্যাগাকান্থ্ চূর্ণ মিলাইয়া লইবে; পরে পরিস্রুত জল ক্রমশঃ সংযোগে ৪ আউন্স্ পূর্ণ করিয়া উত্তমরূপে নাড়িয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্। সী-সিক্নেস্ রোগে উপকারক।

৩। টার্শিয়ারি য়্যামিল্ নাইট্রাইট্; বার্টোনি* ইথার্। য়্যামাইলিন্ হাইড্রেট্ হইতে প্রস্তুত। এই দ্রব লোহিতাভ-পীতবর্ণ; কতকাংশ কর্পূর বা টার্পিনের গন্ধযুক্ত; জলে দ্রব হয় না, সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়। ইহার ক্রিয়া য়্যামিল্ নাইট্রাইটের ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত স্থায়ী; ইহা সেবনে মুখমণ্ডলের

আরক্তিমতা উপস্থিত হয় না ও ইহাতে বিপদের আশঙ্কা কম। মাত্রা, সমস্ত দিনে ৮০ হইতে ১০০ বিন্দু পর্য্যন্ত ; শ্বাস দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

৪। আইসো-বিউটিল্ নাইট্রাইট্। ইহার ক্রিয়া য়্যামিল্ নাইট্রাইটের ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত প্রবল। ইহাতে শতকরা ১০ অংশ য়্যামিল্ নাইটাইট্ আছে। গ্রীষ্মপ্রধান দেশে ইহা রাখা দুষ্কর, নষ্ট হইয়া যায়। মাত্রা, ৩—৫ মিনিম্ ; শ্বাসরূপে ব্যবহার্য্য।

নাইট্রো-গ্লিসেরাইনাম্ [Nitro-Glycerinum] নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ [Nitro-Glycerin]

প্রতিসংজ্ঞা। ট্রাইনাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ; গ্লোনোইনী ট্রাইনাইট্রেট্ অব্ গ্লাইসেরোল্ ; নাইট্রিক্ অব্ গ্লিসেরিন্।

নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ; কিন্তু ইহার দ্রব লাইকর্ ট্রাইনিট্রিনি, এবং ইহার ক্ষুদ্র চাক্তি ট্যাবেলী নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত।

নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ নিম্নলিখিত প্রকারে প্রস্তুত হয় ; গন্ধক-দ্রাবক ও যবক্ষার-দ্রাবকের মিশ্রে বিশুদ্ধ গ্লিসেরিন্ ক্রমশঃ বিন্দু বিন্দু করিয়া সংযোগ করিবে ; সংযোগকালে দ্রাবকের মিশ্র বরফ দ্বারা শীতল রাখিবে। পরে সমুদয়কে অধিক পরিমাণ জলে ঢালিয়া দিবে ; এবং যে পর্য্যন্ত না মিশ্র অম্লহীন হয়, সে পর্য্যন্ত আরও শীতল জল সহযোগে আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে। অনন্তর যে গাঢ়, অস্বচ্ছ, শ্বেতবর্ণ, তৈলের ন্যায় দ্রব্য পাওয়া যায়, তাহাকে উষ্ণ ঘরে সূক্ষ্ম স্তরে ঢালিয়া অতি সাবধানে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ তরল, মিষ্ট সুগন্ধ, তীব্র আস্বাদ, আপেক্ষিক ভার ১.৬০০। বিশুদ্ধ সুরা-বীর্য্যে, তৈলে, বসায় ও ইথারে দ্রব হয় ; জলে অল্পমাত্র দ্রবণীয়। ইহা অতি ভয়ঙ্কর পদার্থ ; সহসা মহাবেগে সশব্দে ফাটিয়া উঠে। মৃত্তিকার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইলে ডাইনামাইট্ নামক পদার্থ প্রস্তুত হয়। এই ডাইনামাইট্ দ্বারা পাহাড়াদি উড়াইয়া দেওয়া হয় ; আয়র্লণ্ডের দুর্বৃত্তেরা ইহারই দ্বারা লণ্ডন্ নগর নষ্ট করিবার চেষ্টা করিয়াছিল।

মাত্রা, $\frac{1}{১০০}$ হইতে $\frac{1}{২৫}$ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অনেকাংশে নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ ও অন্যান্য নাইট্রাইটের ন্যায় ; কিন্তু ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত স্থায়ী। ডাঃ ফীলড্ ইহাকে ১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দে স্নায়ু-শূল ও আপেক্ষিক পীড়ায় প্রথম ঔষধরূপে প্রয়োগ করেন। ইহা সেবন করিবার ক্ষণকাল পরেই নাড়ী বেগবতী ও দ্রুতগামী হয়। শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত হয়, ধমনী শিথিল হয়, এবং সর্ব্বশরীরে, বিশেষতঃ মস্তকে, ভার বোধ হয়। ইহা দ্বারা শিরোবেদনা জন্মায়। বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে প্রতিফলিত ক্রিয়ার লোপ হয় ; সম্পূর্ণ পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় ; শ্বাসরোধে মৃত্যু হইয়া থাকে।

বিষঘ্ন। আর্গট্, য়্যাট্রোপিয়া, ষ্ট্রিক্নাইন্ ; শীতল জলের ছাট ; প্রয়োজন হইলে উত্তেজক ঔষধ।

প্রয়োগরূপ। হৃৎ-শূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্), স্নায়ু-শূল, শ্বাসকাস, শিরোঘূর্ণন, মৃগী, সূতিকাক্ষেপ, সী-সিকনেস্ আদিতে ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা দ্বারা রক্তবহা নাড়ী সকল প্রসারিত হয় ও ধমনীর সঙ্কোচ হ্রাস হয় ; সুতরাং মেদাপকৃষ্টতা বা বার্দ্ধক্য বশতঃ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণ হইলে ও ব্রাইট্স্ পীড়ায় ইহা দ্বারা উপকার হয়। শিরঃপীড়ায় যে স্থলে মস্তকের ধমনীর দপদপানি অত্যন্ত অধিক, ও সামান্য মাত্র দেহ-সঞ্চালনে সাতিশয় যাতনা হয় (অধিক রৌদ্রে ঘুরিলে সচরাচর যেরূপ হইয়া থাকে), এ সকল স্থলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় ;—℞ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ (শতকরা ১ দ্রব), ৫ মিনিম্ ; জল, ৩ আউন্স্ ; একত্র করিয়া, ১ ড্রাম্ মাত্রায় যে পর্য্যন্ত না বেদনার উপশম হয় ১৫ মিনিট্ অন্তর প্রয়োজ্য।

তরুণ মূত্রগ্রন্থি-প্রদাহে মেঃ রবসন্ সাহেব ইহা প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ইউরীমিয়া জনিত দ্রুতাক্ষেপে ইহা দ্বারা আশু ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

বিসূচিকা রোগের ও টাইফয়িড্ আদি জ্বরের কোলাপ্স্ অবস্থায় ইহা উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

এগিউ বা সাবিচেছদ জ্বরের শীতাবস্থা দমন বা নিবারণার্থ ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

তরুণ সেরিব্রাল্ এনীমিয়া রোগে ইহা নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিলের ন্যায় কার্য্য করে।

শোধিত সুরায় শতকরা ১ অংশ দ্রব করিয়া তাহার ১ মিনিম্ মাত্রায়, অথবা, ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত চাক্তি ব্যবস্থেয়।

ইহার নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপদ্বয় ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে;—

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ ট্রাইনিট্রিনি; সোল্যুশন্ অব্ ট্রাইনিট্রিন্। প্রতিসংজ্ঞা, সোল্যুশন্ অব্ নাইট্রোগ্লিসেরিন্। বাজারের ট্রাইনাইট্রোগ্লিসেরিন্, ১৭½ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্) য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। ট্রাইনাইট্রোগ্লিসেরিন্‌কে যথেষ্ট পরিমাণ সুরাবীর্য্যে দ্রব করিয়া ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার) সোল্যুশন্ অব্ ট্রাইনিট্রিন্ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পরিষ্কার বর্ণহীন দ্রব, পরীক্ষা-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল। আপেক্ষিক ভার ০·৮৪০। ১০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ সম আয়তন জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১৫·৫ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপ পর্য্যন্ত শীতলীকৃত করিলে দ্রব পরিষ্কার থাকে, কিন্তু আরও ১ কিউবিক সেন্টিমিটার্ জল মিশ্রিত করিলে দ্রব অস্বচ্ছ হয় (যথাপরিমাণ ট্রাইনাইট্রোগ্লিসেরিনের অস্তিত্ব-নির্দ্দেশক)। আরও জল সংযোগ করিয়া মিশ্র করিয়া রাখিয়া দিলে তৈলবৎ দ্রব অধঃপতিত হয়, ঐ দ্রবের বিন্দু কাগজে শোষিত করিয়া ঐ কাগজ কোন কঠিন প্রদেশের উপর স্থাপন করতঃ তদুপরি মুদ্গার আঘাত করিলে উহা সশব্দে স্ফোটিত হয়।

মাত্রা ½—২ মিনিম্।

ইহার ১০০ মিনিমে ১ গ্রেণ্, বা ১০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটারে ১ গ্রাম্ ট্রাইনাইট্রোগ্লিসেরিন্ আছে।

২। ট্যাবেলী টাইনিট্রিন; ট্রাইনিট্রিন্ ট্যাব্লেট্স্। প্রতিসংজ্ঞা, ট্যাব্লেট্স্ অব্ নাইট্রোগ্লিসেরিন্। চকোলেটের ক্ষুদ্র চাক্তি, প্রতি চাক্তির ওজন ৫ গ্রেণ্ (০.৩২৪ গ্রাম্), এবং প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{100}$ (০.০০০৬৫ গ্রাম্) বাজারের ট্রাইনাইট্রোগ্লিসেরিন্ আছে। মাত্রা, ১ বা ২ চাক্তি।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

১। ইঞ্জেক্শিয়ো নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই হাইপোডার্মিকা; হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্শন্ অব্ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্। নাইট্রো-গ্লিসেরিনের দ্রব ৫ ড্রাম্; শোধিত সুরা ২ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, সর্ব্বসমেত ১½ আউন্স্ একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার প্রতি মিনিমে প্রায় $\frac{1}{250}$ গ্রেণ্ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ আছে। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্; হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োজ্য। কোল্যাপ্সে, ও মর্ফাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিধেয়।

২। ওলিয়াম্ নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই; নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ অয়িল্। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্, ১ অংশ; বাদামের তৈল ১০০ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ বিন্দু; শর্করা সহযোগে সেবনীয়।

৩। পাইল্যুলা নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই; পিল্ অব্ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ $\frac{1}{100}$—$\frac{1}{50}$ গ্রেণ্ বা ততোঽধিক মাত্রায়, থিয়োব্রমা তৈল সহযোগে, প্রত্যেক বটিকা প্রস্তুত হয়।

৪। ট্যাবেলী নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই কম্পোজিটী; কম্পাউণ্ড্ ট্যাবলেট্স্ অব্ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্। প্রত্যেক চাক্তিতে $\frac{1}{100}$ গ্রেণ্ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্, ½ গ্রেণ্ নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্, $\frac{1}{20}$ গ্রেণ্ মেন্থল্, $\frac{1}{100}$ গ্রেণ্ ক্যাপ্সিকাম্ আছে।

সোডিয়াই নাইট্রিস্ [Sodii Nitris] নাইট্রাইট্ অব্ সোডিয়াম [Nitrite of Sodium]

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

প্রতিসংজ্ঞা। সোডী নাইট্রিক্; নাইট্রাইট্ অব্ সোডা।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ ও পীতাভ-শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত লবণ; বায়ু হইতে জলাকর্ষণ করে: জলে সাতিশয় দ্রবণীয়। দ্রব সমক্ষারায় বা অল্পমাত্র ক্ষারগুণবিশিষ্ট, এবং জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকের সহিত মিশ্রিত করিলে এক প্রকার বাষ্প নির্গত হয়, উহা বায়ু সংযোগে লোহিতবর্ণ ধূমরূপ ধারণ করে। হিসাকসের দ্রব ও সির্কায়ের সহিত ইহার জলীয় দ্রব সংযোগ করিলে ঘোর পিঙ্গলবর্ণ হয়। এই লবণের ১ গ্রেণ্ জলে দ্রব করিয়া নাইট্রোমিটার্ নামক যবক্ষার-মান যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহ পরীক্ষা করিলে অন্যূন ৩২৫ গ্রেণ্ পরিমাণ নাইট্রাস্ অক্সাইড্ বাষ্প নির্গত হয়। এই বাষ্প হিরাকসের উগ্র দ্রব দ্বারা প্রায় সম্পূর্ণরূপে শোষিত হয়; ইহা নাইট্রাইট্ অব্ সোডিয়ামের অন্যূন শতকরা ৯৫ অংশের অনুরূপ। এই লবণের জলীয় দ্রব ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ামের দ্রব সহ মিশ্রিত করিলে ঈষন্মাত্র অধঃস্থ পদার্থ পাওয়া যায়।

মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ইহা শরীরে নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ও নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিলের অনুরূপ কার্য্য করে। ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করিবার পর দশ মিনিট্ মধ্যে মুখমণ্ডল আরক্তিম হয়, মস্তকে দপ্দপানি বেদনা উপস্থিত হয়, নাড়ীর বেগ ও দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়; ও ধামনিক সঞ্চাপের হ্রাস হয়; বিষমাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসকৃচ্ছ, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির সাইয়েনোসিস্-জনিত বিবর্ণতা উপস্থিত হয়, এবং কনীনিকা সাতিশয় প্রসারিত হয়; পরে অপিস্থটনাসের (পৃষ্ঠবক্র ধনুষ্টঙ্কার) ন্যায় দ্রুতাক্ষেপ প্রকাশ পাইয়া অবশেষে রোগী কালগ্রাসে পতিত হয়। রক্ত চকোলেট্ বর্ণ ধারণ করে। রীকার্ট সিদ্ধান্ত করেন যে, নাইট্রাইট্ দ্বারা অক্সি-হীমোগ্লোবিন্ হইতে অক্সিজেন্ বিদূরিত হয়; নাইট্রাইট্ হীমোগ্লোবিন্ নির্ম্মিত হয়, এবং তন্নিবন্ধন ধমনী ও শিরা উভয়ের রক্ত একই বর্ণ হয়। বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে শিরোঘূর্ণন; মুখমণ্ডল, কর্ণ, নখ প্রভৃতি নীলিমতা; শিরঃপীড়া; হৃৎস্পন্দন আদি লক্ষিত হয়। কখন কখন প্রচুর ঘর্ম্ম ও বিবমিষা প্রকাশ পাইয়া থাকে।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎ-শূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্) রোগে ডাং হে ইহা প্রয়োগের বিশেষ পক্ষপাতী। তিনি বলেন যে, এ রোগে নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ অপেক্ষা নাইট্রাইট্ অব্ সোডিয়াম্ দ্বারা স্থায়ী উপকার দর্শে।

মৃগী রোগে ডাং ল ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, কিন্তু অন্যান্য বহুদর্শী চিকিৎসক এ রোগে ইহার স্থায়ী উপকারিতা স্বীকার করেন না। ডাং রাল্ফ মৃগী রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগে নিষ্ফল হইয়া নাইট্রাইট্ অব্ সোডিয়াম্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মূত্রগ্রন্থির গ্র্যানউলার্ পীড়ায় ধামনিক সঞ্চাপ (টেন্শন্) বৃদ্ধি পাইলে, বিশেষতঃ যদি এতৎসম্বন্ধে হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ ও প্রসারিত হয়, তাহা হইলে আর এম্ সিমন্ ইহার প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ বিবেচনা করেন। অপর, বৃহদ্ধমনীয় (য়্যায়োর্টিক্) পীড়ায় তিনি ইহা বিশেষ ফলোপধায়করূপে ব্যবহার করেন।

শিরোহর্দ্ধশূল রোগে এবং ব্রঙ্কাইটিস্‌জনিত ও স্নায়বীয় শ্বাসকাসে ডাং লিউবিন্স্কি ইহা প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

লাইকর্ ইথিল্ নাইট্রাইটিস [Liquor Ethyl NItritis]; সোল্যুশন্ অব্ ইথিল্ নাইট্রাইট্ [Solution of Ethyl Nitrite]।

৯৫ অংশ পরিমাণ য়্যাব্সল্যুট্ য়্যাল্কহল্, ৫ অংশ পরিমাণ গ্লিসেরিন্ সহ, সদ্যঃ প্রস্তুত হইলে ৩ অংশ ওজন, এবং এমন কি দীর্ঘকাল রাখিয়া দিলে অন্যূন শতকরা ২½ অংশ ওজন, ইথিল্ নাইট্রাইট্ সংযুক্ত মিশ্র। মৃদু উত্তাপে, য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), সোডিয়াম্ নাইট্রাইট্ এবং ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিডের, পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা ইথিল্ নাইট্রাইট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। স্বচ্ছ দ্রব, প্রকৃতপক্ষে বর্ণহীন, য়্যাপ্লের ন্যায় বিশেষ গন্ধাস্বাদযুক্ত। ইহা সাতিশয়

দায়। আপেক্ষিক ভার ০·৮২০ হইতে ০·৮২৬। একটি পরীক্ষানল মধ্যে ফিরাস্ সাল্‌ফেটের অম্লীকৃত উগ্র দ্রব দিয়া তাহাতে ইথিল্ নাইট্রাইটের দ্রব ঢালিলে উভয় দ্রবের সংযোগস্থলের উপর অলিভ্-পিঙ্গলবর্ণ প্রকাশ পায়, মৃদুভাবে পরীক্ষানল নাড়িলে এই বর্ণ ব্যাপ্ত হয়। এই দ্রব সোডিয়াম্ বাইকার্বনেটের সহিত সাবধানে নাড়িলে উচ্ছলিত হয় না (অম্লের অভাব নির্দ্দেশক)। ইহার ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের পারিমাণিক দ্রবের ·৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ও জল ৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ সহ মিশ্রিত করিলে পীতবর্ণ ধারণ করিবে না (য়্যাল্‌ডিহিডের অভাব-নির্দ্দেশক)।

নাইট্রাইট্ অব্ ইথিলের দ্রব ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সিসির মধ্যে রাখিয়া দিবে।

মাত্রা। ২০—৬০ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। সোডিয়াম্ নাইট্রাইট্ ও ইথিল্ নাইট্রাইটের ক্রিয়া য়্যামিল্ নাইট্রাইট্ ও অন্যান্য নাইট্রাইটের ন্যায়। নাইট্রোগ্লিসেরিন্ যে সকল স্থলে ব্যবহৃত হয়, ইহারাও সেই সকল স্থলে প্রয়োগোপযোগী ; ইহাদের ক্রিয়া য়্যামিল্ নাইট্রাইটের ক্রিয়া অপেক্ষা ধীরে মৃদুভাবে প্রকাশ পায়।

য়্যাসাফেটিডা [Asafetida] ; য়্যাসাফেটিডা [Asafetida] ; হিঙ্গু।

আম্বেলিফেরি জাতীয় ফেরুল্যা ফীটিডা নামক বৃক্ষের এবং সম্ভবতঃ অন্যান্য শ্রেণী বৃক্ষের মূল হইতে অস্ত্রাঘাত ইন্‌সিশন্) দ্বারা এই গঁদযুক্ত ধুনা (গাম্ রেজিন্) প্রাপ্ত হওয়া যায়। আফগানিস্থান ও পঞ্জাবে এই বৃক্ষ জন্মে।

[চিত্র নং ১০]

ফেরুলা ফেরোক্তস্মা।

প্রস্তুত করণ। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড অথবা পিণ্ডাকার ; ঘোর পাটলবর্ণ, ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ, কিন্তু কালে পাটলবর্ণ হয় ; ঘ্রাণ ; বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত তিক্ত ও রুক্ষ আস্বাদ ; শোধিত সুরায় দ্রবণীয় ; অগ্নি সন্তাপে কোমল হয়, কিন্তু সম্পূর্ণ গলে না ; জ্বলণ-প্রবণ ; ইহাতে শতকরা ৩১—৩২½ অংশ বায়ি তৈল গঁদ এবং ধুনা পাওয়া যায়। জলের সহিত মর্দ্দন করিলে শ্বেতবর্ণ মিশ্র (ইমাল্‌শন) হয় ; এই মিশ্র কিয়ৎক্ষণ পরে অল্প লোহিতবর্ণ হয়। ইহার অরিষ্টে জল মিশ্রিত করিলে ইহার ধুনা পৃথক্ হওন বিধায় শ্বেত ও অস্বচ্ছ হয়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক, কফনিঃসারক, বায়ুনাশক, রজোনিঃসারক, কামোদ্দীপক ও ক্রমিনাশক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, ধমনীর স্পন্দন বৃদ্ধি হয়, শরীর উষ্ণ হয় এবং মনের স্ফূর্ত্তি জন্মে ; এবং ঘর্ম্ম, প্রস্রাব ও নিশ্বাসে ইহার দুর্গন্ধ নির্গত হইতে থাকে। ইহার কোন উগ্রতা নাই। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা

আন্ত্রিক পেশী উত্তেজিত হয়, এ কারণ উদরাধ্মান রোগে ইহা অন্ত্রস্থ বায়ু নির্গত করিয়া উপকার করে।

নিষেধ। অন্যান্য উত্তেজকের ন্যায় প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; যথা,—হিষ্টিরয়া রোগে সকল অবস্থাতেই ইহা প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ব্যবস্থা; —℞ হিঙ্গুর অরিষ্ট, ২ ড্রাম্; টিংচার্ অব্ ক্যাষ্টর্, ২ ড্রাম্; য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ অব্ ভেলিরিয়েন, ২ ড্রাম্; কর্পূরের জল, ৭ আউন্স্। মাত্রা, ½ আউন্স্; প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে। অপর, হিষ্টিরিয়াজনিত আক্ষেপ ও উদরাধ্মান নিবারণার্থ ডাং কনলি ইহার পিচ্কারী (হিঙ্গুর অরিষ্ট ১—২ ড্রাম্, শ্বেতসারের মণ্ড ১৬ আউন্স্) ব্যবস্থা করেন। জরায়বীয় ক্রিয়া-বিকার জনিত কোরিয়া বা মৃগী রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। শ্বাস কাস রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়;—℞ হিঙ্গুর অরিষ্ট, ½ ড্রাম্; অহিফেন বা হেনবেনের অরিষ্ট, ২০ মিনিম্; ইথার্, ½ ড্রাম্; কর্পূরের জল, ½ আউন্স্। বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্) রোগেও এই ব্যবস্থা উপকারক। উদরশূল রোগে ডাং বার্থোলা ইহাকে অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন।

অত্যন্ত হৃৎস্পন্দন নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং ইহার পলস্তা হৃৎপ্রদেশে ব্যবস্থা করিবে।

উদরাধ্মান ও উদরশূল রোগে হিঙ্গুর এনিমা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়।

শৈশবাবস্থায় দন্ত উঠিবার সময় যে আক্ষেপ (কন্ভাল্সন্) উপস্থিত হয়, তাহাতে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যাদি না থাকিলে, ইহার পিচ্কারী উপকারক; ইহা দ্বারা আক্ষেপের বেগ লাঘব হয় এবং বিলম্বে আক্ষেপ হইতে থাকে।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কা জন্মিলে ডাঃ সোয়াজ্ অল্প মাত্রায় হিঙ্গু প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

হুপিংকফ্ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় অর্থাৎ বিশুদ্ধ আক্ষেপাবস্থায় অল্প পরিমাণে হিঙ্গু ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। মেঃ রিকেন্ ইহার পিচ্কারী ব্যবস্থা করেন।

বাল্যকালে ফুস্ফুস্-প্রদাহ রোগের পরিণত অবস্থায় ডাং উড্ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। তিনি কহেন যে এ রোগে যখন স্নায়ুমণ্ডলের অবসাদন বশতঃ ঘন শ্বাস, অস্থিরতা, নাড়ীর ক্ষীণতা, নাসাগ্র ও হস্তপদাদির শীতলতা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয়, তখন যথেষ্ট পরিমাণে ১।২ ঘণ্টা অন্তর হিঙ্গু প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

মহীলতার ন্যায় কৃমি-রোগে ইহা উপকার করে। ডাং কেজিন্ কহেন যে, কৃমিজনিত আক্ষেপাদি উপস্থিত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। আক্ষেপনিবারক ও কৃমিনাশক হইয়া উপকার করে। এ ভিন্ন, গিনিওয়ার্ম্ নামক মাংসকৃমি রোগে এ প্রদেশে ইহা মহৌষধ বলিয়া গণ্য।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে মুসব্বর ও হিঙ্গুর বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। পাইলুলা য়্যালোজ্ এট্ য়্যাসাফেটিডা (য়্যালোজ্ দেখ)।

২। স্পিরিটাস্ য়্যামোনিয়ী ফেটিডাস্; ফেটিড্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া। হিঙ্গু, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ গ্রাম্); উগ্র য়্যামোনিয়া দ্রব, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ আউন্স্ (অথবা, ৭৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে চব্বিশ ঘণ্টা কাল হিঙ্গুকে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড করিয়া ভিজাইয়া রাখিবে; পরে, য়্যাল্কহলে চুয়াইয়া ফেলিয়া য়্যামোনিয়া দ্রব মিলাইবে, অবশেষে সুরা সংযোগ করিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক সেন্টিমিটার) পরিমাণ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ২০—৪০ মিনিম্; এক মাত্রার জন্য, ৬০—৯০ মিনিম্।

৩। টিংচুরা য়্যাসাফেটিডা; টিংচার্ অব্ য়্যাসাফেটিডা; হিঙ্গুর অরিষ্ট। য়্যাসাফেটিডা, কুট্টিত,

৪ আউন্স (অথবা, ২০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৭০), যথাপ্রয়োজন। হিঙ্গুকে আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ আউন্স (অথবা ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলের সহিত সপ্তাহ কাল রাখিয়া দিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; ফিল্টার্ করিবে; ঐ ফিল্টার্ মধ্য দিয়া যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্কহল্ নির্গত করিয়া ১ পাইণ্ট (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

পাইল্যুলা গ্যালবেনাই কম্পোজিটা প্রস্তুতকরিতে হিঙ্গু ব্যবহৃত হয়; এবং ঐ প্রয়োগরূপ পূর্ব্বতন ফার্মাকোপিয়ার পাইল্যুলা য়্যাসাফেটিডীর অনুরূপ।

কাফয়া [Coffea]; কফী [coffee]; কাওয়া।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

সিঙ্কোনেসী জাতীয় কফিয়া য়্যারেবিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল। আরব ও পারস্যদেশে, ভারতবর্ষে এবং ওয়েষ্ট্ ইণ্ডীজে জন্মে।

ক্রিয়া। ইহার প্রধান ক্রিয়া, স্নায়বীয় উত্তেজন। এই ক্রিয়া কেফীন্ নামক বীর্য্যবিশেষের উপর নির্ভর করে। ইহার আর একটি বিশেষ গুণ এই যে, ইহা দ্বারা শারীরিক বিনাশ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে প্রস্রাবে ইউরিয়ার অংশ লাঘব হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে হৃৎকম্প এবং অস্থিরতা আদি স্নায়ু বিকারের লক্ষণ প্রকাশ পায়।

নিষেধ। তরুণ প্রদাহ এবং অর্শ রোগ থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। সুরা, অহিফেন ও য়্যাকোনাইট্ প্রভৃতি দ্বারা বিষাক্ত হইলে কাওয়ার গাঢ় কাথ প্রয়োগ করিলে স্নায়বীয় উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

[চিত্র নং ৭১]

কফী বৃক্ষের শাখা।

উদরাময় রোগে কাওয়া মহোপকারক। শৈশবাবস্থায় বিসূচিকার ন্যায় উদরাময় রোগে কাওয়ার ফাণ্ট্ প্রয়োগ করিলে আশুপ্রতিকার লাভ হয়। ডাং ডিউইল্ এবং ডাং পিক্ফোর্ড উভয়ে ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। পৈত্তিক উদরাময় (বিলিয়ান্ ডায়েরিয়া) রোগে কাওয়ার কাথ অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, অধিক মাত্রায় ইহা বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। টাইফাস্ এবং টাইফয়িড্ জ্বরে এবং উৎকট অনুপর্য্যায় জ্বরে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়; কারণ এই সকল রোগে বৈধানিক বিনাশের আধিক্য হইয়া জীবনী শক্তি অবসন্ন হয়; কাওয়া দ্বারা এই বিনাশ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, ইহা পর্য্যায় নিবারণ করিয়া উপকার করে। ওলন্দাজ চিকিৎসকেরা ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন।

অপর, টিকডলরু, শিরোঽর্দ্ধশূল আদি স্নায়ুশূল রোগে ইহা উপকার করে। শ্বাসকাসে শ্বাসের আয়াস নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক; হৃৎকম্প রোগেও ইহা উপকার করে। সুরাপানের পর অবসন্নাবস্থায় কাওয়া সেবন করিলে শরীর সুস্থ হয়।

কেফীনা [Caffeina] কেফীন্ [Caffeine]।

প্রতিসংজ্ঞা। থেয়িন্ (কেফিয়া ; গোয়ারানিনা)।

ক্যামেলিয়া থিয়ার শুষ্ক পত্র হইতে বা কফিয়া য়্যারেবিকার শুষ্ক বীজ হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষ। উহাদিগের জলীয় দ্রব হইতে দানা বাঁধিয়া লওয়া হয় ; ইহাতে এক আণবিক (মলিক্যুল্) জল আছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, রেশমের ন্যায়, সূচ্যাকার দানাযুক্ত। ৮০ অংশ শীতল জলে দ্রবণীয় ; এই দ্রব ঈষৎ তিক্তাস্বাদ ও সমক্ষারাম্ল ; ফুটিত জলে, সুরাবীর্য্যে (শতকরা ৯০) বা ক্লোরোফর্মে সহজে দ্রবণীয়, ইথারে অতি অল্পমাত্র দ্রব হয়। গন্ধক-দ্রাবক ও যবক্ষার দ্রাবকে দ্রব হয় কিন্তু কোন বর্ণ প্রকাশ পায় না। ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তপ্ত করিলে দানা সকলের নিজ ওজনের শতকরা ৮.৪৯ হ্রাস হয়; অধিকতর উত্তাপ প্রয়োগ করিলে দ্রব হয় ও বিযুক্ত না হইয়া উৎপাতিত হয়। পোটাসিয়াম ক্লোরেটের দানা ও কয়েক বিন্দু লবণ-দ্রাবক মিশ্রিত করতঃ ঐ মিশ্র চীনপাত্রে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে যে লোহিত বর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহা য়্যামোনিয়া দ্রব দ্বারা আর্দ্র করিলে পিঙ্গল বর্ণ হয়। এই উপক্ষারের জলীয় দ্রবে ট্যানিক্ য়্যাসিড দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, উহা ট্যানিক্ য়্যাসিডের আধিক্যে দ্রবণীয়, কিন্তু মার্ক্যুরিক আইয়োডাইড্ সংযুক্ত সোল্যুশন্ অব পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ দ্বারা কিছুই অধঃস্থ হয় না (ফার্মাকোপিয়ার অন্যান্য উপক্ষার হইতে প্রভেদ-নির্ণায়ক)।

মাত্রা। ১ হইতে ৫ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। কেফীনী সাইট্রাস্।

ক্রিয়া। কেফীন্ সেবন করিলে, মস্তিষ্ক, মেড্যুলা ও কশেরুকা-মজ্জার স্নায়ুমূলকে প্রথমে উত্তেজিত ও পরে অবসন্ন করে। ঐচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক পেশীর সূত্রের উপর ইহা ক্রিয়া দর্শায়। কখন কখন ২।৩ গ্রেণ সেবন করিলে মস্তকে ভার-বোধ ; চক্ষু-সম্মুখে মধ্যে মধ্যে আলোকচ্ছটা দর্শন, কর্ণে ভন্ ভন্ শব্দ, অনিদ্রা, সাতিশয় অস্থিরতা ও প্রলাপ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। ঔষধীয় মাত্রায় কেফীন্ সেবন করিলে হৃদ্পিণ্ডের সঙ্কোচন শক্তি সবল হয়, কিন্তু উহার সঙ্কোচন কাল বৃদ্ধি পায়, সুতরাং হৃদ্-প্রসারণ-কাল কমিয়া যায়। এ কারণ ধামনিক সঞ্চাপ (আর্টিরিয়াল্ টেন্সন) বৃদ্ধি পায়; এবং নাড়ী পূর্ণতর ও অপেক্ষাকৃত মৃদুগতি হয় ; ফলতঃ কোন কোন অংশে ইহা ডিজিটেলিসের অনুরূপ ক্রিয়া দর্শায়। বিষমাত্রায় নাড়ী সাতিশয় দ্রুতগামী, অনিয়মিত ও সবিরাম হয়, এবং পরিশেষে সঙ্কোচন-অবস্থায় হৃদ্‌ক্রিয়া স্থগিত হয়। হৃদ্পিণ্ডের উপর কেফীনের এই ক্রিয়া দুইটি কারণের উপর নির্ভর করে ; ইহা প্রধানতঃ হৃদ্-পেশীর উপর সাক্ষাৎ ক্রিয়া দর্শায় এবং অংশতঃ হৃদ্-পিণ্ডের ক্রিয়াদমনকারী স্নায়ুমূলের (কার্ডিয়ো-ইনহিবিটারি সেণ্টার্) উপর কার্য্য করে। রক্ত-প্রণালী সকলের পেশীর আবরণের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে এবং কতক পরিমাণে রক্ত-প্রণালী সকলের সঞ্চালন বিধায়ক স্নায়ুমূলের (ভাসো-মোটার সেণ্টার্) উপর কেফীন্ কার্য্য করিয়া সূক্ষ্ম ধমনি সকলকে (আর্টিরিয়োলস্) প্রথমে সঙ্কুচিত পরে প্রসারিত করে, সুতরাং ধমনি সকলে প্রথমে রক্তসঞ্চাপ (ব্লড্-প্রেসার্) বৃদ্ধি পায়, পরে উহার হ্রাস হয়। ইহা লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। অন্ত্রের পেশীয় সঞ্চালন ক্রিয়ার উপর ইহার কোন ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না ; কিন্তু ইহা দ্বারা অন্ত্রের শিরা সকল প্রসারিত হয়, ও অর্শ রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা থাকে। অল্প মাত্রায় শরীরের কোন বৈলক্ষণ্য হয় না ; কিন্তু অধিক মাত্রায় উত্তাপ বৃদ্ধি হয়। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের কঠিনাংশ ও জলীয়াংশ বৃদ্ধি পায়। কেফীন্ মূত্রপিণ্ড ও যকৃৎকে উত্তেজিত করে, এবং প্রস্রাব ও পিত্ত দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। সময়ে সময়ে ইহা উৎকৃষ্ট মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা অধিক মাত্রায় সেবন দ্বারা ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া ভিন্ন জীবন-রক্ষার অন্য উপায় নাই। ঔষধীয় মাত্রায় স্ফূর্ত্তিকারক ও বলকারক, এবং অতি অল্প মাত্র বিরেচক। অল্পমাত্রায় কল্পনা-শক্তি স্ফূর্ত্তি পায়, অনিদ্রা উপস্থিত হয়, কার্য্যক্ষমতা ও সঙ্গে সঙ্গে বিবেক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, এবং সর্ব্বশরীর

উত্তেজিত হয়। এই সম্বন্ধে অহিফেনের মাস্তিষ্ক্য-উত্তেজন-ক্রিয়া হইতে, কেফীনের মাস্তিষ্ক্য উত্তেজন-ক্রিয়া সম্পূর্ণ পৃথক ; আরও পার্থক্য এই যে, ইহা দ্বারা সমুদয় স্নায়ুবিধানের ক্রিয়া সমভাবে উত্তেজিত হয় ও উত্তেজনার পর, সত্বর নিদ্রা উপস্থিত হয় না।

এক ব্যক্তি ৬০ গ্রেণ সাইট্রেট্ অব্ কেফীন্ সেবন করায় নিম্নলিখিত বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছিল,—গলমধ্যে জ্বালা, শিরোঘূর্ণন, অত্যন্ত ভেদ ও বমন, অধিক প্রস্রাব, হস্তপদে কম্প, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে বেদনা, ও সাতিশয় পিপাসা। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ দ্বারা চিকিৎসা করায় রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ। পরিপাক-শক্তি ক্ষীণ হইলে স্নায়ুবিধান উত্তেজিত করিয়া ও পরিপাক-শক্তি উন্নত করিয়া উপকার করে। মানসিক পরিশ্রমের পর ক্লান্তি দূরীকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ; এরূপ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে না যে, অনিদ্রা উৎপাদন করিয়া অসুখ আরও বৃদ্ধি করে। অজীর্ণজনিত হৃৎকম্প রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

বিবিধ শিরঃপীড়া, বিশেষতঃ মাইগ্রেন্, শিরোঽর্দ্ধশূল রোগে ও বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ। মৃগীজনিত শিরোঘূর্ণনে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

হৃৎপিণ্ডের বা যকৃতের বিকারজনিত শোথ রোগে মূত্রকারক হইয়া উপকার করে ; মূত্রগ্রন্থির পীড়াতেও মূত্রকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়। অধিক মাত্রায়, হৃৎপিণ্ডের উপর কার্য্য করে, সুতরাং হৃৎপিণ্ডের রোগে ডিজিটেলিসের পরিবর্ত্তে বা ডিজিটেলিস্ সহযোগে ব্যবহার করা যাইতে পারে। হৃৎপিণ্ডের বিকপাটীয় পীড়ায় কেহ কেহ ইহাকে ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন। ডাঃ স্তানসম্ ইহাকে ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট গণ্য করেন।

অহিফেন বা মর্ফিয়া দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশ ও অনিদ্রা উৎপাদন উদ্দেশ্যে কফি উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

কেফীনী সাইট্রাস্; কেফীন্ সাইট্রেট্। কেফীন ও সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা প্রস্তুত অস্থায়ী যৌগিক পদার্থ। কেফীন্; ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। সাইট্রিক্ য়্যাসিড্কে জলে দ্রব করিবে ও ঐ দ্রবকে উত্তপ্ত করিয়া আলোড়ন দ্বারা কেফীন্ সংযোগ করিবে। পরে জল-স্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিবে ; এই প্রক্রিয়ার শেষভাগে অনবরত নাড়িবে। অনন্তর উহাকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, গন্ধহীন চূর্ণ; অম্ল ও ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ; লিট্মাস্ দ্বারা পরীক্ষায় অম্লগুণ-বিশিষ্ট। ৩২ ভাগ জলে এবং ১ ভাগ ক্লোরোফর্ম্ ও ১ ভাগ য়্যাল্কহল (শতকরা ৯০) এর মিশ্রে দ্রাব্য। ৩ ভাগ জলের সহিত মিশ্রিত করিলে পরিষ্কার শর্করার পাকের ন্যায় দ্রব প্রস্তুত হয় ; আরও জল সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ কেফীন্ অধঃস্থ হয় ; অত্যধিক পরিমাণ জল সংযোগ করা হইলে এই অধঃস্থ পদার্থ পুনর্দ্রবীভূত হয়। বায়ুতে উত্তপ্ত করিলে অঙ্গারীভূত হয় ও পরে দগ্ধ হয়, এবং নিতান্ত স্বল্প মাত্র ভস্মাবশেষ থাকে। কেফীন্ বর্ণনকালে যে সকল প্রতিক্রিয়া উল্লিখিত হইয়াছে এবং সাইট্রেট্ সকলের বিশেষ প্রতিক্রিয়া এতদ্পরীক্ষায় উপলব্ধ হয়।

মাত্রা। ২ হইতে ১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। কেফীনী সাইট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্; এফার্ভেসেণ্ট্ কেফীন্ সাইট্রেট্।

প্রস্তুত করণ। সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্, চূর্ণ, ৫১ আউন্স্ (অথবা, ৫১০ গ্রাম্); টার্টারিক্ য়্যাসিড্ চূর্ণ, ২৭ আউন্স্ (অথবা, ২৭০ গ্রাম্); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, চূর্ণ, ১৪ আউন্স্ (অথবা, ১৪০ গ্রাম্); কেফীন্ সাইট্রেট্ ৪ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্)। কেফীন্ সাইট্রেট্, টার্টারিক্ য়্যাসিড্ ও সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ একত্রে মিশ্রিত করিবে ; সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ ও বিশুদ্ধীকৃত শর্করা মিশ্রিত করিয়া, উহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে ; অনন্তর এই মিশ্রকে ২০০ হইতে

২২০ তাপাংশ ফার্ণহীট (৯৩.৩ হইতে ১০৪.৪ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত উপযুক্ত আকারের পাত্রে স্থাপন করিবে। যত্নপূর্ব্বক আলোড়ন দ্বারা এই মিশ্র দানা আকার ধারণ করিলে উপযুক্ত চালনী দ্বারা চালিয়া সমানাকার দানা সকল (গ্র্যানিউল্‌স্) পৃথগ্‌ভূত করিয়া লইবে। দানা সকলকে ১৩০ তাপাংশ ফার্ণহীটের (৫৪.৪ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। যে দানা সকল প্রস্তুত হইবে তাহার ওজন প্রায় ১০০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) হইবে।

মাত্রা। ৬০—১২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। কেফীনের ন্যায়। হৃৎপিণ্ডের বলকারক, উত্তেজক, মূত্রকারক। অনিদ্রা আনয়ন করে। উচ্ছলৎ সাইট্রেট্ অব্ কেফীন্ বিবিধ প্রকার শিরঃপীড়ায়, বিশেষতঃ মাইগ্রেন্ রোগে উৎকৃষ্ট ঔষধ ; এ রোগে ইহার প্রতি মাত্রার সহিত পাঁচ গ্রেণ্ য়্যাণ্টিপাইরিন্ সংযোগ করিয়া প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

কেফীনের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত পূর্ব্বোক্ত প্রয়োগরূপ ভিন্ন বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়। যথা,—

১। গ্র্যান্যুলার্ এফার্ভেসেণ্ট্ সাইট্রেট্ অব্ কেফীন্ উইথ্ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্। প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ সাইট্রেট্ অব্ কেফীন্ ও ৫ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ আছে।

২। কেফীনী য়্যামোনিয়ো-সাইট্রাস্। ইহা শ্বেতবর্ণ সূক্ষ্ম দানাময় চূর্ণ। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্।

৩। কেফীনী হাইড্রোব্রোমাস্। মাত্রা, ১/২—৫ গ্রেণ্।

৪। কেফীনী হাইড্রোক্লোরাস্। মাত্রা, ১/২—৫ গ্রেণ্।

৫। গ্র্যান্যুলার্ এফার্ভেসেণ্ট্ হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কেফীন্। ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কেফীন্ আছে।

৬। কেফীনী সোডিয়ো-স্যালিসিলাস্ বা থিয়োব্রোমিন্ সোডিয়ো-স্যালিসিলেট্ ; সাধারণতঃ ডাইয়্যুরেটিন্। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, শতকরা ৬২.৫ অংশ কেফীন্ আছে। জলে সাতিশয় দ্রবণীয়। এণ্ডোকার্ডাইটিস্, উৎসৃজন (ইফিউশন্) সংযুক্ত বাতজ বা তরুণ পেরিকার্ডাইটিস্, ও অন্যান্য প্রকার হৃৎপীড়ায় উপকারক। মাত্রা, ১—৪ গ্রেণ্ ; হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োজ্য।

৭। ইঞ্জেক্‌শিয়ো কেফিনী হাইপোডার্মিকা ; কেফীন্ ২০ গ্রেণ্, স্যালিসিলেট্ অব্ সোডিয়াম্ ১৭১/২ গ্রেণ্, পরিস্রুত জল, সর্ব্বসমেত, ১ ড্রাম্ ; মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহা প্রধানতঃ শিরোহর্দ্ধ-শূল রোগে, সুরা বা মর্ফাইন্ বা ইউকেলিপ্টাস্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে উপকারক। ইহার ৩ মিনিমে ১ গ্রেণ্ কেফীন্ আছে। মাত্রা, ১—৬ মিনিম্ হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োজ্য।

৮। হাইপোডার্মিক্ ট্যাব্‌লেট্‌স্ অব্ কেফীন্। প্রতি চাক্তিতে ১/২ গ্রেণ্ কেফীন্ আছে।

৯। কেফীনী সাল্‌ফাস্। মাত্রা, ১/২—৫ গ্রেণ্।

১০। কেফীনী ট্রাই-আইয়োডাইডাম্। গাউট্ রোগে ব্যবহৃত হয়। লোহিতবর্ণ সূত্রাকার দানাযুক্ত। মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্।

১১। কেফীনী ভেলিরিয়েনাস্। হিষ্টিরিয়া রোগের স্নায়বীয় বমন নিবারণার্থ ইহা উপযোগী। মাত্রা, ১—৪ গ্রেণ্।

১২। কেফীন্-ক্লোর্যাল্। ইহা কেফীন্ ও ক্লোর্যাল্ সহযোগে প্রস্তুত ; ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ দানাময়, জলে দ্রবণীয়। ইহা বেদনা-হারক ও মৃদু বিরেচক। বেদনাযুক্ত পাকাশয়-প্রসার, সায়েটিকা, বাত এবং কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ৩—৮ গ্রেণ মাত্রায় হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োজিত হয়।

১৩। আইয়োডো-কেফীন ; সোডিয়াম্-কেফীন্ আইয়োডাইড্। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ ; ইহাতে শতকরা

৬৫ অংশ কেফীন্ আছে। ইহা উৎকৃষ্ট মূত্রকারক। হৃৎপিণ্ডের পীড়াজনিত শোথ রোগে, ইফিউশন্ সংযুক্ত প্লুরিসি রোগে বিশেষ উপকার করে। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

১৪। মাইগ্রেনিন্; সাইট্রেট্ অব য়্যান্টিপাইরিন্-কেফীন্। এই যৌগিক প্রয়োগরূপে শতকরা প্রায় ৯ অংশ কেফীন্ আছে। মাইগ্রেন্ রোগে ও বিবিধ প্রকার শিরঃপীড়ায় অত্যুৎকৃষ্ট ঔষধ। মাত্রা, ৮—১৫ গ্রেণ্।

অপর, থিয়েসী জাতীয় থিয়াবিরিডিস্ এবং থিয়োবোহিয়া নামক বৃক্ষদ্বয়ের পত্র দ্বারা চিকিৎসাতে বিবিধ উপকার হয়। ইহাকে চা (ইংরাজিতে টী) কহে। প্রথম প্রকার বৃক্ষের পত্রকে গ্রীন্ টী, এবং দ্বিতীয় প্রকার বৃক্ষের পত্রকে ব্ল্যাক্ টী কহে। ইহার ক্রিয়া, স্নায়বীয় উত্তেজক; এবং ইহাতে কিঞ্চিৎ ট্যানিন্ থাকা প্রযুক্ত সঙ্কোচক। ইহাতে থেয়িন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। এই বীর্য্য সর্ব্বমতে কাওয়ার বীর্য্য কেফিনের ন্যায়। গ্রীন্ টীর একটি বিশেষ গুণ এই যে, সেবন করিলে অনিদ্রা উপস্থিত হয়। অহিফেন আদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ব্যবহার করা যাইতে পারে। অত্যধিক পরিমাণে চা সেবন করিলে দেহের সমুদয় পেশী কম্পগ্রস্ত হয়, ও রোগী স্নায়বীয় (নার্ভাস্) লক্ষণগ্রস্ত হয়।

গ্যাল্বেনাম্ [Galbanum]; গ্যাল্বেনাম্ [Galbanum]।

আম্বেলিফেরি জাতীয় ফেরুলা গ্যাল্বেনিফ্লুয়া, ও সম্ভবতঃ এই শ্রেণীর অন্যান্য বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত গঁদ ও ধূনাযুক্ত নির্য্যাস। সিরিয়া, পারস্য ও আরব দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড সকল, পিণ্ডাকারে সংযত; হরিৎমিশ্র পীতবর্ণ; ঈষৎ স্বচ্ছ; উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত; রুক্ষ ও তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল, গঁদ ও ধূনা পাওয়া যায়।

মাত্রা, ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। হিঙ্গুর ন্যায়; কিন্তু এতদপেক্ষা ক্ষীণ। হিষ্টিরিয়া, উদরাধ্মান, আধ্মান-শূল, পুরাতন কাস প্রভৃতি রোগে উপকার করে। সামান্য অর্ব্বুদাদিতে ইহার পলস্রা প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। পাইলুলা গ্যাল্বেনাই কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ গ্যাল্বেনাম্। প্রতিসংজ্ঞা, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ য়্যাসাফেটিডা। য়্যাসাফেটিডা, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) গ্যাল্বেনাম্, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); মার্হ্ ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); সিরাপ্ অব্ গ্লুকোস্, ১ আউন্স্ (অথবা ২৫ গ্রাম্) বা যথাপ্রয়োজন। সমুদয়কে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে একত্রে উত্তপ্ত করিবে; যে পর্য্যন্ত না যথোচিত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত হয় আলোড়ন করিতে থাকিবে। মাত্রা ৪—৮ গ্রেণ্।

গুয়েরানা [Guarana]; গুয়েরানা [Guarana]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

স্যাপিণ্ডেসী জাতীয় পলিনিয়া সর্বিলিস্ নামক বৃক্ষের বীজকে ভাজিয়া, জল সহযোগে বাটিয়া কঠিন উপলেপ করতঃ শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ব্রেজীল্ হইতে আনীত হয়।

স্বরূপাদি। ইহা ঈষৎ চ্যাপটা, গোল পিণ্ডাকার বা দণ্ডাকার; কঠিন; ঘোরারক্ত পাটলবর্ণ; ঈষৎ উজ্জ্বল; অসম রূপে ভগ্ন হয়; ভগ্নাংশে বীজের কৃষ্ণবর্ণ খোসা দেখা যায়; অনেকাংশে চকোলেটের ন্যায় গন্ধযুক্ত, কষায়, তিক্ত আস্বাদ; জলে ও সুরাবীর্য্যে অংশতঃ দ্রব হয়। ইহাতে শতকরা ৫ অংশ গুয়ারেনিন্ নামক দানাযুক্ত উপক্ষার বিশেষ, প্রচুর পরিমাণে ট্যানিক্ য়্যাসিড গঁদ প্রভৃতি আছে।

গুয়েরানার মাত্রা, ১০—৬০ গ্রেণ্; চূর্ণরূপে বা উহাকে এক বাটি স্ফুটিত জলে ভিজাইয়া ফান্ট্রূপে সেবনীয়।

ক্রিয়া। পলিনিয়ার ক্রিয়া ইহার উপক্ষারের উপর নির্ভর করে। উপক্ষারের ক্রিয়া কেফীনের ন্যায়। ইহা সিক্‌-হেডেক্‌ বা মাইগ্রেন্‌ রোগের চিকিৎসার্থ বিশেষ উপযোগী; স্নায়বীয় সিক্‌-হেডেকে উপকার করে। পাকাশয়ের বৈলক্ষণ্য জনিত শিরঃপীড়ায় ইহা দ্বারা কোন উপকার দর্শে না। বার্থোলো ইহাকে যক্ষ্মা রোগের প্রারম্ভে, তরুণ পীড়ান্ত-দৌর্ব্বল্যে ও বিবিধ ক্ষয়কর পীড়ায় প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। উদরাময় ও আমাতিসার রোগে ইহা ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা গুয়েরানী; টিংচার্‌ অব্‌ গুয়েরানা। গুয়েরানা, ১ আউন্স্‌; পরীক্ষিত সুরা যথা প্রয়োজন। গুয়েরানাকে সুরায় ভিজাইয়া (ম্যাসারেশন্‌) ৪ আউন্স্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্‌।

এলিক্সার্‌ গুয়েরানী; এলিক্সার্‌ অব্‌ গুয়েরানা। গুয়েরানা, নং ৬০ চূর্ণ ৫ আউন্স্‌। লঘু ম্যাগ্নিসিয়া, ½ আউন্স্‌; দারুচিনির তৈল, ৬ মিনিম্‌; শর্করার পাক, ২ আউন্স্‌; পরীক্ষিত সুরা, যথা প্রয়োজন। চূর্ণদ্বয়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে ও ৩ আউন্স্‌ পরীক্ষিত সুরা সংযোগে উহা আর্দ্র করিবে; ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে; পরে ৮ আউন্স্‌ স্থূল বালুকার সহিত মিশাইয়া পার্কোলেটর্‌ মধ্যে স্থাপন করিবে; অনন্তর যন্ত্রমধ্যে পরীক্ষিত সুরা ঢালিয়া দিবে যে পর্য্যন্ত ১৬ আউন্স্‌ পরিমাণ নির্স্রিত হইয়া আইসে; পরে যন্ত্রস্থ পিণ্ডকে "চাপস্থলী" নামক যন্ত্রে স্থাপন করিয়া সন্তাপ প্রয়োগ করিবে। যাহা পার্কোলেট্‌ হইয়া আসিবে, তাহাতে শর্করার পাক ও দারুচিনির তৈল সংযোগ করিবে, এবং নিষ্পেষিত তরল পদার্থ সংযোগে এক পাইন্ট্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে; যদি প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে নিষ্পীড়িত দ্রবকে, সংযোগের পূর্ব্বে, উৎপাতন দ্বারা উহার পরিমাণ হ্রাস করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্‌।

স্যাগাপিনাম্‌ [Sagapenum]; স্যাগাপিনাম্‌ [Sagapenum]।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

আম্বেলিফেরি জাতীয় বৃক্ষবিশেষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত নির্য্যাস। পারস্যদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পিণ্ডাকার; পীতমিশ্রিত লোহিতবর্ণ; হিঙ্গুর ন্যায় গন্ধযুক্ত; রুক্ষ তিক্ত ও কদর্য্য আস্বাদ। সুরায় দ্রবনীয়। ইহাতে বায়ি তৈল, গঁদ ও ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। হিঙ্গুর-ন্যায়; কিন্তু তদপেক্ষা ক্ষীণ। মাত্রা, ১০—২০।৩০ গ্রেণ্‌।

আপোপোনাক্স্‌ নামক আর একটি গঁদ ও ধূনাযুক্ত দ্রব্য ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। কিন্তু উহা ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। ইহা আম্বেলিফেরি জাতীয় আপোপোনাক্স্‌ চিরনিয়াম্‌ নামক বৃক্ষের নির্য্যাস। ক্রিয়াদি, পূর্ব্বোক্তের অনুরূপ।

সাম্বাল রেডিক্স্‌ [Sumbal Radix]; সাম্বাল রূট্‌ [Sumbal Root]

ইহাকে মস্ক্‌ রূট্‌ ও কহে।

আম্বেলিফেরি জাতীয় ফেরুলা সাম্বাল নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত ও অনুপ্রস্থে খণ্ড খণ্ড কৃত মূল। ভারতবর্ষ এবং রুশ্‌ রাজ্য হইতে ইংলণ্ডে প্রেরিত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। চক্রাকার খণ্ড সকল; প্রায় ১ হইতে ৩ ইঞ্চ্‌ (২½ হইতে ৭½ সেন্টিমিটার) ব্যাস্‌ এবং ¾ হইতে ১ ইঞ্চ (১৮ হইতে ২৪ মিলিমিটার্‌) বা এতদধিক স্থূল; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ বল্কল দ্বারা আচ্ছাদিত;

অত্যন্তর পাণ্ডর ও সৌত্রিক; মৃগনাভির ন্যায় গন্ধযুক্ত; মিষ্ট, তিক্ত ও রুক্ষ আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল বিশেষ আছে।

মাত্রা, চূর্ণের ১০—২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক এবং বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকষ্ট, হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, মৃগী আদি আক্ষেপজনক রোগে ব্যবহার করা যায়। মাইগ্রেন্ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

পুরাতন শ্বাসনলী—প্রদাহ, পুরাতন ফুস্ফুস্-প্রদাহ, টাইফয়িড্ জ্বর এবং অতিসার আদি রোগে উত্তেজন ও বলকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

মদাতঙ্ক রোগে রুশ্ বৈদ্যেরা ইহা ব্যবহার করেন। ডাঃ থিয়েলম্যান্ কহেন যে, এ রোগে স্নায়বীয় স্থৈর্য্য সম্পাদনার্থ অহিফেনাদি অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা সাম্বাল্; টিংচার্ অব্ সাম্বাল্। সাম্বাল্ মূল কুট্টিত, ৩ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যালকহল্ (শতকরা ৭০), ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্)। ম্যাসেরেশন্-প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

এতদ্দেশীয় জটামাংসী সাম্বালের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

ভেলিরিয়েনী রিজোমা [Valerinaæ Rhizoma] ; ভেলিরিয়েন্ রিজোম্ [Valerian Rhizome]।

প্রতিসংজ্ঞা। ভেলিরিয়েনী রেডিক্স্; ভেলিরিয়েন্ রুট্।

ভেলিরিয়েনেসী জাতীয় ভেলিরিয়েনা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ (রিজোম্) ও মূল সকল। শরৎকালে এই রিজোম্ সংগৃহীত হয়। ইউরোপখণ্ডে জন্মে; ব্রিটিশ্ রাজ্যের আরণ্য প্রদেশে পাওয়া যায়, বা ব্রিটেনে রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ পীতবর্ণ, খর্ব্ব কন্দ; ইহার গাত্র হইতে ৩—৪ ইঞ্চ্ দীর্ঘ শাখা সকল নির্গত হয়। সরসাবস্থায় সদ্গন্ধযুক্ত, শুষ্ক হইলে দুর্গন্ধযুক্ত হয়। তিক্ত ও রুক্ষ আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার গুণধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে বায়ি তৈল, ভেলিরিয়েনিক্ য়্যাসিড, ধুনা এবং সার পাওয়া যায়।

[চিত্র নং ৭২]

ভেলেরিয়েন্।

মাত্রা, চূর্ণের ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক। ইহাতে বায়ি তৈল থাকা প্রযুক্ত ভেলিরিয়েন্ অন্যান্য বায়ি তৈলের ন্যায় কার্য্য করে। বাহ্য প্রয়োগে ইহা উগ্রতা উৎপাদন করে; সেবন করিলে, মুখাভ্যন্তর, পাকাশয় ও অন্ত্র উত্তেজিত হয়, সুতরাং ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়, এবং পাকাশয় ও অন্ত্রের রক্তসঞ্চলন, রস-স্রাবণ, ও ক্রমিগতি বৃদ্ধি পায়; ইহা প্রধানতঃ শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি, মূত্রগ্রন্থি এবং জননেন্দ্রিয় ও মূত্রনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়; নির্গমনকালে এই সকল অংশের নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। পাকাশয়গত হইলে ইহা পরম্পরিতরূপে কার্য্য করিয়া সার্ব্বাঙ্গিক রক্তসঞ্চলন উত্তেজিত করে। অল্প মাত্রায় স্নায়বীয় ক্রিয়ার স্থৈর্য্য ও সমতা সম্পাদন করে। অধিক মাত্রায়, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, বিবমিষা, অস্থিরতা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে।

ডাঃ হের্ডলা বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা সমগ্র দেহের চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের অন্ত সকলের উত্তেজনশীলতার হ্রাস হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ব্যবহৃত হয়; তন্মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগে এবং তাহার বিবিধ উপসর্গে বিশেষ উপকার করে। ডাং র‍্যাশ্‌ওয়েল সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ য়্যামোনিয়েটেড্‌ টিংচার্‌ অব্‌ ভেলিরিয়েন্‌, ½ ড্রাম্‌, কম্পাউণ্ড্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ সালফিউরিক্‌ ইথার্‌, ½ ড্রাম্‌; স্পিরিট অব ল্যাভেণ্ডার, ½ ড্রাম্‌; কর্পূরের জল ১০ ড্রাম্‌। দিবসে ৩ বার।

উদরাধ্মান রোগে বায়ুনাশক, এবং মূর্চ্ছা, হৃৎবেপন প্রভৃতিতে প্রতিফলিত উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

হুপিংকফ রোগে, ডাঃ জি হিল্‌ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি বলেন ইহা দ্বারা কাস উপশমিত হয়; কাসাবেগের দ্রুতত্ব ও প্রাখর্য্য আট চল্লিশ ঘণ্টার মধ্যে হ্রাস হয়।

অন্ত্রকৃমি-জনিত শৈশবীয় দ্রুতাক্ষেপ রোগে ডাঃ ব্রাণ্টন্‌ ভেলিরিয়েন্‌ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। অপর, মৃগী এবং কোরিয়া আদি রোগেও ইহা উপকার করে।

টাইফয়িড্‌ জ্বর রোগে এবং ফুস্‌ফুস্‌ প্রদাহের পরিণত অবস্থায় স্নায়ুমণ্ডলের উত্তেজনার্থ মৃগনাভি ও কর্পূর সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

যে স্থলে নিয়মিত সময়ে মলত্যাগের ব্যাঘাত বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্য উপস্থিত হয়, সে স্থলে নিয়মিত সময়ে কোষ্ঠত্যাগের চেষ্টা, এবং প্রাতে শয্যাত্যাগের পরই নিম্নলিখিত ঔষধ সেবন আদেশ করিবে, ℞ টিংচার্‌ অব্‌ ভেলিরিয়েন্‌, ১ আউন্স্‌; য়্যামনঃ কার্ব্বঃ, ১ ড্রাম্‌; কর্পূরের জল, সর্ব্বসমেত, ৬ আউন্স্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ষষ্ঠাংশ।

মূত্রমেহ (ডায়েবিটিস্‌ ইন্‌সিপিডাস্‌) রোগে মোঃ ট্রাসো পূর্ণমাত্রায় ভেলিরিয়েন্‌ প্রয়োগ করেন। ডাং বার্থোলো বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয়, কিন্তু প্রকৃত রোগের কোন উপকার হয় না।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা ভেলিরিয়েনী য়্যামোনিয়েটা; য়্যামোনিয়েটেড টিংচার্‌ অব ভেলিরিয়েন। ভেলিরিয়েন্‌ রিজোম্‌ নং ৪০ চূর্ণ ৪ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০ গ্রাম্‌) অয়িল অব নাট্‌মেগ্‌, ৩০ মিনিম্‌ (অথবা, ৩·১ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌; অয়িল অব্‌ লেমন্‌, ২০ মিনিম্‌ (অথবা, ১.১ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) সোল্যুশন্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়া ২ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌); য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৬০); ১৮ আউন্স (অথবা, ৯০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌)। তরল দ্রব্য সমুদয়কে মিশ্রিত করিবে; এবং ম্যাসেরেসন্‌-প্রক্রিয়া দ্বারা অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্‌।

কুইনাইন্‌ ভেলিরিয়েন্‌ ও জিঙ্ক্‌ ভেলিরিয়েন্‌ যথাস্থানে বর্ণিত হইয়াছে।

সোডিয়াই ভেলিরিয়েনাস [Sodii Valerianas]; ভেলেরিয়েনেট্‌ অব সোডিয়াম্‌ [Valerianate of Sodium]।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রস্তুত করণ। য়্যামাইলিক্‌ য়্যাল্‌কহল্‌ (ফৌসিল্‌ অয়িল্‌), ৪ আউন্স্‌; বাইক্রমেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ ৯ আউন্স্‌; গন্ধক-দ্রাবক, ৬½ আউন্স্‌; সোডা-দ্রব, যথাপ্রয়োজন, জল, ½ গ্যালন্‌। গন্ধক-দ্রাবককে ১০ আউন্স জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং বাইক্রমেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়ামকে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা অবশিষ্ট জলে দ্রব করিবে। শীতল হইলে উভয় দ্রবকে ফৌসিল্‌ অয়িল্‌ সহযোগে বকযন্ত্রমধ্যে আবর্ত্তন দ্বারা মিশ্রিত করিবে; ৯০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল হইলে ½ গ্যালন্‌ চুয়াইয়া লইয়া তাহাতে সোডা দ্রব দ্বারা সমক্ষারায় করিবে। উপরে যদি তৈল ভাসে সাবধান পূর্ব্বক উঠাইয়া লইবে; অনন্তর গাঢ় করিবে যে পর্য্যন্ত না জলীয় বাষ্প নির্গমন শেষ হয়; পরে উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে যে পর্য্যন্ত না লবণ গলিয়া যায়; অবশেষে শুষ্ক হইয়া সংযত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, পিণ্ডাকার, জলশোষক; জল এবং সুরাতে দ্রবনীয়; ভেলিরিয়েন্‌ গন্ধাস্বাদযুক্ত; গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে এই গন্ধ অধিক প্রকাশ পায়। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়াদি। উত্তেজক এবং আক্ষেপনিবারক। স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্যে অন্ত্রের পৈশিক আবরণ ক্ষীণ ও শিথিল হইলে, ডাঃ গ্র্যান্‌ভিল্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ; ℞ সোডী ভেলিরয়েনেটিস্‌, ৩৬ গ্রেণ্‌ ; টিংচার্‌ অব্‌ নাক্স্‌ ভমিকা, ১ ড্রাম্‌ ; টিংচার্‌ অব্‌ ক্যাপ্সিকাম্‌, ৪৮ মিনিম্‌ ; সিরাপ্‌ অর‍্যান্‌শিয়াই, ১ আউন্স্‌ ; জল সর্ব্বসমেত, ৬ আউন্স্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। অর্দ্ধ আউন্স মাত্রায় জলের সহিত আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পূর্ব্বে সেবনীয়।

ভেলিরিয়েনী ইণ্ডিসী রিজোমা [Valerianæ Indicæ Rhizoma]। ইণ্ডিয়ান্‌ভেলিরিয়েন্‌ রিজোম্‌ [Indian Valerian Rhizome] ; টগর।

ভেলিরিয়েনিয়ী জাতীয় ভেলিরিয়েনা ওয়ালিচিয়াই নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট নিরাটকন্দ ও উপমূল। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। নিরাট কন্দ বক্রীভূত, প্রায় ২ ইঞ্চ (৫ সেণ্টিমিটার) দীর্ঘ এবং ¼ হইতে ½ ইঞ্চ (৬ হইতে ১২ মিলিমিটার) ব্যাস, লঘু পিঙ্গলবর্ণ, অনুপ্রস্থ আলি দ্বারা চিহ্নিত, এবং গোলাকার উন্নত প্রবর্দ্ধন দ্বারা ঘনিষ্ঠরূপে খচিত, কতকগুলি প্রবর্দ্ধনের স্থূল উপমূল সংলগ্ন থাকে। উর্দ্ধ অন্ত কতকগুলি পৌষ্পিক পত্র (ব্র্যাক্ট) বিশিষ্ট, নিম্ন অন্ত স্থূল। রিজোম সাতিশয় কঠিন ও দৃঢ় ; ভগ্ন প্রদেশে হরিদাভ পিঙ্গলবর্ণ ; ভেলিরিয়েন্‌ রিজোমের গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়াদি। স্নায়বীয় উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক। ভেলিরিয়েন্‌ রিজোমের পরিবর্ত্তে বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায় ও হিষ্টিরিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা ভেলিরিয়েনী ইণ্ডিসী য়্যামোনিয়েটা ; য়্যামোনিয়েটেড্‌ টিংচার্‌ অব্‌ ইণ্ডিয়ান্‌ ভেলিরিয়েন্‌। ইণ্ডিয়ান্‌ ভেলিরিয়েন্‌, নং ৪০ আউন্স্‌ (অথবা, ২০০ গ্রাম্‌) অয়িল্‌ অব্‌ নাট্‌মেগ্‌, ৩০ মিনিম্‌ (অথবা, ৩·১ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) ; অয়িল্‌ অব্‌ লেমন্‌, ২০ মিনিম্‌ (অথবা, ২·১ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) ; সোল্যুশন্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়া, ২ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) ; য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৬০), ১৮ আউন্স্‌ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌)। তরল দ্রব্য সমুদয়কে মিশ্রিত করিবে, ম্যাসারেশন্‌ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা ½ হইতে ১ ড্রাম্‌।

ক্যাষ্টোরিয়াম্‌ [Castoreum] ক্যাষ্টর্‌ [castor]।

(১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

শশক জাতীয় (রোডেণ্ট্‌) ক্যাষ্টর্‌ ফাইবার্‌ অর্থাৎ বীবর নামক পশুবিশেষের জননেন্দ্রিয় ও মলদ্বারের মধ্যবর্ত্তী কোষচতুষ্টয়ের মধ্যে অগ্রস্থিত দুইটি কোষের ভিতর এই পদার্থ পাওয়া যায়। হড্‌সন্স্‌ বের সন্নিকটস্থ প্রদেশ এই পশুর আবাসস্থল।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর পাটল বর্ণ, শুষ্ক ধুনার ন্যায় ; উগ্র গন্ধযুক্ত ; শোধিত সুরা ও ইথারে দ্রবণীয়। ইহাতে বায়ি তৈল, ধুনা, ক্যাষ্টরীন্‌ নামক পদার্থ এবং লবণাদি পাওয়া যায়।

মাত্রা,—১০—৬০ গ্রেণ্‌ বা তদূর্দ্ধ।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক। কথিত আছে যে, জরায়ুর উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। হিষ্টিরিয়া, মৃগী, হুপিংকফ্‌ ও শ্বাসকাস প্রভৃতি আক্ষেপজনক রোগে প্রয়োজ্য। এ ভিন্ন, কষ্টরজঃ রোগে রক্তপিণ্ড নির্গত হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা ক্যাষ্টোরিয়াই ; টিংচার্‌ অব্‌ ক্যাষ্টর্‌। ক্যাষ্টর্‌ ; ১ আউন্স্‌ ; শোধিত সুরা ১ পাইণ্ট্‌। সপ্তাহপর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্‌।

মস্কাস [Moschus]; মাস্ক্ [Musk] মৃগনাভি, কস্তুরী।

রোমন্থক জাতীয় (রিউমিন্যান্ট্) মস্কাস্ মস্কিফিরাস্ নামক মৃগবিশেষের নাভির পশ্চাৎ এবং লিঙ্গমণি-আবরক চর্ম্মের সম্মুখস্থিত একটি কোষমধ্যে ইহ' জন্মে। ইহাকে শুষ্কীকৃত করিয়া লওয়া হয়। এক একটি পূর্ণবয়স্ক মৃগের কোষমধ্যে ১০০ হইতে ২০০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত মৃগনাভি পাওয়া যায়। এসিয়া খণ্ডেই এই মৃগের বাস।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর পাটলবর্ণ, অসম, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড; ম্লান; বিশেষ উগ্র সদাগন্ধযুক্ত; তিক্ত ও রুক্ষ আস্বাদ। কস্তুরীকোষ অণ্ডাকৃতি ২ ইঞ্চি ব্যাস, মধ্যস্থলে ক্ষুদ্র ছিদ্র বিশিষ্ট; এই ছিদ্রের চতুর্দ্দিকে লোম সকল চক্রাকারে স্থাপিত। মৃগনাভিতে বায়ি তৈল, য়্যামোনিয়া, ষ্টীয়রীন্, কোলেষ্টরীন্ ওলায়িন্ এবং বিবিধ লবণ পাওয়া যায়।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্; কখন কখন এতদপেক্ষা অধিক মাত্রায়ও প্রয়োগ করা যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক, স্বেদজনক, মূত্রকারক ও কামোদ্দীপক। অল্প পরিমাণে সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, শরীর উষ্ণ হয়, রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় এবং স্নায়ুমণ্ডল উত্তেজিত হয়, সুতরাং আক্ষেপনিবারণ হয়। অধিক মাত্রায়, কিঞ্চিৎ মাদক-শক্তি প্রকাশ করে। সেবন করিলে শোষিত হইয়া মূত্রগ্রন্থি ও চর্ম্ম দ্বারা নির্গত হয়; তৎকালে প্রস্রাব ও ঘর্ম্ম বৃদ্ধি করে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বর রোগে এবং উৎকট অনুপর্য্যায় জ্বরে যখন জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে, যখন মৃদু প্রলাপ, কণ্ডাক্ষেপ, শয্যান্বেষণ আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়, রোগী সম্পূর্ণ অনাস্থাবস্থায় চিত্ হইয়া পড়িয়া থাকে এবং নাড়ী ক্ষীণ, দ্রুত ও সূক্ষ্ম হয়, এবং হৃৎ-স্পন্দনের প্রথম শব্দ শ্রুতিগোচর হয় না, এমত অবস্থায় মৃগনাভি মহোপকারক; স্নায়বীয় ও ধামনিক উত্তেজক হইয়া উপকার হয়। অধ্যাপক হস্ কহেন যে, এ অবস্থায় ৫ গ্রেণ্ মৃগনাভি, ১ গ্রেণ্ কর্পূরের সহিত ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। রোগীর অবস্থা ক্রমশঃ উন্নত হইলে প্রয়োগকাল অন্তর করিবে।

ফুস্ফুস্-প্রদাহ রোগে স্নায়ুশক্তি অবসন্ন হইয়া প্রলাপাদি টাইফয়িড্ লক্ষণ প্রকাশ পাইলে মোঃ রিকামিয়র্ মৃগনাভিকে প্রায় অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন।

স্নায়বীয় উগ্রতা বশতঃ হিষ্টিরিয়া রোগে অনিদ্রা নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক। ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ডাং গ্রেভ্স্ কহেন যে, এমন কি অহিফেন নিষ্ফল হইলেও ইহা দ্বারা নিদ্রাবেশ হয়।

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকারে সাতিশয় "বুক-ধড়্ফড়ানি"র সঙ্গে মধ্যে মধ্যে ক্ষণস্থায়ী মূর্চ্ছা লক্ষিত হইলে মৃগনাভির অরিষ্ট ৩ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

গাউট্ রোগ অন্তর্হিত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে মৃগনাভি দিতে ডাং কলেন অনুমতি দেন। তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা আশু সম্পূর্ণ প্রতিকার লাভ হয়।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে মৃগনাভি মহোপকারক। যথা;—

মৃগী রোগে ডাং য়্যান্টনি টড্ টম্সন্ কহেন যে, ৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় ৮ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে আক্ষেপের বেগ শাম্য এবং বিশ্রাম-কাল দীর্ঘ হয়। এ রোগে ৫ মিনিম্ মাত্রায় মৃগনাভির অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে মূর্চ্ছা, মানসিক উদ্বেগ ও শীতলতা-বোধ উপশমিত হয়।

হুপিংকফ্ রোগের জ্বর দমন হইবার পর ১ গ্রেণ্ মাত্রায় মৃগনাভি দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে অল্প দিবসের মধ্যেই প্রায় আরোগ্য লাভ হয়।

গলনলী, পাকাশয়, অন্ত্র মূত্রনলী, পিত্ত প্রণালী ও ডায়াফ্রাম্ প্রভৃতি স্বাধীন পেশী সকলের আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, মৃগনাভি দ্বারা আশু আক্ষেপ-নিবারণ হয়। ধনুষ্টঙ্কার, কোরিয়া, স্নায়বীয় হৃদ্‌বেপন প্রভৃতিতে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

শৈশবাবস্থায় দন্ত উঠিবার সময় যে দ্রুতাক্ষেপ (কন্‌ভাল্‌সন্‌) উপস্থিত হয়, তাহাতে আক্ষেপের কারণ নিবারণ করিবার পরও যদি আক্ষেপ থাকে, তবে ২—৫ গ্রেণ্‌ মৃগনাভি, জলের সহিত মর্দন করিয়া মলদ্বারে পিচকারী দিলে উপকার হয়। রক্তাধিক্য থাকিলে অবিধেয়। সূতিকাক্ষেপ রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা মহৌষধ ; ১০—১৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিবে।

হিক্কা নিবারণার্থ মৃগনাভি মহৌষধ। ডাং উড কহেন যে, ইহা কখন নিষ্ফল হয় না, এবং অন্যান্য ঔষধ বিফল হইলেও ইহা দ্বারা অবশ্য প্রতিকার হয়।

ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার কোন প্রয়োগরূপ নাই ; কিন্তু পুরাতন ফার্মাকোপিয়ায় ইহার অরিষ্ট (মৃগনাভি, ১২০ গ্রেণ্‌ ; শোধিত সুরা ১ পাইণ্ট্‌) লিখিত আছে। মাত্রা, ২০—৫০ মিনিম্‌।

মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক সকল।

ঈথার্‌ [Æther] ; ইথার [Ether]।

পূর্ব্বনাম, ঈথার্‌ সাল্‌ফিউরিকাস্‌ ; সাল্‌ফিউরিক্‌ ইথার।

সাল্‌ফিউরিক্‌ য়্যাসিডের সহিত এথিলিক্‌ য়্যাল্‌কহলের পরস্পরের ক্রিয়া হইতে প্রস্তুত বাষ্পি তরল পদার্থ বিশেষ ; ইহাতে অন্যূন শতকরা ৯২ অংশ আয়তন ইথিল্‌ অক্সাইড্‌ $(C_2 H_5) O_2$ আছে।

প্রস্তুত করণ। গন্ধক দ্রাবক, ১০ আউন্স ; শোধিত সুরা, ৫০ আউন্স ; ক্লোরাইড অব ক্যাল্‌সিয়াম্‌ ১০ আউন্স আর্দ্র চূর্ণ ½ আউন্স ; পরিস্রুত জল, ১৩ আউন্স। গন্ধক দ্রাবক এবং ১২ আউন্স সুরা একত্রে মিশাইয়া লীবিগস্‌ কণ্ডেন্সার্‌ নামক যন্ত্র দ্বারা চুয়াইবে এবং ক্রমশঃ সুরা সংযোগ করিবে ; আধার-ভাণ্ডে ৪২ আউন্স সংগৃহীত হইলে নামাইবে ; পরে, ক্লোরাইড অব ক্যাল্‌সিয়াম্‌ ও চুণকে জলের সহিত মিলাইবে এবং পূর্ব্বপ্রাপ্ত অপরিশুদ্ধ ঈথার্‌ সহযোগে এক বোতল মধ্যে আলোড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে ; ১০ মিনিট্‌ পরেই উপরের স্বচ্ছাংশ লইয়া মৃদুসন্তাপে চুয়াইবে যে পর্য্যন্ত না আপেক্ষিক ভার ০·৭৩৫ হয়।

উপর্য্যুক্ত ইথার্‌কে পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিয়া সদ্যোদগ্ধ চুণ এবং ক্লোরাইড অব ক্যাল্‌সিয়াম্‌ সহযোগে চুয়াইলে বিশুদ্ধ ইথার পাওয়া যায়। আপেক্ষিক ভর ০·৭২১।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন ; অত্যন্ত উৎপতিষ্ণু ; অগ্নিদাহ্য ; ইহার শিখা ঈষৎ পীতবর্ণ ; উগ্র মিষ্ট ; বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত, তীক্ষ্ণ রুক্ষ আস্বাদ ; সমক্ষারাম্ল ; বায়ুতে রাখিলে সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায় ; ইহার ধূম অগ্নিপ্রবণ এবং ইহার ধূমকে অক্সিজেন বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া অগ্নিসংযুক্ত করিলে বৃহৎ শব্দ হয় ; সুরাবীর্য্যে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় ; ১ অংশ ইথার ৯ অংশ জলে দ্রব হয় ; কিন্তু অন্য কোন পরিমাণে জলের সহিত মিশ্রিত করিলে কিছুমাত্র দ্রব না হইয়া পৃথক্‌ থাকে ; ১০৫ তাপাংশে স্ফুটিত হয় ; আপেক্ষিক ভার ০·৭৩৫। ইহাতে আইয়োডিন্‌, বাষ্পি তৈল, বসা ধুনা, গন কটন্‌ ইউরিয়া এবং মর্ফিয়া ও ষ্ট্রিকনিয়া প্রভৃতি ঔদ্ভিজ্জ উপক্ষার দ্রব হয়। এ ভিন্ন গন্ধক ও ফস্‌ফরাস কিয়দংশ দ্রব হয়। ইথারে ফস্‌ফরাস্‌ দ্রব করিলে ঐ দ্রব অন্ধকারে উজ্জ্বল হয়। বিশুদ্ধ ইথার্‌ চিকিৎসাতে আভ্যন্তরিক ব্যবহার হয় না ; ইহার স্পিরিট্‌ ব্যবহার করা যায়। ইহার রাসায়নিক উপাদান কার্বন্‌ ৪অংশ, হাইড্রোজেন ৫ অংশ এবং অক্সিজেন্‌ ১ অংশ।

মাত্রা। পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ১০ হইতে ৩০ মিনিম্‌ ; এক মাত্রার জন্য, ৪০ হইতে ৬০ মিনিম্‌।

ক্রিয়া। সুরার ন্যায় ব্যাপ্ত উত্তেজক ; কিন্তু সুরা অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া শীঘ্র শীঘ্র প্রকাশ পায় এবং শীঘ্র পর্য্যবসিত হয়। এ ভিন্ন, ইহা মাদক, আক্ষেপনিবারক ও স্পর্শহারক। বাহ্য প্রয়োগে শৈত্যকারক, উগ্রতাসাধক ও ফোস্কাকারক। চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে ইহা সত্বর উৎপাতিত হয়, সাতিশয় স্থানিক শীতলতা উৎপাদন করে, সুতরাং প্রয়োগ-স্থানের রক্ত-প্রণালী কুঞ্চিত করায়

তৎস্থান শ্বেতবর্ণ হয়। স্প্রে দ্বারা চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে এতদূর শৈত্য উৎপাদিত হয় যে, স্থানিক চৈতন্য লোপ হয় ও সামান্য অস্ত্রোপচারের বেদনা অনুভূত হয় না। যদি চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করা যায়, বা কিছু দিয়া ঢাকিয়া ইহার উৎপাতন বন্ধ করা যায়, তাহা হইলে ইহা উগ্রতাসাধক ও ফোস্কাকারক হয়। সেবন করিলে মুখে ও গলায় অত্যন্ত ঝাঁজ বোধ হয়, লাল নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, পাকাশয়ে উগ্রতা বোধ হয়, পাকরস-নিঃসরণ ও পাকাশয়ের গতি বৃদ্ধি পায় এবং পাকাশয়ের রক্ত-প্রণালী সকল প্রসারিত হয়, হৃৎস্পন্দন বৃদ্ধি হয়, নাড়ীর বলও দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়, শ্বাসক্রিয়া উত্তেজিত হয়, এবং সমুদয় স্নায়ুমণ্ডল, তন্মধ্যে বিশেষরূপে মস্তিষ্ক, উত্তেজিত হইয়া মস্তকে ভার ও শরীরে স্ফূর্ত্তি বোধ হয়। ইহা সেবন করিতে কষ্ট হয়, এ বিধায় অধিক মাত্রায় সেবন করা হয় নাই; সুতরাং অধিক মাত্রায় সেবনের ফলও নির্দ্ধারিত হয় নাই। অর্ফিলা একটা কুক্কুরকে অর্দ্ধ আউন্স্ পরিমাণে ইথার্ খাওয়াই বমন না হয় এ নিমিত্ত তাহার গলনলী বাঁধিয়া দিয়াছিলেন। তিন ঘণ্টার মধ্যে সংন্যাসের লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া ঐ কুকুরের মৃত্যু হয়।

ইথারের ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ফিলাডেল্ফিয়া নগরের যুবকেরা মত্ততার নিমিত্ত এক সময় ইথারের ধূম গ্রহণ করিতেন; তাহাতে লাফিঙ্গ্ গ্যাসের ন্যায় মত্ততা হইত। কিন্তু ইহা দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হওয়াতে তদবধি এ প্রথা রহিত হইয়াছে। অপর ইথারের ধূম দ্বারা স্পর্শানুভব লোপ হয়, আক্ষেপ নিবারণ হয়, বেদনা নিবারণ হয়, ও নিদ্রাবেশ হয়। ইথারের ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে প্রথমে গলাগ্রভাগে (ফসেস্) ও শ্বাসমার্গে সাতিশয় উগ্রতা উপস্থিত হয়, এমন কি কোন কোন স্থলে ক্ষণিক শ্বাসরোধ হইয়া থাকে। মুখমণ্ডল ও মূত্রপ্রণালী ও পিত্ত-প্রণালী-মধ্যে অশ্মরী অবতরণ-জনিত বেদনা ও আক্ষেপ, লিঙ্গনালাক্ষেপ ইত্যাদিতে অক্ষিঝিল্লি আরক্তিম ও জলপূর্ণ হয়; রোগী শ্বাস ব্যাঘাত বোধ করে, এ কারণ প্রাথমিক অবস্থায় ছট্‌ফট্ ও বল প্রকাশ করে, পরে সুস্থির হয়। এই অবস্থায় শ্বাসপ্রশ্বাস সাধারণতঃ পূর্ণ ও গভীর; নাড়ী দ্রুত কিন্তু সবল হয়; অক্ষিঝিল্লি স্পর্শ করিলে দেখা যায় যে, উহার প্রতিফলিত ক্রিয়ার কোন ব্যতিক্রম হয় নাই, রোগী চক্ষু মুদিত করে। অনন্তর দ্বিতীয় অবস্থা আরম্ভ হয়। এই অবস্থায় রোগী পুনরায় সাতিশয় অস্থির হয়, বলপ্রকাশ করিতে থাকে, ও দুর্দ্দমনীয় হয়। ব্যক্তি বিশেষের স্বভাব অনুসারে রোগী চীৎকার করে, গালি দেয়, হাস্য করে, অথবা ক্রন্দন করিতে থাকে; ফলতঃ মত্ততা উপস্থিত হয়। ইহার ধূম আরও প্রয়োগ করিলে স্থৈর্য্য সম্পাদিত হয় ও সম্পূর্ণ চৈতন্য লোপ হয়। এই সময়ে অস্ত্রচিকিৎসা আরম্ভ করিতে হয়। ক্লোরোফর্ম্ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইথার অধিক পরিমাণে ও অধিক কাল পর্য্যন্ত শ্বাস গ্রহণ করিতে হয়, ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত শীঘ্র পর্য্যবসিত হইয়া যায়; এমন কি, ইহার শ্বাস স্থগিত মাত্রেই চৈতন্যোদয় হয়। ক্লোরোফর্ম্ অপেক্ষা ইথার্ দ্বারা অধিকতর উত্তেজনা উপস্থিত হয়। ক্লোরোফর্ম্ ও ইথার উভয়েই প্রথমে হৃৎপিণ্ডের আকুঞ্চন সবল করে; পরে, যত ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করা যায়, ক্রমশঃ হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ হইতে থাকে; কিন্তু ইথার্ দ্বারা মৃত্যুপর্য্যন্ত হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনা সমান থাকে ও হৃদভিঘাত সবল থাকে; ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়; ফলতঃ উভয়েরই দ্বারা শ্বাস-রোধে মৃত্যু হয়। কিন্তু ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা আর একটি বিষম আশঙ্কা এই যে, হৃৎপিণ্ডের উপর সাতিশয় অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ক্লোরোফর্ম্ ও ইথারের প্রভেদ সম্বন্ধে ডাং হোয়াইট্ নিম্নলিখিত রূপ বর্ণনা করেন;— (১) ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা যত সহজে হৃৎপিণ্ড, রক্ত-প্রণালী সকলের সঞ্চলন-বিধায়ক কেন্দ্র ও শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্র অবসাদগ্রস্ত হয়, ইথার্ দ্বারা তাহা হয় না। (২) শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ইথার্ সাতিশয় উগ্রতা উৎপাদন করে, এ কারণ ব্রঙ্কাইটিস্‌গ্রস্ত ব্যক্তির রোগ অত্যন্ত বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। (৩) ইথারজনিত উত্তেজনাবস্থা অপেক্ষাকৃত দীর্ঘকাল স্থায়ী

হয়, চৈতন্য-লোপাবস্থা বিলম্বে উপস্থিত হয় (৪) ইথারের গন্ধ অধিকতর কদর্য্য, এবং অধিকতর কাল পর্য্যন্ত রোগী সেই গন্ধ ভোগ করে। (৫) ইথার সাতিশয় প্রজ্বলনশীল. এ কারণ কৃত্রিম আলোক সন্নিকটে ইহা প্রয়োগ করা যায় না ; রাত্রে ইহার শ্বাসপ্রয়োগ করিতে হইলে আলোক উর্দ্ধে স্থাপন করিবে, কারণ ইথারের বাষ্প অধঃপতিত হয়।

ইথারের ধূম অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিলে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হওতঃ সংন্যাস-লক্ষণাক্রান্ত হইয়া মৃত্যু হয় ; অথবা শ্বাস-স্নায়ু-মূল অভিভূত হওয়াতে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়।

ইথার্ দ্বারা মৃত্যু হইলে রক্ত মলিনবর্ণ, হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণার্দ্ধ রক্তে পূর্ণ, এবং ফুস্‌ফুস্ ও মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য দৃষ্ট হয়।

ইথার্ দ্বারা শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে মুখমণ্ডলে শীতল জলাভিঘাত, মস্তকে শীতল বারিধারা, বায়ুব্যজন এবং অধঃশাখায় সর্ষপের পটি আদি দ্বারা উত্তেজনের চেষ্টা পাইবে, এবং কৃত্রিম শ্বাস সংস্থাপন করিবে। এতদ্ভিন্ন, ষ্ট্রিক্‌নাইন্, য়্যাট্রোপাইন্ ও ডিজিটেলিস্ হাইপোডার্মিক্ রূপে অথবা শিরামধ্যে পিচ্‌কারী দ্বারা য়্যামোনিয়া প্রয়োগ করিবে।

নিষেধ। ব্রঙ্কাইটিস, তরুণ নিফ্রাইটিস্, পেরিটোনাইটিস্, গ্যাষ্ট্রাইটিস্, য়্যানিউরিজম্ বা রক্ত-প্রণালীর এথেরোমা বর্ত্তমান থাকিলে ইথারের শ্বাস প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর ও বিসূচিকাদি রোগের অবসন্নাবস্থায় জীবনী-শক্তি উত্তেজিত করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী, য়্যামোনিয়া ও সুরা প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে, যথা,—বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্), পাকাশয় ও অন্ত্রাক্ষেপ, ইথার্,অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। অপর, পিত্তাশ্মরীজনিত পাণ্ডু রোগে ইথার্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা আক্ষেপ নিবারিত হইয়া ও কোলেষ্টারীন দ্রবীভূত হইয়া উপকার দর্শে। এ ভিন্ন, ইথার্ আঘ্রাণ দ্বারা গ্রহণ করিলেও ঐ রোগে উপকার হয়। অপর, হিষ্টিরিয়া রোগে এবং শৈশবাবস্থায় অন্ত্রাক্ষেপজনিত কন্‌ভাল্‌সন্ রোগে, হিক্কা রোগে এবং অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে ইথারের ধূমের আঘ্রাণ লইলে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া উপকার হয়। ধনুষ্টঙ্কার রোগে এবং কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইথার্ আঘ্রাণ দ্বারা উপকার দর্শে।

শ্বাসকাস (য়্যাজ্‌মা) রোগে সময়ে সময়ে ইথারের শ্বাস দ্বারা আশু উপকার হয়। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে ;—℞ ইথার্, ২ অংশ ; স্পিঃ টেরেবিন্থ্ঃ ১৫ অংশ ; য়্যাসিড্ঃ বেঞ্জোইক্ঃ, ২৫ অংশ ; বাল্‌সাম্ পিরুঃ, ৮ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি প্রশস্তমুখ পাত্র মধ্যে ঢালিয়া, দুই করতল দ্বারা পাত্রের গাত্র আচ্ছাদন করিলে, করতলের উত্তাপেই মিশ্র বায়বীয় রূপ ধারণ করিয়া উত্থিত হয়। প্রয়োজন অনুসারে এই বাষ্প দিবসে চারি পাঁচ বার শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিবে।

অস্ত্রচিকিৎসায় এবং প্রসব-বেদনা উপস্থিত হইলে যাতনা নিবারণার্থ আঘ্রাণ দ্বারা ইথার্ প্রয়োগ করা যায়। ক্লোরোফর্মের ন্যায় স্পর্শহারক হইয়া ক্লেশ নিবারণ করে। রুমাল বা স্পঞ্জে ঢালিয়া প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন ইথার্ আঘ্রাণ করাইবার নিমিত্ত বিবিধ যন্ত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কিন্তু রুমাল বা স্পঞ্জ্ দ্বারা প্রয়োগই সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

প্রত্যুগ্রতা সাধন ও শৈত্যকরণার্থ ইথারের বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

প্রত্যুগ্রতাসাধনের নিমিত্ত একখণ্ড লিণ্ট্ তিন চারি স্তবক করিয়া ইথারে ভিজাইয়া অভিলষিত স্থানে প্রয়োগ করিবে এবং তাহাকে উত্তমরূপে আবৃত করিয়া রাখিবে। অনতিবিলম্বেই জ্বালা করিতে থাকে, এবং ঐ স্থান আরক্তিম হইয়া উঠে। স্নায়বীয় শিরঃপীড়াতে এরূপে ইথার্ কপালে লাগাইলে আশু প্রতিকার হয়। শৈত্যকরণার্থ জলের সহিত ইথার্ মিলাইয়া তাহাতে বস্ত্রখণ্ড আর্দ্র করিয়া লাগাইবে। শিরঃপীড়া এবং অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে এইরূপে ইথার্ প্রয়োগ করা যায়।

অপর, শেষোক্ত রোগে একখণ্ড বস্ত্র ইথারে আর্দ্র করিয়া লাগাইয়া, তদুপরি বিন্দু বিন্দু ইথার্ নিক্ষেপ করিলে এরূপ শৈত্য উদ্ভব হয় যে, অবিলম্বে বদ্ধান্ত্র মুক্ত হয়। অপর, ইথার্ স্প্রেরূপে স্থানিক প্রয়োগ করিলে এত অধিক শৈত্য উদ্ভব হয় যে, তদ্দ্বারা স্থানিক স্পর্শহরণ করিয়া বিবিধ অস্ত্র-চিকিৎসা অক্লেশে করা যাইতে পারে। স্নায়ুশূল রোগে ইহার স্প্রে বা হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ উপকারক।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে কলোডিয়াম্ প্রস্তুত করিতে ইথার্ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইথার্ পিউরিফিকেটাম্; পিউরিফায়েড্ ইথার্। প্রতিসংজ্ঞা, অক্সাইড্ অব্ ইথিল্। সুরাবীর্য্য ও জলবিহীন ইথার্। ইথার্ ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, ২ পাইণ্ট্ বা ৪০ তরলাংশ; চূণ, সদ্যঃপ্রস্তুত, ১ আউন্স্ বা ১ অংশ; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়াম; ৪ আউন্স্ বা ৪ অংশ। ইথার্ ও অর্দ্ধেক জল একটি বোতলমধ্যে রাখিয়া উভয়কে আলোড়ন করিবে; কয়েক মিনিট্ পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; উভয় দ্রব পৃথগ্ভূত হইলে উপরিস্থ ইথার্কে পাত্রান্তরিত করিয়া অবশিষ্ট জল পূর্ব্বোক্ত প্রকারে মিশ্রিত করিবে; এবং পুনঃ পৃথগ্ভূত হইলে আবার পূর্ব্বের ন্যায় ইথার্ ঢালিয়া লইবে। এই ধৌত ইথার্কে চূণ ও ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ সহযোগে একটি কূপী (রিটর্ট্) মধ্যে স্থাপন করিয়া উহার সহিত একটি আধারভাণ্ড সংযোগ করিবে এবং চব্বিশ ঘণ্টা রাখিয়া দিয়া পরে চুয়াইয়া লইবে।

ইহার আপেক্ষিক ভার ০.৭২০র অনধিক ও ০.৭২০র অন্যূন। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রব ইহার পরিমাণের চতুর্থাংশ ও অল্প ষ্টার্চ্ পেষ্ট্ সহ আলোড়ন করিলে নীলবর্ণ হয় না।

এই বিশুদ্ধ ইথার্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

২। স্পিরিটাস্ ঈথারিস্; স্পিরিট্ অব্ ইথার্। ইথার্, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্)। একত্র মিলাইয়া লইবে। আপেক্ষিক ভার ০.৮০৬ হইতে ০.৮১১। মাত্রা, পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ২০—৪০ মিনিম্; এক মাত্রার জন্য, ৬০—৯০ মিনিম্।

স্পিরিটাস ঈথারিস্ কম্পোজিটাস্ [Spiritus Ætheris Compositus]; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ ইথার [Compound Spirit of Ether]।

প্রতিসংজ্ঞা। হফ্ম্যান্স্ য়্যানোডাইন্।

ইথার্ ৫½ আউন্স্ (অথবা, ১৩৭.৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ৭৮ আউন্স্ (অথবা, ১৯৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৩৬ আউন্স্ (অথবা ৯০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৩৭.৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) সোডিয়াম বাইকার্বনেট্, যথাপ্রয়োজন। ৪০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); য়্যাল্কহলের সহিত গন্ধক দ্রাবক ক্রমশঃ মিশ্রিত করিবে; এই মিশ্র চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে। পরে, যে পর্য্যন্ত না তাপমান যন্ত্র (যাহার বাল্ব্ দ্রবমধ্যে নিমগ্ন) ৩৪১ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১৭১.৬ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) নির্দ্দেশ করে সে পর্য্যন্ত চুয়াইবে। যাহা চুয়াইয়া আসিবে তাহা সেপারেটার্ নামক যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, এবং পৃথক্ হওন সমাপ্ত হইলে, নিম্নতর স্তর নিরাকৃত করিবে। উর্দ্ধতর স্তরে পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে এবং ক্রমশঃ সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ সংযোগ করিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না আলোড়ন করিয়া লইবার পর ঐ দ্রব লিট্মাস্-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে প্রায় সমক্ষার হয়। ইথার্-ঘটিত দ্রবকে পৃথগ্ভূত করিবে, এবং ইহাতে ইথার্ ও ৩৮ আউন্স্ (অথবা, ৯৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিবে; ফিল্টার্ করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, তরল, ইথারের গন্ধাস্বাদযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ০.৮০৮ হইতে ০.৮১২। দ্বিগুণ পরিমাণ জলের সহিত মিশ্রিত করিলে দ্রব মৌক্তিক-আভা-বিশিষ্ট (ওপালেসেণ্ট) হয়। একটি ওয়াচ ঘড়ির কাচের উপর ২ বা ৩ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌ দ্রব রাখিয়া স্বতঃ উৎপাতিত হইতে দিলে কদর্য্য গন্ধযুক্ত পদার্থ অবশিষ্ট থাকে না (জৈবিক পদার্থের বিশ্লেষণ-জনিত পোড়া গন্ধবিশিষ্ট অপরিশুদ্ধ পদার্থের অভাব-নির্দ্দেশক)।

মাত্রা। পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ২০—৪০ মিনিম্‌; এক মাত্রার জন্য, ৬০—৯০ মিনিম্‌।

ক্রিয়াদি। ইহাতে ইথার্‌ থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক, এবং ইথিরিয়্যাল্‌ অয়িল্‌ থাকা প্রযুক্ত তৎসঙ্গে নিদ্রাকারক ও বেদনানিবারক গুণ একাধারে বর্ত্তে। ইহা বেদনা এবং স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারণার্থ ও নিদ্রাকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

লডেনাম্‌ বা মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। আক্ষেপ সংযুক্ত বেদনা, উদরাধ্মান, উদরে শূলবেদনা এবং হিষ্টিরিয়াদি রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে। বিষম-জ্বর রোগে নিদ্রা আনয়নে অহিফেন বা ক্লোর্যাল নিষ্ফল হইলে, অনেক সময় ইহার ১ ড্রাম্‌ প্রয়োগে বিশেষ ফল পাওয়া যায়।

হিষ্টিরিয়া আক্রমণে যদি উদরাধ্মান ও অজীর্ণ থাকে, তাহা হইলে ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ স্পিঃ ঈথারিস্‌ কোঃ, ১ আউন্স্‌; টিং ভেলিরিয়েনঃ য়্যামন, ১ আউন্স্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। যে পর্য্যন্ত না উপশম হয়, ১ ড্রাম্‌ মাত্রায় জলের সহিত সিকি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

সুরা।

শর্করা-দ্রবে অথবা শর্করাযুক্ত ঔদ্ভিজ্জ রসে অভিষব ((ইয়েষ্ট) সংযোগ করিলে, কিয়ৎক্ষণ পরে উহাতে উৎসেচন (ফার্মেণ্টেশন্‌) ক্রিয়া উপস্থিত হয়, এবং কার্বনিক্‌ য়্যাসিড বায়ু নির্গত হইয়া শর্করা সুরারূপে পরিণত হয়। এই উৎসেচন-ক্রিয়াকে সুরোৎসেচন (ভাইনাস্‌ ফার্মেণ্টেশন্‌) কহে; এবং ইহা দ্বারা যে মিশ্র পদার্থ উৎপন্ন হয় তাহাকে আসব (লাটিন্‌, ভাইনাম্‌; ইংরাজি ওয়াইন) কহে। বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ রস হইতে আসব প্রস্তুত করা যায়, এবং তদনুসারে আসব নানা প্রকার। আসব চুয়াইলে জল এবং অন্যান্য দ্রবমিশ্রিত যে সুরা পাওয়া যায় তাহাকে আর্ডেণ্ট স্পিরিট কহে। নিম্নোক্ত আসবভেদে এই আর্ডেণ্ট স্পিরিট নানা প্রকার; যথা,—দ্রাক্ষাসব হইতে প্রস্তুত, ব্রাণ্ডি, গুড় হইতে প্রস্তুত, রম্‌; জুনিপার্‌ ফল হইতে প্রস্তুত, জিন্‌; যব হইতে প্রস্তুত, হুইস্কি, ধান্য হইতে প্রস্তুত আরক ইত্যাদি।

য়্যাল্‌কহল্‌ এথিলিকাম [Alcohol Æthylicum]; এথিলিক য়্যাল্‌কহল্‌ [Æthylic Alcohol]।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার এই নামের পরিবর্ত্তে য়্যাল্‌কহল্‌ য়্যাব্‌সলিউটাম্‌ বা য়্যাব্‌সলিউট্‌ য়্যাল্‌কহল্‌ নাম হইয়াছে)।

প্রস্তুত করণ। শোধিত সুরা, ১ পাইণ্ট; নির্জ্জল কার্বনেট্‌ অব পোটাসিয়াম্‌ ২ আউন্স্‌; দগ্ধ ক্লোরাইড অব ক্যাল্‌সিয়াম, যথাপ্রয়োজন। একটি কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে সুরাতে কার্বনেট্‌ অব পোটাসিয়াম্‌ সংযোগ করিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। ক্লোরাইড্‌ অব ক্যালসিয়াম্‌কে একটি আবৃত মৃন্ময়মধ্যে রাখিয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত উহাতে লোহিতোত্তাপ প্রয়োগ করিবে; অনন্তর, ঐ দ্রবীভূত লবণকে একখণ্ড পরিষ্কার প্রস্তর-ফলকে ঢালিয়া অবিলম্বে চীনপাত্র উপুড় করিয়া আবৃত করিবে; ঘনীভূত হইলে উহাকে ক্ষুদ্র খণ্ড খণ্ড করিয়া শুষ্ক ছিপিযুক্ত বোতলে রাখিবে। এই দগ্ধ ক্লোরাইড অব ক্যালসিয়াম্‌কে ১ পাউণ্ড কাচ-ভাণ্ড মধ্যে স্থাপন করিয়া, তদুপরি কার্বনেট্‌ অব পোটাসিয়াম্‌ হইতে সুরা ছাঁকিয়া লইয়া ঢালিয়া দিবে, এবং কর্ক-

দ্বারা কাচভাণ্ডের মুখ বন্ধ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে ও ২৪ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে এবং বারংবার আলোড়িত করিবে। পরে, একটি শুষ্ক কণ্ডেনসর্ নামক ঘনকারক যন্ত্রের সহিত একটি আধার-ভাণ্ড সংযুক্ত করিবে; এই আধার-ভাণ্ডে বায়ু প্রবেশ রহিত করিবে; পরে ঐ কণ্ডেন্সরের সহিত কাচভাণ্ড সংযোগ করিয়া, কাচভাণ্ডে স্থরা-দীপ-শিখায় উত্তাপ প্রয়োগ করিবে; ২ আউন্স চুয়াইয়া আসিলে উহা পুনরায় কাচভাণ্ডে ঢালিয়া দিবে; অবশেষে যে পর্য্যন্ত না ১৫ আউন্স্ প্রাপ্ত হওয়া যায় সে পর্য্যন্ত চুয়াইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন; দগ্ধ পদার্থের বিশেষগন্ধবিহীন। আপেক্ষিক ভার ০·৭৯৭ হইতে ০·৮০; স্থতরাং শতকরা ১ অত্যধিক ২ অংশ জল আছে। উত্তাপ প্রয়োগ করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়. জল সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হয় না, এবং নির্জ্জল তুঁতিয়ার (সালফেট্ অব কপার্) সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিলেও স্পষ্ট নীলবর্ণ ধারণ করে না।

ক্লোরোফর্ম্ এবং লাইকর্ সোডিয়াই এথিলেটিস্ প্রস্তুত করিতে য়্যাব্সলিউটু য়্যাল্কহল্ ব্যবহৃত হয়।

স্পিরিটাস্ রেক্টিফিকেটাস্; য়্যালকহল্ শতকরা ৯০)। সুরাবীর্য্য (শতকরা ৯০)। প্রতিসংজ্ঞা; রেক্টিফায়েড্ স্পিরিট্; শোধিত সুরা। শতকরা ৯০ অংশ পরিমাণ ইথিল্ হাইড্রক্সাইড্ ও ১০ অংশ পরিমাণ জল সংযুক্ত দ্রব; উৎসেচিত (ফার্মেণ্টেড্) শর্করাক্ত দ্রবকে চুয়াইয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সাতিশয় তরল, দাহ্য দ্রব, বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত, উগ্র তীব্র ও দাহনবৎ আস্বাদ বিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার, ০.৮৩৪০। ইহাতে শতকরা ৮৫.৬৫ ওজনে ইথিল হাইড্রক্সাইড এবং শতকরা ওজনের ১৪.৩৫ জল আছে। ইহা নীলবর্ণ ধূমবিহীন শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে। উৎপাতিত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না (স্থায়ী পদার্থের অভাব)। জলের সহিত মিশ্রিত করিলে দ্রব পরিষ্কার থাকে (তৈলাক্ত বা রঞ্জন সংযুক্ত পদার্থের অভাব)। পরিষ্কার শ্বেত ফিল্টার্-কাগজের উপর কিঞ্চিৎ পরিমাণে ঢালিয়া বায়ুতে রাখিয়া দিলে সুরা উৎপাতিত হইবার পর কোন কদর্য্য গন্ধ থাকে না (ফিউসল অয়িল ও তদনুরূপ অন্যান্য প্রকার অপরিশুদ্ধ পদার্থের অভাব)। ইহার ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্, ২ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্, ভলুমেট্রিক্ সোলুশন অব সিলভার্ নাইট্রেট সহ মিশ্রিত করিয়া চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিলে কৃষ্ণবর্ণ চূর্ণবৎ পদার্থ নির্ম্মিত হয়; উপরের তরলাংশ পাত্রান্তর করিলেও উহাতে আরও অধিক পরিমাণ ঐ ভলুমেট্রিক সোলুশন্ সংযোগে উজ্জ্বল আলোকে রাখিয়া দিলে কোনই পরিবর্ত্তন ঘটে না (নিতান্ত সামান্য মাত্রের অধিক য়্যামাইলিক য়্যালকহল ও অন্যান্য জৈবিক অপরিশুদ্ধতার অভাব)। ইহার অর্দ্ধেক পরিমাণ সোল্যুশন অব পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড সহ মিশ্রিত করিলে ঐ দ্রব অনতিবিলম্বে কৃষ্ণবর্ণ হয় না (নিতান্ত সামান্য পরিমাণে য়্যালডিহিডের আধিক্যের অভাব) সোল্যুশন অব য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে তৎক্ষণাৎ দ্রব কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে না। (ট্যানিক য়্যাসিড, য়্যালডিহিডের আধিক্য ও অন্যান্য জৈবিক অপরিশুদ্ধতার অভাব)।

১৮৮৫ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত রেক্টিফায়েড স্পিরিট্ অপেক্ষা য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) সামান্য মাত্র উগ্রতর; ইহাতে শতকরা ১.৩৫ পরিমান, অথবা, ওজনের শতকরা ১·৬৫ অধিক ইথিল্ হাইড্রক্সাইড্ আছে।

য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ও জল একত্র মিশ্রিত করিলে পরিমাণের হ্রাস ও উত্তাপ বৃদ্ধি পায়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার এই মিশ্র আদিষ্ট হইলে শীতলীকৃত দ্রব ব্যবহার্য্য।

ডাইল্যুটেড্ য়্যাল্কহল্। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় চারি প্রকার য়্যাল্কহল্ শতকরা ৯০ এর পরিস্রুত জল সহযোগে মিশ্রিত দ্রব গৃহীত হইয়াছে; যথা,—শতকরা ৭০, শতকরা ৬০ শতকরা ৪৫ ও শতকরা ২০ পরিমাণ ইথিল্ হাইড্রক্সাইডের দ্রব। ইহাদের প্রস্তুত প্রণালী নিম্নলিখিত প্রকারে বর্ণিত হইয়াছে;—

১। য়্যালকহল্ শতকরা ৭০—১০০ আউন্স য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) সহ ৩১ (সূক্ষ্মতঃ ৩১·৫) আউন্স্ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে। অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) সহ ৩১০ ½ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে। আপেক্ষিক ভার ০.৮৯০০।

২। য়্যাল্‌কহল্‌, শতকরা ৬০—১০০ আউন্স্‌ য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৯০) সহ ৫৩ ¾ (সূক্ষ্মতঃ ৫৩·৬৫) আউন্স্‌ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে। অথবা, ১০০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌ য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৯০) সহ ৫৩৬½ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে। আপেক্ষিক ভার ০·৯১৩৫।

৩। য়্যাল্‌কহল্‌, শতকরা ৪৫—১০০ আউন্স্‌ য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৯০) সহ ১০৫⅓ (সূক্ষ্মতঃ ১০৫·৩৪) আউন্স্‌ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে। অথবা, ১০০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌ য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৯০) সহ ১০৫৩ ½ (সূক্ষ্মতঃ ১০৫৩·৪) কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে। আপেক্ষিক ভার ০·৯৪৩৬।

৪। য়্যাল্‌কহল্‌, শতকরা ২০—১০০ আউন্স্‌ য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৯০) সহ ৩৫৫⅘ (সূক্ষ্মতঃ ৩৫৫·৮) আউন্স্‌ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে। অথবা, ১০০০ সেন্টিমিটার্‌ য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৯০) সহ ৩৫৫৮ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে; আপেক্ষিক ভার ০·৯৭৬০।

স্পিরিটাস্‌ ভাইনাই গ্যালিসাই; ব্র্যাণ্ডি। আসব হইতে চুয়াইয়া প্রস্তুত স্পিরিট্‌ ঘটিত ও দীর্ঘকাল রাখিয়া দিয়া সুপরিপক দ্রব; ইহাতে শতকরা ওজনের ৩৬½ এর অনধিক বা পরিমাণে ৪৩½ এর অনধিক ইথিল্‌ হাইড্রক্সাইড্‌ আছে।

প্রয়োগরূপ। মিশ্চ্যুরা স্পিরিটাস্‌ ভাইনাই গ্যালিসাই; মিক্‌শ্চার্‌ অব্‌ ব্র্যাণ্ডি। ব্র্যাণ্ডি ৪ আউন্স্‌ (অথবা, ১১৩ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌); দারুচিনির জল, ৪ আউন্স্‌ (অথবা ১১৩ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ½ আউন্স্‌ (অথবা, ১৪ গ্রাম্‌); দুইটি অণ্ডের কুসুম। অণ্ডের কুসুম ও বিশুদ্ধীকৃত শর্করাকে একত্র মর্দ্দন করিবে; দারুচিনির জল ও ব্র্যাণ্ডি সংযোগ করিয়া একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্‌। সামান্যতঃ ইহাকে এগ্‌ ফিলিপ্‌ বলে।

বিবিধ সুরায় য়্যাব্‌সলিউট্‌ য়্যাল্‌কহলর শতকরা পরিমাণ;—

ব্র্যাণ্ডি—৪৮—হইতে ৫৬
রম্‌, জিন্‌, উগ্র লিকার্স্‌ } ৪০ হইতে ৫০
স্পিরিটাস্‌ টেনিউইয়র্‌ ৪৯
হুইস্কি—৪৪ হইতে ৫০
য়্যামাইলিক্‌ য়্যাল্‌কহল্‌—৯৮—হইতে ৯৯
স্পিরিটাস্‌ রেক্টিফিকেটাস্‌—৮৪

ক্রিয়া। উত্তেজক। এই ক্রিয়া শরীরের সমুদয় যন্ত্রে প্রকাশ পায়। স্নায়ুমণ্ডল, রক্তসঞ্চালন-যন্ত্র, পাচন, পোষণ, স্রাবণ এবং জনেন্দ্রিয়ের ক্রিয়া, সকলকেই উত্তেজিত করে। কিন্তু মস্তিষ্কের উপর ইহা বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

বাহ্যপ্রয়োগ-ক্রিয়া। ইহা প্রবল সংক্রমাপহ। চর্ম্মোপরি সুরাবীর্য্য প্রয়োগ করিলে সত্বর বাষ্পাকারে উদ্গত হইয়া যায়; সুতরাং ঐ স্থান শীতল হয়, এবং ক্ষুদ্র রক্তপ্রণালী সঙ্কুচিত হওয়ায় শ্বেতবর্ণ হয়, একারণ স্থানিক-রক্ত-নিঃসরণ হ্রাস হয়। এ বিধায় ইহা শৈত্যকারক, সঙ্কোচক ও ঘর্ম্ম রোধক। যদি কোন প্রকারের আবরণ দ্বারা উৎপাতন বোধ করা যায়, সুরাবীর্য্য চর্ম্মে মর্দ্দন করা যায়, বা কিছুকাল সংলগ্ন রাখা যায়, তাহা হইলে ঐ স্থান কঠিন ও কুঞ্চিত হয়; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, ঐ স্থানের জলীয়াংশ আকৃষ্ট হয় এবং অণ্ডলাল ও ফাইব্রিন্‌ সংযত হয়; কিন্তু এই সংযত অণ্ডলাল সত্বর পুনঃ দ্রবীভূত হয়। চর্ম্মভেদ করিয়া সুরাবীর্য্য দ্বারা রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়, উষ্ণতা অনুভূত হয়, ও ঐ স্থান আরক্তিম হইয়া উঠে, এবং যদি ঐ স্থান কোমল হয় তবে প্রদাহ উপস্থিত হইয়া থাকে। পূর্ব্বোক্ত ক্রিয়া বশতঃ জান্তব বা ঔদ্ভিজ্জ পদার্থ সুরামধ্যে রাখিলে শীঘ্র পচে না।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ব্যাপ্ত ক্রিয়া। সুরাপান করিলে প্রথমতঃ পাকাশয়প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয় এবং অবিলম্বেই ধমনীর গতি ও পুষ্টি বৃদ্ধি পায়; মুখমণ্ডল আরক্তিম, চক্ষু উজ্জ্বল,এবং মনোবৃত্তি সকল উত্তেজিত হয়। এতদপেক্ষা মাত্রার আধিক্য হইলে মনোবৃত্তি সকল বিবেকের অধীনত্ব ত্যাগ করিয়া যথেচ্ছাক্রমে প্রকাশ পাইতে থাকে এবং নিতান্ত বিশৃঙ্খল হইয়া সম্পূর্ণ ইন্দ্রিয়াধীন হইয়া পড়ে; সুরা-পায়ী ব্যক্তি অত্যাচার ও কদর্য্য কর্ম্ম করিতে রত হয়। ইহার পর ক্রমশঃ প্রলাপ উপস্থিত হয়, জ্ঞানেন্দ্রিয় সকলের বিকার জন্মে, পেশী সকলের উপর কর্ত্তৃত্বের লাঘব হয়, তন্নিবন্ধন চলৎশক্তি ও বাক্‌শক্তি রহিত বা বিকৃত হয়; কখন কখন বমন হয় এবং প্রস্রাবের আধিক্য হয়। অবশেষে অচৈতন্য (কোমা) উপস্থিত হয়। এই অবস্থার প্রারম্ভে উচ্চৈঃস্বরে ডাকিলে কিঞ্চিৎ চৈতন্য হয়, কিন্তু ইহা প্রগাঢ় হইলে আর কিছুতেই সচেতন করা যায় না।

এক্ষণে ধামনিক ও স্নায়বীয় উত্তেজনার হ্রাস হইতে থাকে, ধমনীর গতি মন্দ হয়, কিন্তু পুষ্টির প্রায় লাঘব হয় না; ফলতঃ মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইলে নাড়ীর যেরূপ ভাব হয়, ইহাতে তদ্রূপ হয়। এই অবস্থা ৬—১০ ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকে, পরে ক্রমশঃ চৈতন্যোদয় হয়। ইতিমধ্যে ধমনীর পুষ্টিরও লাঘব হইয়া পড়ে, এবং শরীর শিথিল হইয়া ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়। চৈতন্য হইবার পর শিরঃপীড়া, শারীরিক গ্লানি ও অস্থিরতা, ক্ষুধা মান্দ্য, বিবমিষা, বমন, মুখের বিস্বাদ, জিহ্বা কণ্টকাবৃত, পিপাসা, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য ইত্যাদি অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়, পরে স্নান, আহার, বায়ুসেবন ও নিদ্রাদির পর শরীর পুনরায় প্রকৃতিস্থ হয়।

সুরাপানের ব্যাপ্তক্রিয়া বর্ণিত হইল। সুরাবীর্য্য আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ভিন্ন ভিন্ন শারীরবিধানে কিরূপ ক্রিয়া দর্শায় তাহা দেখা যাউক।

মুখাভ্যন্তর।—মুখাভ্যন্তরে সুরাবীর্য্য দ্বারা উষ্ণতা বোধ হয় ও অধিকাংশ স্থলে সাতিশয় জ্বালা অনুভূত হয়। যদি মুখমধ্যে কিছুক্ষণ রাখা যায়, তাহা হইলে বাহ্য তন্তু সকলের অণ্ডলাল সংযত হয়, এবং শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শ্বেতবর্ণ, রক্তাবেগগ্রস্ত ও অস্বচ্ছ হয়; কিন্তু এই অবস্থা সত্বর পরিবর্ত্তিত হয়; কারণ তন্তু সকলের রস দ্বারা সংযত রক্ত পুনঃ দ্রবীভূত হয়। সুরাবীর্য্য মুখাভ্যন্তরগত হইলে লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ও নাড়ী দ্রুতগামী হয়। এই সকল ক্রিয়া প্রতিফলিতরূপে প্রকাশ পায়; কারণ, সুরাবীর্য্য শোষিত হইয়া ক্রিয়া দর্শাইবার নিমিত্ত যে কাল বিলম্ব প্রয়োজন, তাহার পূর্ব্বেই ইহারা প্রকাশ পায়। সুরাবীর্য্য স্বল্প স্থানিক স্পর্শহারক হইয়া কার্য্য করে।

পাকাশয়।—গাঢ় সুরাবীর্য্য-দ্রব সেবন করিলে পাকাশয়প্রদেশে উষ্ণতা ও জ্বালা বোধ হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ের রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি আরক্তিম হয়, এবং পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; এতন্নিবন্ধন ক্ষুধা উদ্রিক্ত হয়। এ ভিন্ন, পাকাশয়ের সঞ্চলন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। এই সকল বিবিধ কারণে পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়। কোন কোন স্থলে ইহা পাকাশয়ের স্থানিক স্পর্শহারক হয় ও পাকাশয়ের বেদনা বর্ত্তমান থাকিলে ইহা দ্বারা তদুপশমিত হয়; পাকাশয় মধ্যে সুরাবীর্য্যে কতক পরিমাণে ম্যাল্‌ডিহিড্ ও সায়েটিক্ ম্যাসিডে বিশ্লিষ্ট হয়; এ কারণ কতকাংশ পেপ্সিন্, পেপ্টোন্ ও প্রোটিড্ পদার্থ অধঃপতিত হইয়া থাকে। সুরা অল্পপরিমাণে পাকাশয়ের পেপ্সি-নের উপর অতি অল্প পরিমাণে ক্রিয়া প্রকাশ করে; কিন্তু অধিক মাত্রায় পেপ্সিন নষ্ট করে ও পরি-পাক-ব্যাঘাত জন্মায়। অধিক পরিমাণে বা কিছুকাল সেবন করিলে পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক আবরণে প্রদাহ জন্মে, অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয়, ও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শ্লেষ্মায় আচ্ছাদিত থাকা প্রযুক্ত স্রাবণ-ক্রিয়া নষ্ট হয়,এবং অপ্রকৃত উৎসেচন জন্মাইয়া বাষ্প বিটিউরিক্ ম্যাসিড্ প্রভৃতি অম্ল উৎপাদন করে; এতন্নিবন্ধন অম্লরোগ ও বুকজ্বালা উপস্থিত হয়। এ অবস্থায় সচরাচর প্রাতঃকালে অম্ল অম্ল তিক্ত, আঠার ন্যায় পদার্থ বমন হয়। অনেক কাল পর্য্যন্ত অপরিমিত সুরা পান করিলে পাকাশয়ে

পুরাতন ক্যাটার্ উপস্থিত হয় পাকাশয়ের গ্রন্থি সকল (গ্যাষ্ট্রিক্ গ্ল্যাণ্ড্স্) বিশীর্ণনগ্রস্ত হয় ; একারণ সুরাপায়ীর চিরস্থায়ী অজীর্ণ রোগ জন্মে।

উগ্র সুরা পাকাশয়গত হইলে অবিলম্বে প্রতিফলিত ক্রিয়া উৎপাদন করে। হৃৎপিণ্ড অধিকতর সবলে ও অধিকতর দ্রুত স্পন্দিত হইতে থাকে ; সর্ব্বাঙ্গের, বিশেষতঃ চর্ম্মের, রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়, এ কারণ উষ্ণতা বোধ হয়। রক্ত সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়। পরে সত্বরই, শোষিত হইবার পর রক্তে সুরাবীর্য্য বর্ত্তমান থাকায়, রক্ত সঞ্চালনে উহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

অন্ত্র।—অন্ত্রমধ্যে সুরার স্বল্প সঙ্কোচক ক্রিয়া লক্ষিত হয়, এ কারণ কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা উদরাময় দমিত হয়।

রক্ত।—রক্তপ্রণালী সকল (ল্যাক্টিয়্যাল্স্) অপেক্ষা রক্তপ্রণালী সকল দ্বারা সুরা অধিকতর পরিমাণে শোষিত হয়। রক্তে শোষিত হইলে পর শ্বেত-রক্তকণিকা সকলের এমিবয়িড্ গতি প্রথমে বৃদ্ধি পায়, পরে হ্রাস হয়। লোহিত রক্তকণিকা সকলের উপর ইহা এরূপে কার্য্য করে যে, অক্সি-হীমোগ্লোবিন্ হইতে সহজে অক্সিজেন্ প্রদান নিবারিত হয়, সুতরাং শারীরতন্তুর অক্সিডেশন্ হ্রাস হয়। ইহার এই ক্রিয়া বশতঃ অধিক পরিমাণে সুরাপান যাহাদের অভ্যাস তাহাদিগের মেদ-দহন-ক্রিয়া (কম্বাস্শন্ অব্ ফ্যাট্) অসম্পূর্ণ হইবার সম্ভাবনা, সুতরাং শরীর-তন্তু মধ্যে মেদ সঞ্চিত হইয়া মেদাধিক্য রোগ (ওবেসিটি) উৎপাদন করে। জ্বর রোগে ইহা দেহের উত্তাপ হ্রাস করিয়া জ্বরঘ্ন হয়। দেহমধ্যে সঞ্চলনকালে সুরাবীর্য্য কতকপরিমাণে অক্সিজেন্ গ্রহণ করে ও ইহা আহারের কার্য্য করে। পরীক্ষা দ্বারা দেখা যায় যে, অতি সামান্য মাত্র আহার গ্রহণ করিলেও যদি অধিক পরিমাণে সুরা সেবন করা যায়, তাহা হইলে দেহের ওজন সংরক্ষিত হয়। অল্প মাত্রায় সুরা সেবিত হইলে প্রস্রাবের দ্বারা সামান্য মাত্র দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়, কিন্তু অধিক পরিমাণে সেবন করিলে যথেষ্ট পরিমাণে প্রস্রাব দ্বারা বহিষ্কৃত হয়।

রক্ত-সঞ্চালন।—সুরা সেবন করিলে প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা রক্ত সঞ্চালনের যে ক্রিয়া প্রকাশ পায় তাহা পূর্ব্বে বিবৃত হইয়াছে। সুরাবীর্য্য শোষিত হইলে পর হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার উপর বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ পায়। হৃৎপিণ্ডাভিঘাত সবলতর ও দ্রুততর হয়, নাড়ী পূর্ণতর হয় ; ইহার তাৎপর্য্য এই যে, সুরা দ্বারা রক্ত-সঞ্চালন-ক্রিয়া-বর্দ্ধক স্নায়ু সকল উত্তেজিত হয়। ইহা রক্ত-প্রণালী সকলের সঞ্চালন বিধায়ক (ভাসোমোটর্) বিধানে কার্য্য করে। দেহের, প্রধানতঃ চর্ম্মের রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়। ফলতঃ সুরা সেবনের পরেই যে প্রতিফলিত ক্রিয়া প্রকাশ পায়, ইহা শোষিত হইয়াও সেই সকল ক্রিয়া স্থায়ী হয়। ভিন্ন ভিন্ন শারীর-যন্ত্র মধ্য দিয়া রক্তসঞ্চলনাধিক্য বশতঃ উহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, এ হেতু মনোবৃত্তি সকল উদ্দীপিত হয়, পেশী সকলের বল বৃদ্ধি পায়, প্রস্রাব অধিক পরিমাণ হয়, এবং চর্ম্ম ঘর্ম্মাক্ত হয়। অল্প পরিমাণে সুরা পান করিলে সার্ব্বাঙ্গিক স্ফূর্ত্তি ও উন্নতি বোধ হয়। কোন কোন ব্যক্তির সুরা সেবনের অনতিপরেই শিরঃপীড়া ও তন্দ্রা উপস্থিত হয় ; সম্ভবতঃ এরূপ হইবার-কারণ এই যে, চর্ম্মে ও উদরের রক্তপ্রণালী সকল এতদূর প্রসারিত হয় যে, দেহের প্রায় সমুদয় রক্ত উহাদিগের মধ্যে অবস্থিতি করে, সুতরাং মস্তিষ্কে নিতান্ত সামান্য মাত্র রক্ত বর্ত্তমান থাকে। সুরা দ্বারা ব্যক্তি-বিশেষে ভিন্ন ভিন্ন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয়।

রক্ত-সঞ্চালনের উপর সুরা পূর্ব্ববর্ণিত যে সুফল উৎপাদন করে তাহা স্বল্পকাল-স্থায়ী। হৃৎপিণ্ড প্রথমে উত্তেজিত হয় বটে, কিন্তু উত্তেজনাবস্থা গত হইবার পর পূর্ব্বাপেক্ষা অধিকতর অবসাদ-গ্রস্ত হয়। সুরা দ্বারা রক্ত-সঞ্চালন ক্রিয়া বৃদ্ধি হওয়ায় দেহের সমুদয় যন্ত্র উত্তেজিত হয়, কিন্তু পরে আবার যথেষ্ট অবসন্ন হয়। অধিক মাত্রায় সুরাপান করিলে হৃৎপিণ্ড আদৌ উত্তেজিত না হইয়া, প্রতিফলিতরূপে এবং শোষিত হইবার পর পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়। এককালে অত্যধিক পরিমাণে সুরাপান করিলে প্রতিফলিত ক্রিয়ার দ্বারা অবিলম্বে মৃত্যু হয়।

চর্ম্ম।—সুরাপান করিলে অংশতঃ উহার রক্তবহা প্রণালী সকলের উপর প্রসারণ ক্রিয়া বশতঃ এবং সম্ভবতঃ অংশতঃ স্বেদগ্রন্থি সকলের উপর সাক্ষাৎ কার্য্য করিয়া মৃদু ঘর্ম্মকারক হয়। শীতলতা নিবন্ধন চর্ম্মের রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হইলে সুরা সেবনে উহা প্রসারিত হয় ও গাত্র উষ্ণ বোধ হয়। সুরা দ্বারা শরীর উত্তাপ হ্রাস হয়; ইহার এই ক্রিয়া দুইটি কারণের উপর নির্ভর করে,—অংশতঃ প্রসারিত রক্তপ্রণালী সকল হইতে উত্তাপ-বিকীর্ণন বৃদ্ধি পায়, এবং অংশতঃ সুরা দ্বারা যে ঘর্ম্মনিঃসরণাধিক্য হয় তাহা উৎপাতিত হয়। শীতপ্রধান দেশে সুরা সেবন করিলে চর্ম্ম হইতে উত্তাপ বিকীর্ণন এত অধিক হয় যে, শীতলতা বশতঃ রোগীর মৃত্যু হইতে পারে। সুরা দেহ হইতে চর্ম্ম দ্বারা সামান্যমাত্র বহিষ্কৃত হয়।

মূত্রগ্রন্থি। দেহ হইতে সুরা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা অল্প মাত্র নির্গত হয়, ইহার অধিকাংশ দেহমধ্যে অক্সিডাইজড্ হয়, কতক পরিমাণ ফুস্‌ফুস্ দ্বারা বহিষ্কৃত হয়। সুতরাং ইহা কতক পরিমাণে মূত্র-কারক হইয়া কার্য্য করে।

স্নায়ু বিধান।—মাত্রাধিক্য না হইলে সুরা দ্বারা সমুদয় স্নায়ুবিধান উত্তেজিত হয়। সম্ভবতঃ সুরা সাক্ষাৎ সম্বন্ধে স্নায়ুবিধানের উপর স্বল্প মাত্রায় কার্য্য করে, কিন্তু প্রধানতঃ ইহার স্নায়বীয় উত্তেজন-ক্রিয়া পরোক্ষ সম্বন্ধে রক্তপ্রণালী সকলের প্রসারণ ও হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনের উপর নির্ভর করে। মস্তিষ্কের প্রধান ও উৎকৃষ্ট বৃত্তি সকল সর্ব্বাপেক্ষা অধিক আক্রান্ত হয়। মদ্যপায়ী ব্যক্তি বাচাল হয়, উহার বুদ্ধিবৃত্তি তীক্ষ্ণ হয়; এবং মদ্যপায়ী অধিকতর সবল বোধ করে। মাত্রা অধিক হইলে মনোবৃত্তি সকলের ও অন্যান্য শারীর-ক্রিয়ার উত্তেজনাবস্থা সত্বর অবসাদাবস্থায় পরিণত হয়; শ্রেষ্ঠ স্নায়বীয় ক্রিয়া সকল সর্ব্বাগ্রে আক্রান্ত হয়; এবং এই উত্তেজনা ও পরবর্ত্তী অবসাদ নিয়মিত রূপে পরে পরে শ্রেষ্ঠতম হইতে সর্ব্বনিকৃষ্ট ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায়। যথা,—সুরা দ্বারা বিবেক-শক্তি ও বিচার-ক্ষমতা সত্বর লোপ পায়, এখনও কল্পনা-শক্তি, মানসিক আবেগ ও বাক্‌শক্তি উত্তেজিত থাকে; কিন্তু সত্বরই কল্পনা-শক্তি তিরোহিত হয়, মনোবৃত্তি সকল সুরাপায়ীর বশ্যতা ত্যাগ করে, সুরাপায়ী ব্যক্তি অনিয়মিত চীৎকার, ক্রন্দন ও হাস্য করিতে থাকে। শীঘ্রই এই সকল ক্রিয়া স্থগিত হয়। অনন্তর বাক্‌শক্তির উপর ক্ষমতা লোপ পাইতে আরম্ভ হয়, সুরাপায়ী ব্যক্তি অসঙ্গত ও অসংলগ্ন বকিতে থাকে; কথা জড়াইয়া যায়; পরে সত্বর বাক্‌শক্তির লোপ হয়, কেবল শব্দ করিতে সক্ষম হয়। বাক্‌শক্তির ন্যায় পৈশিক সঞ্চলন-ক্রিয়া পরিবর্দ্ধিত হয় না, সুতরাং এই অপেক্ষাকৃত নিকৃষ্ট ক্রিয়া তৎপরে আক্রান্ত হয়; কিছু ক্ষণের নিমিত্ত লিখন, আহার করণ প্রভৃতি সূক্ষ্ম ও জন্মিবার পর বিলম্বে পরিবর্দ্ধিত পৈশিক সঞ্চলন-ক্রিয়া বিশৃঙ্খল হয়, পরে সত্বরে ঐ সকল পেশী পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়। এতদনন্তর যে সকল পৈশিক সঞ্চলন-ক্রিয়া উল্লিখিত পৈশিক সঞ্চলনের পূর্ব্বে পরিবর্দ্ধিত হইয়াছে, যথা—চলৎশক্তির ও পরিধেয় আবশ্যকমত ব্যবহার বা উন্মোচনাদির নিমিত্ত প্রয়োজনীয় পৈশিক সঞ্চলনাদির, বিশৃঙ্গলতা ঘটে; পরে ঐ সকল সঞ্চলন-ক্রিয়া এককালে লোপ পায়। এতদ্‌পরে কশেরুকা-মজ্জার প্রতিফলিত স্নায়ুকেন্দ্রের ক্রিয়া লোপ হয়; রোগী অজ্ঞানে মলমূত্র ত্যাগ করে। শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্র পূর্ব্বে উত্তেজিত হইয়াছে, এক্ষণে উহা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়; এবং শ্বাসকৃচ্ছ্র উপস্থিত হয়, মুখমণ্ডল নীলাভবর্ণ ধারণ করে; পরিশেষে হৃৎপিণ্ডের উত্তেজিতাবস্থা অপনীত হইয়া উহা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়; ও রোগী মৃত্যুমুখে পতিত হয়। যে সকল স্থলে আভিঘাতিক কারণে অপর লোকের মৃত্যু হইয়া থাকে, সেই সকল স্থলে কশেরুকা-মজ্জার প্রতিফলিত কেন্দ্রের অবসাদ বশতঃ মদ্যপায়ীর জীবন-হানি হয় না, কারণ সাধারণ স্নায়ুকেন্দ্রের অবসাদ বশতঃ হৃৎপিণ্ডের ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ক্রিয়া এতদ্দ্বারা প্রতিফলিতরূপে আক্রান্ত হয় না।

মনোবৃত্তি সকল নিতান্ত বিকৃত না হয় এবং অচৈতন্যাবস্থা প্রাপ্ত না হয় এমত পরিমাণে প্রত্যহ সেবন করিলে ইহা শীঘ্র অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, এবং সুরা পান করিবার নিয়মিত সময় আগত হইলে

পান না করিয়া আর নিশ্চিন্ত থাকিতে পারা যায় না। এ ভিন্ন, পরিমাণও দৈনন্দিন বৃদ্ধি হইতে থাকে; কারণ পূর্ব্বনির্দ্দিষ্ট পরিমাণে মনোঽভিলাষ পূর্ণ হয় না। এই কদর্য্য অভ্যাস একবার হইলে দৃঢ়প্রতিজ্ঞ হইয়া এককালে সুরা পরিত্যাগ করণ ভিন্ন ইহা হইতে উদ্ধারের আর কোন উপায় নাই।

প্রত্যহ অল্প পরিমাণে সুরা পান করিলে পরিপাক-শক্তি ও পোষণ বৃদ্ধি হয় এবং অধিক পরিমাণে রক্ত সৃজন হয়। এমতে পরিমিত সুরাপায়ী বলিষ্ঠ, স্থূলকায় হইয়া উঠে। কিন্তু শরীর রক্তাধিক্য হওন বিধায় প্রদাহাদি রোগ দ্বারা অন্যাপেক্ষা শীঘ্র আক্রান্ত হয়।

সুরা দ্বারা বিষাক্ত হওনের বিষয় এক্ষণে কিঞ্চিৎ বক্তব্য। সুরা দ্বারা দুই প্রকারে বিষাক্ত হইতে পারে; —১ এককালে অধিক পরিমাণে সুরা পান দ্বারা মৃত্যু। ২, সুরাপান-অভ্যাস বশতঃ শারীর-যন্ত্রের বিবিধ উৎকট রোগ উপস্থিত হইয়া শরীর ধ্বংস।

এককালে অধিক পরিমাণে সুরা পান দ্বারা তিন প্রকারে মৃত্যু হইতে পারে;—

১। এককালে অধিক পরিমাণে সুরা পান করিলে কখন কখন জীবনী-শক্তি এমত অভিভূত হইয়া পড়ে যে তাহাতেই মৃত্যু হয়। অর্ফিলা দুই জন খালাসির বিষয় লিখিয়াছেন যে, তাহারা প্রত্যেকে এক বৈঠকে ৮ পাইন্ট্‌ ব্র্যাণ্ডি পান করে; তাহাতে উভয়েরই মৃত্যু হইয়াছিল। এরূপ মৃত্যু অতি বিরল।

২। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য প্রযুক্ত সংন্যাসের লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়; অথবা চৈতন্য হইবার পর এরূপ অবসাদন উপস্থিত হয় যে তাহাতেই মৃত্যু হয়; অথবা, চৈতন্য হইবার পর পক্ষাঘাত হইয়া অবশাঙ্গ হওতঃ এক প্রকার জীবন্মৃত অবস্থায় থাকে।

৩। মস্তিকাবরণের বা মস্তিষ্কের প্রদাহ উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হয়। এই প্রদাহ সংন্যাসের সমকাল-বর্ত্তী হইতে পারে, অথবা, সংন্যাসের লক্ষণ তিরোহিত হইবার পর প্রকাশ পাইতে পারে।

সুরাপায়ীদিগকে যে সকল উৎকট রোগে আক্রান্ত হইতে হয় তাহার বিবরণ;—

সুরাপায়ীদিগের শরীরে বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহের বিস্তর সম্ভাবনা। শরীরস্থ সমুদয় যন্ত্র সুরা দ্বারা বারংবার উত্তেজিত হওন বিধায়, অবশেষে পুরাতন প্রদাহ দ্বারা আক্রান্ত হয়। পাকাশয়, ফুস্‌ফুস্‌, মস্তিষ্ক ও যকৃৎ প্রদাহিত হয়, এ ভিন্ন, অন্ত্র, মূত্রযন্ত্র, ও ধমনী সকলও আক্রান্ত হয়।

অপর, প্রত্যহ সুরাপান এবং ঘৃত, মাংসাদি পুষ্টিকর দ্রব্য যথেষ্ট পরিমাণে আহার করিলে অশ্মরী এবং গাউট্‌ রোগের সঞ্চার হয়।

অপিচ, অধিক সুরাপান দ্বারা সমুদয় জীবনী-ক্রিয়া ক্রমশঃ ক্ষীণ হয়; এ বিধায় ক্ষুধামান্দ্য, অজীর্ণ, কোষ্ঠবদ্ধ ও অল্প পিত্তনিঃসরণ হয়; এ ভিন্ন, রক্ত-সঞ্চালন, শ্বাস-ক্রিয়া, পোষণ ও জনন-ক্রিয়া সকলই ক্ষীণ হয়, এবং শরীর শীর্ণ, দুর্ব্বল ও নীরক্ত হইয়া পড়ে। পেশী-শক্তির লাঘব হয় এবং ইচ্ছাধীন কর্ম্ম করিতে পারে না; তন্নিবন্ধন হস্তপদাদিতে কম্প হয়, এবং কখন কখন এই কম্প পক্ষাঘাত রোগে পরিণত হয়। অপর, এতৎসহযোগে মনোবৃত্তি সকলও নিস্তেজ হয়; বুদ্ধি, মেধা, ধারণা, সাহস অধ্যবসায় প্রভৃতি ক্ষীণ হইয়া পড়ে, এবং গুপ্ত কুপ্রবৃত্তি সকল বলবতী হইয়া উঠে।

এ ভিন্ন, অতিরিক্ত সুরাপান দ্বারা শারীর ধর্ম্ম এবং মানসিক বৃত্তি সকল এরূপ অবসাদ প্রাপ্ত হয় যে নানাপ্রকার বিভীষিকা দর্শন, প্রলাপ, উৎকণ্ঠা, হস্তপদাদির কম্প, অতিঘর্ম্ম ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়; এ অবস্থাকে মদাতঙ্ক (ডিলিরিয়াম্‌ ট্রিমেন্স্‌) কহে। সুরাদ্বারা বারংবার উত্তেজিত হওন বিধায় স্নায়ুমণ্ডলের অবসন্নতাই ইহার কারণ। অতিরিক্ত সুরাপান দ্বারা অবসাদিত-জীবনী-শক্তি ব্যক্তিদিগের নিয়মিত পানের ব্যাঘাত জন্মিলে হঠাৎ এই অবস্থা উপস্থিত হয়।

সুরাপানে অবিরত রত ব্যক্তিদিগের অবশেষে এরূপ অবস্থা ঘটে যে, শারীর-বিধান সকলের নিকৃ-ষ্টতা উপস্থিত হয়; হৃৎপিণ্ডের বৃতির স্থূলত্ব (হাইপারট্রফি), বা গাহ্বরিক প্রসর (ডাইলেটেশন্‌),

বা হৃৎকপাটস্থ রোগ (ভাল্‌ভিউলার্ ডিজীজ্), ধামনিক বিধানে মৈহিক নিকৃষ্টতা (ফ্যাটি ডিজেনারেশন্) ধামনিক বিধানে অস্থিসঞ্চার (অসিফিকেশন্), রক্তকণিকার হ্রাস, শোথ, উদরী, মাস্তিষ্ক্য বিধানের নিকৃষ্টতা এবং তন্নিবন্ধন উন্মাদ, মৃগী, পক্ষাঘাত ও দ্রুতাক্ষেপ আদি প্রকাশ পায়।

এ ভিন্ন, সুরাপায়ীদিগের স্বাভাবিক নিরাময়িক শক্তি ক্ষীণ হওন বিধায় তাহাদের শরীর সহজেই রোগপ্রবণ হয়, এবং রোগ হইলে তাহারা সহজে মুক্ত হয় না। সুরাপায়ীরা অকালবার্দ্ধক্য প্রাপ্ত হয়, তাহাদিগের ফুস্‌ফুস্ এম্ফিসেমা রোগে আক্রান্ত হইবার বশবর্ত্তী, এবং মূত্রগ্রন্থি, যকৃৎ ও পাকাশয় সাইরোসিস্ রোগগ্রস্ত হইবার সম্ভাবনা।

অনেক পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, সুরাপান করিলে মূত্রগ্রন্থি দ্বারা ইউরিয়া, ও ফুস্‌ফুস্ দ্বারা কার্বনিক্ য়্যাসিড্ নির্গমন অনেক পরিমাণে হ্রাস হয়; শারীর টিসু দ্বারা অক্সিজেন্ বায়ু-গ্রহণ-ক্ষমতা কমিয়া যায়, এ কারণ শারীর ক্রিয়ার হ্রাস হয়। সুরা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের আকুঞ্চন সবল হয়, শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। ফুসফুস্, মূত্রগ্রন্থি ও চর্ম্ম দ্বারা সুরা নির্গত হয়।

শবচ্ছেদ। এককালে অধিক পরিমাণে সুরাপান দ্বারা মৃত্যু হইলে, প্যাকাশয়ে প্রদাহ-চিহ্ন, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য এবং মস্তিষ্কোদরে সুরার গন্ধযুক্ত রস পাওয়া যায়; কথিত আছে যে, কখন কখন এই রস এত অধিক সুরা-সংযুক্ত হয় যে, অগ্নি দ্বারা প্রজ্বলিত হইয়া উঠে। কিন্তু যদ্যপি সুরা-পানের পর অবিলম্বেই মৃত্যু হয়, তবে কোন চিহ্নই দেখা যায় না।

পুরাতন সুরাপায়ীদিগের শবচ্ছেদ করিলে যান্ত্রিক ও বৈধানিক প্রদাহ, নিকৃষ্টতা (ডিজেনারেশন্), বিবর্দ্ধন (হাইপার্‌ট্রফি), এবং বিশীর্ণন (য়্যাট্রফি), আদি দৃষ্ট হয়।

চিকিৎসা। এককালে অধিক সুরাপান করিয়া অভিভূত হইলে সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বমন করাইবে, অথবা ষ্টমাক্-পাম্প্ দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে; মস্তকে যথেষ্ট পরিমাণে শীতল বারিধারা প্রয়োগ করিবে; য়্যামোনিয়া, ইথার্ ও সুরা প্রভৃতি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে; মস্তকে রক্তাধিক্যের লক্ষণ স্থায়ী হইলে মস্তকে জলৌকা সংলগ্ন করিবে এবং অধঃশাখায় সর্ষপের পটি লাগাইবে।

সুরাপান অভ্যস্ত হইলে তাহা পরিত্যাগ করাইবার চেষ্টা করিবে। এককালে পরিত্যাগ করিতে অত্যন্ত ক্লেশ বোধ হয় এবং জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইবার আশঙ্কা থাকে; অতএব ক্রমশঃ পরিমাণ লাঘব করিয়া ত্যাগ করাইবে। কখন কখন সুরার পরিবর্ত্তে অহিফেন সেবন ব্যবস্থা করিয়া সুরা ছাড়াইবে; পরে অহিফেন রহিত করিবে। পানদোষজনিত বিবিধ রোগের যথা নিয়ম চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। অনেক বহুদর্শী সুচিকিৎসক দেখিয়াছেন যে, সুরাপায়ীরা প্রায় যক্ষ্মা দ্বারা আক্রান্ত হয় না। ডাং আগষ্টন্ ১৭৭ জন সুরাপায়ীর শবচ্ছেদ করিয়া, ২ জন মাত্রের ফুস্‌ফুসে যক্ষ্মা-চিহ্ন দেখিয়াছেন। এক জনের কেবল যক্ষ্মার সূত্রপাত মাত্র হইয়াছিল; অপর ব্যক্তির ফুসফুসে একটি গহ্বর দৃষ্ট হইয়াছিল, কিন্তু যক্ষ্মা দ্বারা তাহার মৃত্যু হয় নাই। সুরা দ্বারা কিরূপে যক্ষ্মা নিবারিত থাকে, তাহা এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই; অথচ যক্ষ্মাগ্রস্ত রোগীকে পরিমিত রূপে সুরা পান করিতে ব্যবস্থা দেওয়া যাইতে পারে।

টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বর রোগে এবং অন্যান্য জ্বরের পরিণত অবস্থায় বিবেচনা পূর্ব্বক সুরা প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে। ডাং মর্চিসন্ নিম্নলিখিত কয়েকটি নিয়ম অবলম্বন করিতে অনুমতি দেন;—

১। টাইফাস্ বা টাইফয়িড্ জ্বর হইলেই যে সুরা বিধেয়, এমত নহে। কারণ, এ সকল জ্বরে পার্থিব দ্রাবক এবং পুষ্টিকর আহার দ্বারা প্রতিকার লাভ হইতে পারে।

২। প্রায় প্রথম সপ্তাহে সুরার প্রয়োজন হয় না; যখন প্রয়োজন হয় প্রায় দ্বিতীয় সপ্তাহেই হয়। নিয়ম এই যে, সপ্তম বা অষ্টম দিবস হইতে সুরা ব্যবস্থা করিবে।

৩। নাড়ী কেবল অত্যন্ত দ্রুত হইলে, যে সুরা প্রয়োগ করিতে হইবে এমত নহে। কিন্তু যদি এতদ্‌সহযোগে নাড়ী অত্যন্ত কোমল হয়, অর্থাৎ অল্প চাপিলে লোপ হইয়া যায়, এবং নাড়ীস্পন্দনের বৈষম্য-দোষ থাকে ; অথবা সবিচ্ছেদ (ইণ্টারমিটেণ্ট্‌) হয়, তবে সুরা ব্যবস্থা করিবে। অপর, যদি নাড়ীর গতি অত্যন্ত মন্দ হয়, যথা,—এক মিনিটে ৬০ হইতে ৫০ বা ৪০ বার মাত্র গতি হয়, তবে সুরা অবশ্যই প্রয়োজ্য।

৪। হৃৎস্পন্দনের ভাব বিবেচনা করিয়া সুরা প্রয়োগ করিবে। যদ্যপি স্পন্দনাভিঘাত সবল থাকে, সুরা অপ্রয়োজনীয় ; কিন্তু যদি ক্ষীণ হইয়া পড়ে এবং আকর্ণন দ্বারা যদি প্রথম শব্দ ক্ষীণ শুনা যায়, অথবা লোপ হইয়া থাকে, তবে কালবিলম্ব না করিয়া যথেষ্ট পরিমাণ সুরা বিধান করিবে।

৫। যদি জ্বর সহযোগে নিম্নলিখিত উপসর্গ সকল প্রকাশ পায়, তবে সুরা বিধেয় ; যথা,—মূর্চ্ছা ; অতিঘর্ম্ম (যদি ঘর্ম্ম দ্বারা জ্বরের কোন প্রতিকার না হয়) ; হস্তপদাদির শীতলতা ; মৃদু প্রলাপ ; জিহ্বা শুষ্ক ও পাটলবর্ণ ; জরাঙ্ক (ইরাপ্‌শন্‌) সকল কৃষ্ণবর্ণ এবং তাহাদের সংখ্যা বৃদ্ধি, ইত্যাদি। অপর, জ্বর সহযোগে নিম্নলিখিত আনুষঙ্গিক পীড়া (কম্‌প্লিকেশন্‌) থাকিলেও সুরা বিধেয় ; যথা পায়ীমিয়া, ইরিসিপেলাস্‌, শ্বাসনলীপ্রদাহ, ফুস্‌ফুসপ্রদাহ, শয্যাক্ষত, ইত্যাদি। সুরাপায়ী রোগীর পক্ষে জ্বরারম্ভের অনতিবিলম্বেই সুরা ব্যবস্থেয়।

যদ্যপি সুরা প্রয়োগ করিলে নাড়ীর দ্রুতত্ব, শরীরের উত্তাপ এবং প্রলাপ ও অস্থিরতা বৃদ্ধি হয়, এবং চক্ষু আরক্তিম হইয়া উঠে, তবে সুরা প্রয়োগ ক্ষান্ত রাখিবে। যদ্যপি অত্যন্ত শিরঃপীড়া থাকে এবং তদ্‌সহযোগে উগ্র প্রলাপ থাকে, তবে সুরা অপ্রয়োজ্য। যদি নিতান্তই প্রয়োজন হয়, তবে প্রলাপের বিরাম অবস্থায় প্রয়োগ করিবে। যদ্যপি প্রস্রাবের আপেক্ষিক ভার লঘু হয় এবং উহাতে ইউরিয়ার পরিমাণ অল্প থাকে অথবা উহা সমধিক পরিমাণে অণ্ডলালযুক্ত হয় অথবা যদ্যপি মূত্রস্তম্ভ হয় তবে অধিক মাত্রায় সুরা অবিধেয়।

জ্বরে সুরা প্রয়োগ করিতে হইলে দিবারাত্রিতে ৪ আউন্স্‌ পরিমাণে আরম্ভ করিয়া, তাহার ফল দৃষ্টে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। ৮ আউন্স্‌ মাত্রার অধিক প্রায় প্রয়োগ করিতে হয় না। ইথার্‌ প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

ডাং আর্মষ্ট্রঙ্গ্‌ জ্বর রোগে উত্তেজক প্রয়োগ সম্বন্ধে নিম্নলিখিত উৎকৃষ্ট নিয়মাবলী সংক্ষেপে প্রচার করেন ;—

১। সুরাবীর্য্যঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে যদি জিহ্বা আরও শুষ্ক ও মলিন হয়, তাহা হইলে ইহা অপকারক ; যদি জিহ্বা আর্দ্র হয়, তাহা হইলে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে।

২। নাড়ী অধিকতর দ্রুত হইলে ইহা দ্বারা অপকার, ও মৃদু হইলে উপকার সম্ভাবনা।

৩। যদি চর্ম্ম উষ্ণ ও রুক্ষ হয়, তাহা হইলে সুরাবীর্য্যঘটিত উত্তেজক ঔষধ উপকারক ; চর্ম্ম আর্দ্র হইলে উপকারক।

৪। শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত হইলে ইহা দ্বারা অপকার, এবং দ্রুতত্বের শমতা হইলে ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায়।

অপর, উৎকট অনুপর্য্যায় জ্বরে এবং বসন্ত ও ইরিসিপেলাস্‌ আদি রোগে এবং ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহাদি রোগে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া প্রলাপাদি টাইফয়িড্‌ লক্ষণ প্রকাশ পাইলে সুরা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। কুইনাইন্‌ প্রভৃতি বলকারক সহযোগে যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবস্থা করিবে।

বৃহৎ ক্ষত, পচাক্ষত, কার্ব্বাঙ্ক্‌ল্‌ এবং সোয়াস্‌ য়্যাব্‌সেস্‌ প্রভৃতি রোগে জীবনী-শক্তি ক্ষীণ হইলে উহা উত্তেজিত করণার্থ সুরা মহোপকারক।

বৃহৎ অস্ত্র-চিকিৎসার পর ক্ষত হইতে অধিক পূয নিঃসরণ বা ক্ষত-স্থান পচন বিধায় রোগী দুর্ব্বল ও অবসন্ন হইলে সুরা বিশেষ ফলপ্রদ।

মদাতঙ্ক রোগে, বিশেষতঃ পুরাতন মদ্যপায়ীর এ রোগ উপস্থিত হইলে, সুরা অবশ্য বিধেয়; কারণ, অভ্যস্ত উত্তেজক এককালে রহিত করিলে হঠাৎ জীবনী-শক্তি অত্যন্ত অবসন্ন হইয়া পড়িবার সম্ভাবনা।

রোগান্তিক দৌর্ব্বল্যে ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে সুরা প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, শরীরে শীঘ্র বলাধান হয়। অপর, স্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য বা রক্তস্রাব বশতঃ দৌর্ব্বল্যেও সুরা বিধেয়।

কাহার কাহার শ্রমাধিক্যের পর ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি নষ্ট হয়, আহার করিলে পাকাশয়ে ভার বোধ হয়, এ স্থলে এক গ্ল্যাস আসব বা অল্প ব্র্যাণ্ডি ও জল আহারের পর সেবন করিলে ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি পুনঃ সংস্থাপিত হয়। এ ভিন্ন, জনাকীর্ণ নগরবাসীদিগের, যাহারা সর্ব্বদ বসিয়া কালযাপন করে ও সেই জন্য পরিপাক-শক্তির হ্রাস হয়, সুরা দ্বারা উপকার দর্শে।

বার্দ্ধক্যজনিত দুর্ব্বলতায়, বিশেষতঃ অনিদ্রা, সচরাচর অপাক ও পাকাশয়ে মোচড়ানি থাকিলে ডাং এনৃষ্টি সুরাবীর্য্যঘটিত উত্তেজক ঔষধের বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি অধিক ইথারসংযুক্ত আসব ব্যবহার করিতে পরামর্শ দেন।

পুরাতন স্নায়ু-দৌর্ব্বল্যে, যথা,—স্নায়ুশূল রোগে, ইহা বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে। ষ্টমাটাইটিস্ রোগে ব্র্যাণ্ডি ও জলের কুল্য মহোপকারক।

সাতিশয় দৌর্ব্বল্য-জনিত প্রলাপে ডাং ব্রাণ্টন্ সুরাবীর্য্যঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। ডিফ্‌থিরিয়া রোগে দেহ-পোষণ ও রোগ-বিস্তার-নিবারণ উদ্দেশ্যে সুরাবীর্য্যঘটিত ঔষধ প্রয়োজ্য। কোন স্থান মচ্‌কাইয়া গেলে জলমিশ্র সুরাবীর্য্য দ্রবরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সর্পাদি বিষালু জন্তু দংশন করিলে জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত সুরা ব্যবস্থা করা যায়।

আভিঘাতিক রক্তস্রাবে সুরা প্রয়োগ করিলে অণ্ডলাল ও ফাইব্রিন্ সংযত করিয়া রক্ত রোধ করে। সন্তানকে স্তন্যপান করাইতে যদ্যপি চুচুকে ক্ষত হইবার আশঙ্কা হয়, তবে সুরা দ্বারা চুচুক ভিজাইলে কঠিন হইয়া আর সে আশঙ্কা থাকে না।

কোন স্থানে শয্যাক্ষত হইবার সম্ভাবনা হইলে, সেই স্থান সুরা দ্বারা ধৌত করিলে কঠিন হইয়া আর ক্ষত হইতে পারে না। ব্র্যাণ্ডি ও অণ্ডলাল একত্র করিয়া লাগাইতে ডাং ক্রিষ্টিসন্ অনুমতি দেন। ইহা শুষ্ক হইলে উত্তম আবরক হয়।

দন্তমাড়ী স্ফীত ও ক্ষতযুক্ত হইলে, তালু আদি স্থান শিথিল হইলে, এবং লালনিঃসরণাধিক্যে ব্র্যাণ্ডির কুল্য মহোপকারক। ১ভাগ ব্র্যাণ্ডি এবং ৬ ভাগ জল একত্র মিশ্রিত করিয়া কুল্যার্থে ব্যবস্থা করিবে।

অবসন্নাবস্থায় তপ্ত ব্র্যাণ্ডি শরীরে মর্দ্দন করিলে উত্তেজন হয়। সুরা এবং জল মিশ্রিত করিলে উত্তম শৈত্য মিশ্র হয়, এবং প্রদাহাদিতে স্থানিক প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

উপর্য্যুক্ত রোগাদিতে সুরাবীর্য্য বা পরীক্ষিত সুরা ব্যবস্থা করা যায় না; ফলতঃ এ সকলের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ব্র্যাণ্ডি প্রভৃতি আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ এবং বিবিধ আসব ব্যবহার করা যায়। আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ এবং শোধিত সুরা বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

আসবের বিবরণ।

পূর্ব্বেই কথিত হইয়াছে যে, শর্করা-সংযুক্ত ঔদ্ভিজ্জ রসে অভিষব সংযোগ করিলে সুরোৎসেচন হইয়া আসব প্রস্তুত হয়। প্রয়োজিত ঔদ্ভিজ্জ-রস ভেদে আসব নানা প্রকার।

অপর, প্রস্তুত করণানুসারে আসব দ্বিবিধ,—উগ্র (ষ্ট্রঙ্গ্) ও শীতল (লাইট্)। যে আসবে দ্রাক্ষারস হইতে প্রস্তুত করণানন্তর কিঞ্চিৎ ব্র্যাণ্ডি বা অপর কোন আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ সংযোগ করা যায় তাহাকে উগ্র আসব কহে; যথা,—মেদেরা, টেনেরিফ্, শেরি, পোর্ট, ইত্যাদি। যে আসবে

সুরা মিশ্রিত করা যায় তাহাকে শীতল আসব কহা যায়; যথা—হ্বাটরন্‌, ক্ল্যারেট্‌, স্থাম্পেন্‌, মোজেল্‌, বার্গাণ্ডী ইত্যাদি।

অপিচ, বর্ণভেদে সুরা দ্বিবিধ—শ্বেত ও লোহিত। শ্বেত দ্রাক্ষা বা লোহিত দ্রাক্ষার কেবল রস দ্বারা যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে শ্বেত আসব কহে। লোহিতাসব প্রস্তুত করণার্থ লোহিত দ্রাক্ষার রস এবং ত্বক্‌ উভয়ই নিয়োগ করা যায়। ইহাদের গুণের প্রভেদ এই যে, লোহিত আসবে দ্রাক্ষা-ত্বক্‌স্থ ট্যানিক্‌ য়্যাসিড্‌ থাকা প্রযুক্ত কিঞ্চিৎ সঙ্কোচন দেখা যায়। হ্বাটরন্‌, স্থাম্পেন্‌, হক্‌, মোজেল্‌, মেদেরা, টেনেরিফ্‌, শেরি প্রভৃতি শ্বেত আসব; ক্ল্যারেট্‌, বার্গাণ্ডী, পোর্ট্‌ লোহিত আসব।

কখন কখন দ্রাক্ষা-রসের উৎসেচন-ক্রিয়া শেষ হইবার পূর্ব্বেই আসব বোতলমধ্যে বদ্ধ করা হয়; পরে বোতল মধ্যেই উৎসেচন-ক্রিয়াটি সম্পন্ন হয়, এবং তাহাতে যে কার্বনিক্‌ য়্যাসিড্‌ বায়ু বিযুক্ত হয়, তাহা ঐ আসবেই সংস্থিতি করে; এ বিধায় পাত্রে ঢালিবার সময় আসব ফেনিল্‌ হইয়া উঠে; ইহাদিগকে উচ্ছলৎ (স্পার্ক্‌লিঙ্গ্‌) সুরা কহে; যথা,—স্থাম্পেন্‌, হক্‌, স্পার্ক্‌লিঙ্গ্‌ মোজেল্‌ ইত্যাদি। অন্য প্রকার সুরাকে স্থির (ষ্টিল্‌) আসব কহে।

পরীক্ষা।—আসবে সুরা ও জল; ভিন্ন নিম্নলিখিত দ্রবচয় পাওয়া যায়; ক্রীম্‌ অব টার্টার, গ্যালিক্‌ য়্যাসিড্‌, টার্টারিক্‌ য়্যাসিড্‌, গঁদ, সার, বর্ণদ্রব্য ইত্যাদি। এভিন্ন, অনেক আসবে দ্রাক্ষা-শর্করা ও ট্যানিন্‌ আছে। উপযুক্ত দ্রব সকলের মধ্যে সুরাই প্রধান, এবং বিবিধ আসবে ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণে অবস্থিতি করে এবং ইহারই পরিমাণানুসারে আসবের মাদকতার তারতম্য হয়।

যে সকল আসব সর্ব্বদা ব্যবহৃত হয়, তাহাদের সুরার পরিমাণ নিম্নলিখিত কোষ্টকে প্রকাশ করা যাইতেছে।

আসবদিগের নাম।	শতকরা হিসাবে য়্যাব্‌সলিউট্‌ সুরাবীর্য্যের পরিমাণ।			ল্যাটিন্‌ নাম।
পোর্ট	১৪·৯৭	হইতে	১৭·১০	ভাইনাম্‌ পোর্ট গ্যালিকাম্‌ বা
মেদেরা	১৪·৯	„	১৬·৯	ল্যুসিট্যানিকাম্‌।
শেরি	১৫·৩৭	„	১৮	ভাইনাম্‌ ম্যাডেরাইক্যাম্‌
ক্ল্যারেট্‌	৭·৭২	„	১১	„ জেরিকাম্‌।
বার্গাণ্ডী	১৪·৫৭	„	...	„ রুবেলাম্‌।
স্থাম্পেন্‌	প্রায় ১	„	১৩	„ বার্গাণ্ডিকাম্‌।
সিরাজ্‌	১২·৯৫	„	...	„ ক্যাম্পেনিকাম্‌।
টোকে	১·৮৮	„	...	....
অরেঞ্জ্‌ ওয়াইন্‌	১০	„	১২	ভাইনাম্‌ অর‍্যান্‌শিয়াই।

১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় দুইটি মাত্র আসব গৃহীত হইয়াছে।—১, ভাইনাম্‌ জেরিকাম্‌; ২, ভাইনাম্‌ অর‍্যান্‌শিয়াই।

১। ভাইনাম্‌ জেরিকাম্‌; শেরি। স্পেন্‌ দেশীয় আসব বিশেষ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ফিকা পীতাভ পাটলবর্ণ, ইহার পরিমাণে শতকরা অন্যূন ১৬ অংশ ইথিল হাইড্রক্সাইড্‌ আছে। এই আসবের ৫০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার এবং জল ৫০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার মিশ্রিত করিয়া, ভল্যুমেট্রিক্‌ সেল্যুশন্‌ অব্‌ সাল্‌ফিউরিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৫ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌ সংযোগে অম্লগুণবিশিষ্ট করতঃ তাহাকে পরিস্রুত করিলে, যাহা পরিস্রুত হইয়া আসিবে তাহার: প্রথম ১০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌ ত্যাগ করিয়া ইথার্‌ সহযোগে আলোড়ন করিলে, ইথার্‌ ঘটিত দ্রবকে পৃথগ্‌ভূত করিয়া ও উৎপাতন দ্বারা ইথার্‌ নিরাকৃত করিয়া লইলে যাহা অবশিষ্ট

থাকিবে, তাহাকে টেষ্ট, সোলুশন্ অব্ ফেরি ক্লোরাইড্ সহ মিশ্রিত করিলে নীল-লোহিত (ভায়লেট্) বর্ণ ধারণ করে না (স্যালিসিলিক্ য়্যাসিডের অভাব)।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে ভাইনাম্ কুইনাইনী ও ভাইনাম্ ফেরি সাইট্রেটিস্ ভিন্ন সমুদয় ভাই-নাম্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

২। ভাইনাম্ অর‍্যান্‌শিয়াই (৪০১ পৃষ্ঠা দেখ)।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে ভাইনাম্ ফেরি সাইট্রেটিস্ ও ভাইনাম্ কুইনাইনী প্রস্তুত করণার্থ অরেঞ্জ্ ব্যবহৃত হয়।

আসবের ক্রিয়া সুরার ন্যায়। প্রভেদ এই যে, আসবের মাদকতা শক্তি অল্প; কারণ ব্র্যাণ্ডি প্রভৃতি আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ অপেক্ষা আসবে সুরার অংশ অল্প আছে। এবং এই কারণ বশতঃ ব্র্যাণ্ডি আদি পান দ্বারা শরীর যেরূপ শীঘ্র নষ্ট হয়, আসব পান দ্বারা সেরূপ হয় না। এ ভিন্ন, ইহাদের বল-করণ ও পোষণ গুণ আছে।

চিকিৎসার্থ পোর্ট্, শেরি, ক্ল্যারেট্, অধিক ব্যবহৃত হয়। দৌর্ব্বল্যাবস্থায় নিম্নলিখিত মতে আসব প্রয়োগ করিলে আহার ঔষধ দুইই সম্পাদিত হয়;—℞ দুগ্ধ ১ পাইণ্ট্; মেদেরা বা শেরি, ½ পাইণ্ট্; একত্র সিদ্ধ করিবে; পরে ছাঁকিয়া, ১–২ আউন্স্ মাত্রায় তক্র ব্যবস্থা করিবে।

শেরি হইতে ভাইনাম্ জেরিকাম্ ডিট্যানেটাম্ প্রস্তুত হয়। শেরি, ১ গ্যালন্; জেলেটিন্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ২ আউন্স্। চৌদ্দ দিবস কাল ভিজাইয়া পাত্রান্তর করিয়া লইবে। উপক্ষার-ঘটিত লবণ সকল ইহাতে দ্রবীভূত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

সুরা ও আসবাদি প্রয়োগ কালে স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, অল্প পরিমাণে এবং অল্প সুরাবিশিষ্ট শীতল আসব দ্বারা কার্য্যসিদ্ধি হইলে অধিক পরিমাণে বা উগ্র আসব প্রয়োগ করিবে না।

অপর, যক্ষ্মা ও স্ক্রফিউলা রোগে এবং দৌর্ব্বল্যাবস্থায় আসব প্রয়োজ্য হইলে শীতল আসব সকল ব্যবস্থা করিবে; কারণ এ সকল স্থলে পরিপাক-শক্তি এবং পোষণ-ক্রিয়ার উত্তেজনই প্রধান উদ্দেশ্য। কিন্তু জ্বরাদি রোগে স্নায়ুমণ্ডলকে উদ্দীপ্ত করণার্থ ব্র্যাণ্ডি প্রভৃতি আর্ডেণ্ট্ স্পিরিট্ বা উগ্র আসব প্রয়োজ্য।

মল্ট্ লিকর্। যবকে অল্প সিক্ত করিয়া উষ্ণ স্থানে রাখিলে অঙ্কুরিত হয়। এই অঙ্কুরিত যবকে মল্ট্ কহে (৩০২ পৃষ্ঠা দেখ)। ইহাকে অগ্নিসন্তাপে শুষ্ক করণানন্তর ইহার ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া কিঞ্চিৎ হপ্ সহযোগে উষ্ণ স্থানে রাখিলে ইহাতে সুরোৎসেচন-ক্রিয়া উপস্থিত হয়, এবং তাহাতে যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে মল্ট্ লিকর্ কহে। মল্ট্ লিকর্ তিন প্রকার; বিয়ার্, এল্ এবং পোর্ট্। মল্ট্ শুষ্ক করণ কালে যদি এরূপ উত্তাপ প্রয়োগ করা যায় যে, মল্ট্ বিবর্ণ না হয়, তবে তাহা হইতে যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে এল্ কহে। উত্তাপের আধিক্য বশতঃ যদ্যপি মল্ট্ পাটলবর্ণ হয় তদ্দারা প্রস্তুত আসবকে বিয়ার্ কহে। আর, যদ্যপি বিয়ার্ প্রস্তুত করণ সময়ে কিঞ্চিৎ মল্ট্ দগ্ধ করিয়া সংযোগ করা যায়, তবে সেই বিয়ারের চূর্ণ গাঢ় হয়, এবং তাহাকে পোর্ট্ কহে। উৎসেচন-ক্রিয়া সম্পূর্ণ শেষ হইবার পূর্ব্বেই মল্ট্ লিকর্ বোতলমধ্যে বন্ধ করা যায়।

পরীক্ষা। এই শ্রেণীস্থ আসবে শতকরা ৪·০২০ হইতে ৮·০৮৭ পর্য্যন্ত সুরা পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, ইহাতে শর্করা। গঁদ, তিক্তসার, গ্লুটেন্, বায়ি তৈল, কার্বনিক্ য়্যাসিড্ ইত্যাদিও আছে।

ক্রিয়াদি। অন্যান্য আসবের ন্যায়। কিন্তু ইহা অন্যান্য আসব অপেক্ষা অধিক বলকারক ও পোষক। হপ্ এবং গ্লুটেন্ প্রভৃতি থাকা প্রযুক্ত এরূপ হয়; এবং হপের নিদ্রাকরণ গুণও আছে। সেবন করিলে শরীর পুষ্ট হয়; এনিমিত্ত টিউবার্কল্ ও স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগে এবং রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে বিধেয়।

য়্যালকহল য়্যামাইলিকাম্ [Alcohol Amylicum] ; য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহল [Amylic Alcohol]

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রতিসংজ্ঞা। ফুসিল্ অয়িল্; হাইড্রেট্ অব্ য়্যামিল্।

য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহল্ সহযোগে অল্প পরিমাণে অন্যান্য সুরাঘটিত পদার্থ বর্ত্তমান থাকে। ইহা তৈলাক্ত তরল পদার্থ; শর্করাক্ত দ্রবে ইয়েষ্ট্ সহযোগে উৎসেচন-ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত অপরিশুদ্ধ সুরায় ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই অপরিশুদ্ধ সুরাকে শোধিত ও পরিস্রুত করিয়া পৃথগ্ভূত করিলে য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহল্ পাওয়া যায়। ইহাকে পুনরায় পরিস্রুত করিয়া ইহাতে ২৫৩ হইতে ২৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ব্যবহারোপযোগী হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন; তরল; উগ্র কষ্টদায়ক গন্ধযুক্ত; উগ্র আস্বাদ। বিশুদ্ধ য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহলের আপেক্ষিক ভার ০.৮১৮। জলে অল্প দ্রব হয়। য়্যালকহল্, ইথার্ ও এসেন্সিয়াল্ তৈল সকল পরিমাণেই সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ৮ য়্যাটিনাম্ ব্ল্যাক্ সংলগ্নে বায়ুতে রাখিলে ধীরে ধীরে ক্রমশঃ অক্সিজেন গ্রহণ করে ও ভেলিরিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ উৎপাদন করে।

য়্যামিল্ নাইট্রিস্ প্রস্তুত করিতে য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহল্ ব্যবহৃত হয়।

আর্ণিসী ফ্লোরেস্ [Arnicæ Flores] আর্ণিকা ফ্লাওয়ার্স্ [Arnica Flowers]।

কম্পোজিটী জাতীয় আর্ণিকা মণ্টানা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পুষ্প-মুকুল। উত্তর মার্কিন্ উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। সরস অবস্থায় ২ হইতে ২½ ইঞ্চ্ (৫ হইতে ৬ সেণ্টিমিটার্) প্রশস্ত, অবনত, গোলাকার; ইহারা দুই পংক্তিতে একটি শল্কময় পৌষ্পিক-পত্রাবর্ত্ত (ইন্ভলিউকার্) এবং এক ক্ষুদ্র প্রায় চ্যাপ্টা পুষ্পশয্যা (রিসেপ্টেকল্) বিনির্ম্মিত, ১৬ হইতে ২০টি হরিদ্বর্ণ, ত্রি-দন্তিত, দশশিরা পরিধি ক্ষুদ্র পুষ্প (রে-ফ্লরেট্স্) এবং বহুসংখ্যক পীতবর্ণ পঞ্চ-দন্তিত নলাকার মাস্থল ক্ষুদ্র পুষ্প (ডিস্ক্-ফ্লরেট্) বিশিষ্ট, উপবীজ ফল (একীন্) কৃশ, অঙ্কুর আকার অগ্রভাগ লোমশ। ক্ষীণ সুগন্ধি গন্ধযুক্ত; তিক্ত তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। আর্ণিকা রিজোমের অনুরূপ।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা আর্ণিসী ফ্লোরাম্; টিংচার্ অব্ আর্ণিকা ফ্লাওয়ার্স্। আর্ণিকা পুষ্প, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৪৫), যথা প্রয়োজন। চূর্ণকে ৪ আউন্স্ (২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সমাপন করিবে। প্রস্তুত অরিষ্ট ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ½ হইতে ১ ড্রাম্।

আর্ণিসী রিজোমা [Arnicæ Rhizoma] ; আর্ণিকা রিজোম্ [Arnica Rhizome]।

প্রতিসংজ্ঞা। আর্ণিসী রেডিক্স্।

কম্পোজিটী জাতীয় আর্ণিকা মণ্টানা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ (রিজোম্) ও মূল। ইউরোপখণ্ডে জন্মে। এসিয়া ও আমেরিকাখণ্ডেও পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। এই মূল ২—৩ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, ⅛ হইতে ¼ ইঞ্চ্ স্থূল, বক্র, বাহ্যপ্রদেশ বন্ধুর। ইহার গাত্র হইতে সূক্ষ্ম শাখা সকল নির্গত হয়, পাটলবর্ণ; ঈষৎ সদাজযুক্ত; ঝাল, তিক্ত কদর্য্য আস্বাদ। ইহাতে বাষ্পি তৈল, কটু ধুনা, সার এবং আর্ণিসিনা নামক উপক্ষার আছে।

চূর্ণের মাত্রা. ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক, মাদক, ঘর্ম্মকারক ও মূত্রকারক। সেবন করিলে হৃৎস্পন্দন ও শ্বাস-ক্রিয়া দ্রুত হয়, এবং ঘর্ম্ম ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। অল্প মাত্রায় পাকাশয় ও অন্ত্রের উত্তেজনা উৎ-

পাদন করে ; অধিক মাত্রায়, পাকাশয়ে উগ্রতা উপস্থিত করে ; তাহাতে বিবমিষা, বমন, পাকাশয়ে বেদনাদি হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে প্রতিফলিত রূপে সঞ্চালক ও স্নায়ুবিধান উত্তেজিত হয় ; অধিক মাত্রায় এই সকল বিধান অবসাদগ্রস্ত হয়, এবং শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, আক্ষেপ ও অচৈতন্যাদি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়।

[চিত্র নং ৭০]

আর্ণিকা মণ্টানা।

বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মে রক্তপ্রণালী সকল উত্তেজিত হয়, ইহার উৎপাতন রোধ করিলে প্রয়োগ-স্থলে রক্তাবেগ, একৃজিমা, এবং ইরিসিপেলাসের অনুরূপ বিস্তারশীল এরিথিমেটাস্ প্রদাহ জন্মায়।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বরে এবং অন্যান্য রোগে স্নায়বীয় অবসাদন উপস্থিত হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ইংলণ্ডীয় চিকিৎসকেরা ইহা প্রায় ব্যবহার করেন না ; কিন্তু জর্ম্মান্ বৈদ্যেরা ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন।

বিবিধ পক্ষাঘাত রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। এমরোসিস্ রোগে অর্থাৎ স্নায়বীয় পক্ষাঘাত বশতঃ দৃষ্টি ক্ষীণ হইলে জর্ম্মণিদেশে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

ম্যালেরিয়া-জনিত ক্যাকৃহেক্‌শিয়ায় আর্ণিকার অরিষ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ইডিয়োপ্যাথিক্ ম্যানিয়া রোগে, রোগ পুরাতন অবস্থা প্রাপ্ত হইলে, যখন উত্তেজনাবস্থার হ্রাস হয়, রোগী অপেক্ষাকৃত দুর্ব্বল, ধীর ও সকল বিষয়ে উদাস হয়, নাড়ী ক্ষুদ্র, হস্ত শীতল হয় অথচ মস্তক উষ্ণ থাকে, অথবা যখন ইম্বেসিলিটি বা পক্ষাঘাতের লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়, অধ্যাপক ভ্যান্‌ডার্ কল্ক্ কহেন যে, আর্ণিকার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা মহোপকার দর্শে।

তরুণ ফুস্‌ফুসীয় পীড়ায় বল্ডিঙ্গ্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তরুণ প্লুরোনিউমোনিয়া রোগে ও যক্ষ্মা সম্বন্ধীয় রক্তোৎকাশে তিনি ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি বলেন যে, এ সকল স্থলে ইহা হৃৎপিণ্ডের অবসাদক হইয়া কার্য্য করে। আর্ণিকার অরিষ্ট দশ মিনিম্ মাত্রায় তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

রিউম্যাটিক্ গাউট্ রোগে ডাক্তার ফুলার্ রোগীর অবস্থা অনুসারে কড্‌লিভার্ তৈল, ঔদ্ভিদ তিক্ত বলকারক ঔষধ, ক্ষার বা ধাতব অম্ল সহযোগে আর্ণিকা প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন।

স্তনে পুনঃ পুনঃ স্ফোটক উৎপন্ন হইলে ডাং মীস্‌নার বলেন যে, আর্ণিকা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে কেবল যে স্ফোটক পুনঃ উৎপন্ন হওন নিবারিত হয় এমত নহে ; অর্দ্ধ-পরিবর্দ্ধিত স্ফোটকও অদৃশ্য হইয়া যায়।

বয়িল্‌স্ নামক স্ফোটক রোগে ডাং প্ল্যানেট্ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করেন। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ইহার অরিষ্ট ১৫ মিনিম্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থেয়।

নাসারন্ধ্র হইতে আভিঘাতিক রক্তস্রাবে ২—৫ মিনিম্ মাত্রায় আর্ণিকার অরিষ্ট প্রয়োগ উপকারক।

বিবিধ আভিঘাতিক ক্ষতে, কোন স্থান মচ্‌কাইয়া বা থেঁৎলাইয়া গেলে ইংলণ্ডীয় চিকিৎসকেরা

ইহার বাহ্যপ্রয়োগ করিয়া থাকেন। ইহার অরিষ্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ধৌতরূপে ব্যবহার করা যায়। চিল্‌ব্লেন্ রোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ মহোপকারক।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা আর্নিসী; টিংচার্ অব্ আর্নিকা। আর্নিকা রিজোম্, নং ৪০ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহার পরিমাণ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে।

বেলাডোনা [Belladonna]; বেলাডোনা [Belladonna]।

সোলেনেসী জাতীয় য়্যাট্রোপা বেলাডোনা নামক বৃক্ষের সরস পত্র, তরুণ শাখা এবং শুষ্কীকৃত মূল। ব্রিটেন রাজ্যে জন্মে। ইহাকে সামান্যতঃ ডেড্‌লি নাইট্‌সেড্ কহে। বৃক্ষ পুষ্পিত হইলে পত্র ও শাখা সংগ্রহ করা হয়। মূল সকল শরৎকালে সংগৃহীত এবং শুষ্কীকৃত করিয়া লওয়া হয়। রোপিত বৃক্ষ অধিকতর তেজস্কর।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বেলাডোনা-পত্র ৩—৮ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; অখণ্ড; মসৃণ; অণ্ডাকার; সূচ্যগ্র; সরস পত্র অল্প তিক্ত ও ঈষৎ অম্লাস্বাদ; মর্দ্দন করিলে দুর্গন্ধযুক্ত হয়। ইহার পুষ্প নীল-লোহিত (ভায়লেট্) বর্ণ। ইহার মূল ১—২ ফুট্ দীর্ঘ, ½—২ ইঞ্চ্ স্থূল, মূলার ন্যায় আকার, শাখাবিশিষ্ট, পাটলবর্ণ। বেলাডোনাতে য়্যাট্রোপিয়া বা য়্যাট্রোপাইন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। এই বীর্য্য, বৃক্ষে ম্যালিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে বাইম্যালেট্ রূপে অবস্থিতি করে।

চূর্ণের মাত্রা; প্রাপ্তবয়স্কের পক্ষে ১ হইতে ২ গ্রেণ্; বালকদিগের পক্ষে ¼ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় এবং মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক; মাদক; আক্ষেপনিবারক; বেদনানিবারক; নিদ্রাকারক এবং মূত্রকারক। বাহ্য প্রয়োগে বেদনানিবারক ও স্পর্শহারক। চক্ষুর চতুর্দ্দিকে লাগাইলে বা চক্ষুমধ্যে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়। বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগে নিঃসরণ রোধ করে। স্তনে লাগাইলে দুগ্ধ-নিঃসরণ রহিত হয়। পূর্ণ ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে ধমনীর গতি, পুষ্টি এবং বেগ বৃদ্ধি হয়; হৃৎস্পন্দন সবল ও দ্রুত হয় এবং সমুদয় শরীর উষ্ণ হয়; কিন্তু এতদ্‌সহযোগে শ্বাসগতি বৃদ্ধি হয় না। অতএব ডাং হার্লি কহেন যে, অষ্টম স্নায়ুযুগ্মের উপর ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। মুখ, তালু ও গলা শুষ্ক ও কুঞ্চিত বোধ হয়. এবং গিলন-কষ্ট. উচ্চারণ-কষ্ট ও পিপাসা উপস্থিত হয়; কনীনিকা প্রসারিত হয় এবং দৃষ্টির ব্যাঘাত জন্মে; অর্থাৎ দূরদৃষ্টি (প্রেস্‌বাইয়োপিয়া) বা অণুদৃষ্টি (মাইক্রোপিয়া) হয়। অপর, মুখমণ্ডল এবং চক্ষু উজ্জ্বল ও আরক্তিম, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, আক্ষেপ এবং প্রলাপাদি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়। মনোমধ্যে বিবিধ কাল্পনিক রূপ ও ভাবের উদয় হয়; অবশেষে নিদ্রা উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, ঘর্ম্ম ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, এবং

[চিত্র নং ৭৪]

বেলাডোনার পুষ্পিত শাখা।

স্কালে টিনার ন্যায় শরীরে রক্তবর্ণ দাগ প্রকাশ পায়। কচিৎ উদরে বেদনা, বিবমিষা এবং উদরাময় উপস্থিত হয়; কচিৎ মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা বোধ হয়।

অধিক মাত্রায়, বিষ ক্রিয়া করে। তখন উপর্য্যুক্ত লক্ষণ সকল বৃদ্ধি হইয়া প্রকাশ পায়; কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত ও নিশ্চল; অত্যন্ত দূরদৃষ্টি বা সম্পূর্ণ দৃষ্টিহীনতা; মুখমণ্ডল স্ফীত ও আরক্তিম; চক্ষু রক্তবর্ণ, উজ্জ্বল, এবং উন্মাদের ন্যায় লক্ষণযুক্ত। ফলতঃ রোগী উন্মত্ত হইয়া উঠে; কল্পিত রূপ সকল দৃষ্ট হয়, এবং নানাপ্রকার ভ্রম হয়। রোগী উচ্চ প্রলাপ বকিতে থাকে; কখন হাসে, কখন রোদন করে, এবং অত্যন্ত দুরন্ত ও অবাধ্য হইয়া উঠে। অবশেষে সুষুপ্তি উপস্থিত হয়। এ অবস্থাতে কখন কখন প্রলাপ হয়, স্বরভঙ্গ হয়, এবং পেশী সকলের ইতস্ততঃ আক্ষেপ হইতে থাকে। ক্রমে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়; দৌর্ব্বল্য, নাড়ী ক্ষীণ, রোগী দাঁড়াইতে অক্ষম ও সম্মুখে ঝুঁকিয়া পড়ে; হস্তাঙ্গুলি সর্ব্বদা নাড়িতে থাকে। এই অবস্থাতে আক্ষেপ এবং পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া জীবন নাশ করিতে পারে। রক্ষা পাইলে যখন জ্ঞানোদয় হয়, তখন পূর্ব্বাবস্থার কিছুই স্মরণ থাকে না।

বিবিধ শারীর-বিধান ভেদে বেলাডোনা নিম্নলিখিতরূপে কার্য্য করে;—

স্থানিক প্রয়োগে (বেলাডোনা-মর্দ্দন, বা ইহার বীর্য্য অধঃত্বাচরূপে প্রয়োগ করিলে) চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের অন্ত সকলের চেতনার হ্রাস হয় সুতরাং ইহা বেদনা নিবারক ও চৈতন্য হারক ক্রিয়া দর্শায়। এরূপে প্রয়োগ করিলে চর্ম্ম দ্বারা শোষিত হইয়া ইহার সার্ব্বাঙ্গিক ক্রিয়া প্রকাশ করিতে পারে।

স্নায়ু-বিধান।—বেলাডোনা মস্তিষ্ক ও কশেরুকা-মজ্জায় প্রবল উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা মস্তিষ্কের স্নায়ুকেন্দ্র সকল উত্তেজিত হয়, কিন্তু গতি-বিধায়ক স্নায়ু সকলের অন্ত পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হইয়া থাকে, এ কারণ ইহা দ্বারা বিশেষ প্রকার প্রলাপ উপস্থিত হয়, উহাতে সতত অঙ্গ চালনা ইচ্ছা ও তৎ সঙ্গে সঙ্গে আলস্য-বোধ বর্ত্তমান থাকে। অত্যধিক মাত্রায় সেবিত হইলে কশেরুকা-মজ্জা অবসাদগ্রস্ত হয়, পরে ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষেপ উপস্থিত হয়, এবং পরিশেষে রোগী আরোগ্য লাভ করে। প্রথমে যে পৈশিক ও চেতনা-শক্তি লোপ পায়, তাহা সমগ্র মজ্জার পক্ষাঘাত-জনিত; পরে যে আক্ষেপ অবস্থা উপস্থিত হয়, তাহার কারণ এই যে, ক্রিয়া-দমনকারী স্নায়ু-মূল সকল প্রকৃতিস্থ হইবার পূর্ব্বে গতি ও চৈতন্য-বিধায়ক মার্গ সকল পক্ষাঘাত-মুক্ত হয়। সুতরাং স্নায়ু-মূল হইতে কোন দূরবর্ত্তী স্থান উদ্রিক্ত হইলে সহসা প্রবল পৈশিক ক্রিয়া উৎপাদিত হয়। বেলাডোনা পূর্ণ-ঔষধীয়-মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে গতি-বিধায়ক স্নায়ু সকলের উপর অবসাদ-ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং চৈতন্য বিধায়ক স্নায়ুসূত্র সকলে স্থৈর্য্য সম্পাদন করে। ঐচ্ছিক পেশী সকলের উপর ইহার কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, কিন্তু অরেখ অনৈচ্ছিক পেশী সকলের উপর ইহা অবসাদক ও আক্ষেপনিবারক হইয়া কার্য্য করে। ইহা দ্বারা প্রতিফলিত ক্রিয়া স্পষ্টতঃ হ্রাস হয়।

রক্তসঞ্চালন।—ইহা দ্বারা অন্তিম ভেগাস্ স্নায়ুর অবসাদ বশতঃ ও হৃৎপেশীর উত্তেজনা বশতঃ নাড়ী দ্রুতগামী হয়। ইহা রক্ত-প্রণালী সকলের গতি-বিধায়ক (ভাসো-মোটর্) স্নায়ু-মূল উত্তেজিত করিয়া ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ধামনিক রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি করে। বিষমাত্রায় সেবিত হইলে রক্ত-প্রণালী সকলের গতি-বিধায়ক স্নায়ুর পক্ষাঘাত হয়, রক্তবহা প্রণালী সকলের প্রাচীরের পৈশিক আবরণ অবসন্ন হয়, এবং হৃৎপেশী সাক্ষাৎ সম্বন্ধে অবসাদ গ্রস্ত হয়, এ কারণ ধামনিক সঞ্চাপ হ্রাস হয়। বেলাডোনা দ্বারা কোন কোন স্থলে প্রথমাবস্থায় নাড়ী মৃদুগামী হইতে দেখা যায়।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—মধ্যবিধ মাত্রায় য়্যাট্রেপিন্ দ্বারা শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ু-মূলের উপর প্রবল উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায় ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসের অবসাদ ও পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়, ও

শ্বাস-ক্রিয়ার লোপ বশতঃ মৃত্যু হয়; তাহার কারণ এই যে, ইহা দ্বারা শ্বাস-প্রশ্বাসীয় পেশী সকলের গতি বিধায়ক স্নায়ু পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, সম্ভবতঃ শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ু-মূল ইহা দ্বারা অবসন্ন হয়।

অন্ত্র।—অল্প মাত্রায়, স্প্লাঙ্ক্নিক্ স্নায়ু সকলের ক্রিয়া দমনকারী সূত্রের অন্তের অবসাদ উপস্থিত করিয়া অন্ত্রের প্রাচীরে পৈশিক আবরণের আক্ষেপ-প্রবণতা হ্রাস করিয়া, বেলাডোনা অন্ত্রের কৃমি-গতি বৃদ্ধি করে। মধ্যবিধ মাত্রায় সেবন করিলে, সম্ভবতঃ আন্ত্রিক স্নায়ুগ্রন্থির পক্ষাঘাত বশতঃ অন্ত্রের কৃমি-গতি সম্পূর্ণ লোপ পায়, কিন্তু অন্ত্রের পেশীয় সূত্র সকলের উত্তেজনীয়তা বর্ত্তমান থাকে; এ কারণ অন্ত্রের কোন স্থান উদ্রিক্ত করিলে স্থানিক সঙ্কোচন উপস্থিত হয়, কিন্তু কৃমি-গতি লক্ষিত হয় না। অধিক মাত্রায় অন্ত্রের সঞ্চলন-ক্রিয়া স্থগিত হয়, অন্ত্রের অনৈচ্ছিক পেশীয় সূত্র সকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, এহেতু স্থানিক উগ্রতা প্রাপ্ত হইলেও উহারা অতি সামান্য মাত্র সঙ্কুচিত হয়, বা আদৌ সঙ্কুচিত হয় না।

স্রাবণ ক্রিয়া।—স্রাবক গ্রন্থি সকলের কোষ সমূহে (সিক্রিটরি সেল্স্) যে অন্তিম স্নায়ু-সূত্র সকল বিতরিত হয়, তাহাদের পক্ষাঘাত বশতঃ মূত্রগ্রন্থি ভিন্ন দেহের সমুদয় স্রাবণ-গ্রন্থির ক্রিয়া হ্রাস হয়। ইহা দ্বারা কখন কখন প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

দৈহিক উত্তাপ।—অধিক মাত্রায় বেলাডোনা সেবন করিলে দৈহিক উত্তাপ বৃদ্ধি পায়, বালক-দিগের এক দুই তাপাংশ পর্য্যন্ত বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। বিষ-মাত্রায় সত্বর দেহের উত্তাপ হ্রাস হইয়া আইসে।

চক্ষু। অক্ষি-যবনিকার (আইরিস্) সমবেদক স্নায়ু-সূত্র সকলকে উত্তেজিত করিয়া এবং অকিউলার্-মোটর্ স্নায়ু-সূত্রের অন্তের পক্ষাঘাত উৎপাদন করিয়া বেলাডোনা কনীনিকা-প্রসারক হয়। ইহা দ্বারা সচরাচর অক্ষাভ্যন্তরীয় সন্তাপ (ইন্ট্রা অকিউলার্ টেন্শন্) বৃদ্ধি পায়।

বেলাডোনা মূত্র-গ্রন্থি ও অন্ত্র দিয়া, অর্থাৎ প্রস্রাব ও মল দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়। য়্যাট্রোপিন্ দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তির প্রস্রাব কোন জন্তুর চক্ষুতে বিন্দুরূপে প্রয়োগ করিলে উহার কনীনিকা প্রসারিত হয়; এবং রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে য়্যাট্রোপিন প্রাপ্ত হওয়া যায়। এতদ্ভিন্ন, সেবিত বেলাডোনার কতকাংশ যকৃতে বিনষ্ট হয়।

অহিফেনের ক্রিয়ার সহিত বেলাডোনার ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, ১ অহিফেন দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়; বেলাডোনা দ্বারা প্রসারিত হয়। ২, অহিফেন সেবন করিলে প্রলাপ ও আক্ষেপ উপস্থিত হয় না; বেলাডোনা দ্বারা উচ্চপ্রলাপ ও পেশীর আক্ষেপ হয়। ৩, অহিফেন ধারক; বেলাডোনা দ্বারা প্রস্রাব বিলক্ষণ বৃদ্ধি হয় এবং কচিৎ বিরেচন হয়। ৪, অহিফেন দ্বারা গাত্র-কণ্ডূয়ন হয়; বেলাডোনা দ্বারা স্কার্লেটিনার ন্যায় চর্ম্ম স্থানে স্থানে রক্তবর্ণ হয়। ৫, অহিফেনের ক্রিয়া কশেরুকা-মজ্জায় প্রায় প্রকাশ পায় না; বেলাডোনা উক্ত মজ্জার উপর বিলক্ষণ কার্য্য করে। ৬, অহিফেনের বাহ্য প্রয়োগ অপেক্ষা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বেদনা অধিক নিবারণ হয়; বেলাডোনার বাহ্য প্রয়োগই অধিক বেদনানিবারক। ৭, শৈশবাবস্থায় অল্প মাত্রাতেও অহি-ফেন প্রয়োগ করিতে শঙ্কা হয়, বেলাডোনা অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করা যাইতে পারে।

অসম্মিলন। ক্ষার. বিশেষতঃ লাইকর্ পোটাসী, দ্বারা ইহার বীর্য্য য়্যাট্রোপিয়ার শক্তি নষ্ট হয়, অতএব ক্ষার সহযোগে অপ্রয়োজ্য; এবং বেলাডোনা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ক্ষার প্রয়োগ করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক সহযোগেও অবিধেয়।

চিকিৎসা।—বেলাডোনা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বমন ও বিরেচনানন্তর বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে ঔদ্ভিজ্জ অম্ল, যথা—জম্বীর রস, প্রয়োগ করিবে; মাজুফলের কাথ এবং গ্রীন্-চা-ও ব্যবস্থা করিবে; এবং অহিফেন ব্যবস্থা করিবে যে পর্য্যন্ত না অহিফেনের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পায়। কিন্তু ডাঃ হার্লির পরীক্ষা দ্বারা প্রকাশ যে, অহিফেন দ্বারা বেলাডোনার মাদক ক্রিয়া প্রগাঢ় হয়,

অতএব অহিফেন অবিধেয় অপর, ক্ষার দ্বারা বেলাডোনার বীর্য্য নষ্ট হয়, অতএব ক্ষার প্রয়োজ্য। লাইকর্ পোটাসী বা লাইকর্ সোডী বা চুণের জল ব্যবস্থা করিবে। ক্ষার-কার্বনেট্ বা বাইকার্বনেট্ দ্বারা উপকার হয় না। এ ভিন্ন, মস্তক মুণ্ডন করিয়া শৈত্য প্রয়োগ করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধেয়। এতদ্ভিন্ন, ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্, পাইলোকার্পিন্ ও ফাইসষ্টিগমিন্ অনুমোদিত হইয়াছে।

নিষেধ। মস্তিষ্কে এবং পাকাশয়ে প্রদাহ থাকিলে, এবং নবজ্বরে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ।—বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে এবং অন্যান্য বেদনাজনক রোগে বেদনানিবারণার্থ ইহা মহোপকারক। যথা,—

টিক্ডলরু এবং সায়েটিকা প্রভৃতি স্নায়ু-শূল রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে। ইহার মলম বা মর্দ্দন স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, ইহার সার $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা প্রয়োগ করা যায়। বাত রোগেও ইহার মর্দ্দন উপকার করে। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, ইহার বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা প্রতিকার লাভ হইলে, আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অবিধেয়।

এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে হৃৎপ্রদেশে ইহার পটি লাগাইলে যথেষ্ট উপকার হয়। ইণ্টার্-কষ্ট্যাল্ নিউর‍্যাল্জিয়া অর্থাৎ পর্শুকা-মধ্য স্নায়ু-শূল রোগে, বিশেষতঃ হার্পিজ্ জোষ্টার্ বশতঃ রোগ হইলে এণ্ডার্মিকরূপে বেলাডোনার সার প্রয়োগ করিলে বেদনার লাঘব হয়। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগও ব্যবস্থা করিবে। পঞ্জর-মধ্যস্থ পেশীর বাতজ বা সাক্ষেপ বেদনা (প্লুরোডিনিয়া) এবং যক্ষ্মা রোগে বক্ষের পেশী সকল উগ্রতাযুক্ত ও চর্ম্মে স্পর্শ শক্তির আধিক্য হইলে বেলাডোনার স্থানিক প্রয়োগ তুল্য আর ঔষধ নাই। মর্দ্দন ও পলস্তা ব্যবহৃত হয়।

হিষ্টিরিয়া-জনিত স্বরলোপ রোগে ডাঃ ব্রাণ্টন্ বেলাডোনা বা ইহার উপক্ষার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

পিত্তাশ্মরী রোগে ডাঃ মর্চিসন্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন; ইহা দ্বারা অশ্মরী-নির্গমন-সহায়তা হয়।

উদর-শূল (কলিক্) রোগে, বিশেষতঃ বালকদিগের এ রোগে বেলাডোনা উপকার করে। অধ্যাপক বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ অ্যাট্রপঃ সাল্ফ্ঃ, ১ গ্রেণ্; জিঙ্ক্ঃ সাল্ফ্ঃ $\frac{1}{2}$ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩—৫ বিন্দু; দিবসে তিন বার প্রয়োজ্য।

কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে অজীর্ণ বর্ত্তমান থাকিলে ডাঃ রিঙ্গার্ $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ বা $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে একবার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। রোগ প্রবল হইলে কখন ১ বা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় সাপোজিটারিরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার করে। বালকদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে এতদ্সহযোগে উদরাধ্মান ও উদর-শূল থাকিলে বেলাডোনা মহোপকারক।

সর্দ্দি (কেরাইজা) রোগে ডাঃ জেন্টিল্হোম রোগের প্রথমাবস্থায় অ্যাট্রোপিয়া দ্রব $\frac{1}{2}$—২ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া রোগ-দমনার্থ ইহার উপযোগিতা সম্বন্ধে বিস্তর প্রশংসা করেন।

পেশী-শূল রোগে বেদনা নিবারণার্থ বেলাডোনা বিশেষ উপযোগী।

কষ্টরজঃ (ডিস্মেনোরিয়া) রোগে বেলাডোনার কাথের পিচকারী দ্বারা বেদনা নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দিবসে তিন চারি বার ব্যবস্থা করিবে, এবং ইহার পলস্তা কটিদেশে লাগাইবে। অপিচ, শ্বেতপ্রদর রোগে তদ্সহযোগে জরায়ু-মুখে ক্ষত এবং জরায়ুতে স্নায়ু-শূল থাকিলে ইহা দ্বারা অবশ্যই প্রতিকার হয়। ট্রুসো ইহার সার ১—২ গ্রেণ্ এবং ট্যানিন্ ৬—৮ গ্রেণ্ একত্র মিলাইয়া তুলায় লাগাইয়া জরায়ুমুখে প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন। অতি উৎকট রোগেও ইহা দ্বারা আরোগ্য লাভ হয়; জরায়ু-মুখের শ্লৈষ্মিক গ্রন্থি হইতে অধিক রস নিঃসরণে যে শ্বেতপ্রদর হয়, তাহাতেও ইহা নিষ্ফল হয় না। নিম্নলিখিত পিচ্‌কারী

প্রয়োগ করিবে ;—℞ টিংচার্ অব বেলেডোনা, ২ আউন্স্ ; সোহাগা, ১ ড্রাম্ ; জল, ২ আউন্স্। ইহার ১ বা ২ পিচকারী যোনিমধ্যে এরূপে প্রয়োগ করিবে যেন জরায়ু মুখ পর্য্যন্ত যায়।

স্তনপ্রদাহ (ঠুন্‌কা) রোগে ইহা অমোঘৌষধ ; দুগ্ধ-রোধক হইয়া উপকার করে। স্তনে উষ্ণ জলের সেক দিয়া, পরে ইহার সার গ্লিসেরিন্ সহযোগে লাগাইবে, অথবা ইহার মর্দ্দন ঘর্ষণ করিবে। এরূপ দিবসে ৪।৫ বার করিবে।

ঘর্ম্ম নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। অনেকের হস্ত ও পদের তল সর্ব্বদা ঘর্ম্মার্দ্র থাকে, তাহাতে অত্যন্ত কষ্ট হয় ; কাহারও মুখমণ্ডলের অর্দ্ধেকে সর্ব্বদা ঘর্ম্ম হয়। কাহারও পদতলে দুর্গন্ধযুক্ত ঘর্ম্ম হয় ; এ সকল অবস্থাতে বেলাডোনা স্থানিক মর্দ্দন করিলে অবশ্য প্রতিকার হয়। প্রতিকার না হইলেও অনেক উপশম হইবে, তাহাতে সন্দেহ বিরল। যক্ষ্মা রোগের অতি ঘর্ম্মে বেলাডোনা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বা য্যাট্রোপিন্ হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ।

ফিসার্ অব্ দি এনাস্ রোগে যাতনা নিবারণার্থ ইহার মলম উপকারক। ডুপিট্রাঁ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ বেলাডোনার সার, ১ ড্রাম্ ; সীসশর্করা ১ ড্রাম্ ; শূকরের বসা, ৬ ড্রাম্।

তরুণ (সিম্প্‌ল্) য্যাক্‌নি রোগে, প্রদাহ দমনের পর ডাং ফিলিপ্ ইহার মলম বেলেডোনার সার ১ অংশ, শূকরের বসা ৩ অংশ স্থানিক মর্দ্দন করিতে ব্যবস্থা দেন। তিনি কহেন যে ৫—১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত প্রত্যহ দুই বার মর্দ্দন করিলে ৫।৭ দিনের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয়।

ফাইমোসিস্ এবং প্যারাফাইমোসিস্ অর্থাৎ মুদো এবং উল্‌টা-মুদো রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়।

প্রমেহজনিত লিঙ্গোচ্ছ্বাস (কর্ডী) হইলে ইহার মলম কিঞ্চিৎ কর্পূরসংযুক্ত করিয়া স্থানিক মর্দ্দন করিলে যাতনা নিবারণ হয় এবং লিঙ্গ শিথিল হয়। শয়নকালে পেরিনিয়াম্ অর্থাৎ মূলাধার প্রদেশে মর্দ্দন করিবে।

বাঘীর উপর বেলাডোনার সার ও গ্লিসেরিন্ মিশ্রিত করিয়া প্রলেপ দিলে উপকার হয়। অধিক বেদনা থাকিলে প্রলেপ দিয়া তদুপরি পুল্‌টিশ্ ব্যবস্থেয়।

তরুণ গ্রন্থি-স্ফীতিতে, যথা,—শীতলতা আদি জনিত পেরোটিডাইটিস্, গলা, স্তন, কুঁচকি আদি স্থানের গ্রন্থি-স্ফীতিতে বেলাডোনার আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

জরায়ুতে ক্যান্সার্ হইলে যাতনা নিবারণার্থ বেলাডোনার সার ১ গ্রেণ্ সাপোজিটোরিরূপে প্রয়োগ করিবে। স্যার্ জে, আয়ার্ কহেন যে, ইহার দ্বারা যেরূপ প্রতিকার লাভ হয়, অন্য কোন ঔষধ দ্বারা তদ্রূপ হয় না। অপর, কটিদেশে লাগাইলেও বিলক্ষণ উপকার হয়।

অপিচ, ক্যান্সার্ এবং স্ক্রফিউলাযুক্ত অর্ব্বুদাদিতে বেদনা ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ বেলাডোনা বিশেষ উপযোগী। ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। বিস্তীর্ণ ক্যান্সার্ ক্ষতে ইহা প্রয়োগ করিবে না ; কারণ, শোষিত হইয়া বিষ ক্রিয়া করিতে পারে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে আক্ষেপনিবারণার্থ বেলাডোনা বিলক্ষণ উপকারক। যথা,—শ্বাস-কাসে অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট হইলে ⅛—১ গ্রেণ্ মাত্রায় বেলাডোনার সার প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে শীঘ্রই শ্বাসকষ্ট নিবারণ হয়। ইহার পত্রের চুরুট করিয়া সেবন করিলে উপকার হয়।

দন্তোদ্গমনের প্রতিফলিত-উগ্রতা-জনিত পেশীর দ্রুতাক্ষেপ রোগে বেলাডোনা মহৌষধ।

হুপিংকফ্ রোগে আক্ষেপ নিবারণ করিয়া ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহার প্রতিষ্ঠা করেন। ডাং উইলিয়াম্‌স্ কহেন যে, বেলাডোনার সার ⅛ গ্রেণ্ হইতে ⅙ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে কাসের উগ্রতার শীঘ্র সাম্য হয়। ইহা দ্বারা কনীনকা প্রসারিত হয়, কিন্তু তাহাতে বিশেষ ক্ষতি নাই ; কারণ ঔষধ ত্যাগ করিলে তাহা নিবারণ হয়। তিনি আরও কহেন যে হাইড্রোসিয়্যানিক্ য্যাসিড্ অপেক্ষা ইহা অধিক বলকারক, এবং ইহাতে সেরূপ বিপ-

দের আশঙ্কা নাই ; যেহেতু শৈশবাবস্থায় ইহা অপেক্ষাকৃত অধিক সহ্য হয়। যেং গ্যারাওয়ে সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। ১½ গ্রেণ্‌ বেলাডোনার সার, ½ গ্রেণ্‌ বা ১ গ্রেণ্‌ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ সহ দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিবে এবং প্রয়োজনানুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। অপর, অন্য প্রকার আক্ষেপজনক কাস রোগে এবং হিক্কা রোগে বেলাডোনা বিলক্ষণ উপকার করে। ১—২ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে তিন বার বিধান করিবে।

লিঙ্গনালাক্ষেপ, মূত্রাশয়াবরোধক এবং মলদ্বারাবরোধক পেশীর আক্ষেপ নিবারণার্থ বেলাডোনার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকারক। লিঙ্গনালমধ্যে প্রয়োগার্থ বুজীতে ইহার মলম মাথাইয়া লিঙ্গনালমধ্যে প্রবেশ করাইবে। এ ভিন্ন, মূলাধার (পেরিনিয়াম্‌) প্রদেশে ইহা মর্দ্দন করিবে। গলনলাক্ষেপ রোগে বুক্কাস্থির উপর ইহার পলস্ত্রা লাগাইলে বা ইহার মর্দ্দন প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

মস্তিষ্ক এবং স্নায়ুমণ্ডলের উগ্রতাবশতঃ কোরিয়া এবং মৃগী রোগ হইলে বেলাডোনা স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করিয়া উপকার করে। দস্তা বা রৌপ্যঘটিত বলকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। জলাতঙ্ক রোগেও ইহা ব্যবহৃত হয়।

মস্তিকের প্রবল রক্তাধিক্য (য়্যাক্‌টিভ্‌ কন্‌জেস্‌শন্‌) রোগে বেলাডোনা উপকারক।

মধুমূত্র (ডায়েবিটিস্‌ মিলিটাস্‌) রোগে ডাং ব্রাণ্টন্‌ পূর্ণ মাত্রায় বেলাডোনা প্রয়োগের প্রশংসা করেন।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগের প্রথমাবস্থায় যখন গলনলী ও টন্‌সিল্‌স্‌ প্রদাহযুক্ত থাকে এবং উৎসৃজন প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে বেলাডোনার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ যথেষ্ট ফলদায়ক।

পাকাশয়ের ক্ষতে বেদনা ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ মর্ফিয়া অপেক্ষা য়্যাট্রোপাইনী সাল্‌ফাস্‌ ১/১২০ গ্রেণ মাত্রায় প্রয়োগ ফলপ্রদ।

স্নায়বীয় উত্তেজক হইয়া বিবিধ রোগে বেলাডোনা উপকার করে। যথা,—

পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে যে, বেলাডোনার উত্তেজন-ক্রিয়া কশেরুকা-মজ্জায় প্রকাশ পায় ; এ বিধায় অধোহর্দ্ধাঙ্গ-পক্ষাঘাত রোগে বিশেষ উপকার করে। ডাং উড্‌ কহেন যে, কশেরুকা-মজ্জায় প্রদাহ বা রক্তাধিক্য বশতঃ, অথবা, উক্ত মজ্জার বিধান সম্বন্ধীয় রোগ বশতঃ অর্দ্ধাঙ্গ-পক্ষাঘাত হইলে যে পর্য্যন্ত রক্তাধিক্য ও প্রদাহাদি থাকিবে সে পর্য্যন্ত বেলাডোনা অবিধেয় ; কারণ, উত্তেজক হইয়া রক্তাধিক্য ও প্রদাহাদি বৃদ্ধি করিয়া অপকার করিতে পারে। কিন্তু যখন প্রদাহাদি সম্পূর্ণ তিরোহিত হয়, কেবলমাত্র পক্ষাঘাত রহিয়া যায়, তখন ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। কিন্তু ব্রাউন্‌ সিকার্ড্‌ ডাং উডের এই মতকে নিতান্ত অমূলক কহেন। তাঁহার মতে বেলাডোনার উত্তেজন ক্রিয়া কশেরুকা-মজ্জা এবং তদীয় আবরণের ধমনী সকলের উপর প্রকাশ পায়, অতএব ইহা দ্বারা ধমনী সকল কুঞ্চিত হয়, সুতরাং কশেরুকা-মজ্জা ও তদীয় আবরণ-ঝিল্লিতে রক্তের পরিমাণের হ্রাস হয়। অতএব যে যে অবস্থাতে উড্‌ সাহেব ইহাকে নিষিদ্ধ করিয়াছেন, সেই সেই অবস্থাতেই বিধেয়। অর্থাৎ অবশাঙ্গের সঞ্চালক স্নায়ুর উগ্রতা-লক্ষণ ; যথা,—দ্রুত বা স্থিরাক্ষেপ, কণ্ডাক্ষেপ এবং লিঙ্গোদ্রেকাদি থাকিলে ; অথবা, স্পর্শ-স্নায়ুর উগ্রতা-লক্ষণ ; যথা,—সড়্‌সড়ানি, চুল্‌কানি, জ্বালা, উত্তাপ বা শৈত্যবোধ, বন্ধনবোধ, চাপবোধ থাকিলে ; অথবা ধামনিক স্নায়ুর উগ্রতা লক্ষণ ; যথা ;—অবশাঙ্গের শীতলতা, শীর্ণতা, শোথ, শয্যাক্ষত, প্রস্রাবের ক্ষারত্ব-দোষ ইত্যাদি থাকিলে বেলডোনা বিধেয়।

উন্মাদ রোগে বেলাডোনা দ্বারা স্নায়বীয় উগ্রতা দমন হয়, স্নায়ুমণ্ডলের স্থৈর্য্য সম্পাদিত হয়, এবং নিদ্রা হয়। ডাং কোপ্‌লণ্ড্‌ ইহাকে কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিতে বিধান দেন। ইহা দ্বারা অতি দুরন্ত উন্মাদ রোগীকে শান্ত করা যাইতে পারে। ঢাকার উন্মাদাগারে দুরন্ত উন্মত্তদিগকে শান্ত করিবার নিমিত্ত ডাং সিম্প্‌সন্‌ ইহা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিতেন।

জ্বর এবং ইরিসিপেলাস্ প্রভৃতি রোগে প্রলাপ, অনিদ্রা, স্নায়বীয় উগ্রতা এবং অস্থিরতা থাকিলে যদ্যপি কনীনিকা কুঞ্চিত বিধায় অহিফেন অবিধেয় হয়, তবে, বেলাডোনা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার দর্শে। প্রয়োজন মতে কর্পূর বা মৃগনাভি, টার্টার্ এমেটিক্ সহযোগে ব্যবহার করিবে।

টাইফয়িড্ জ্বরে ডাং কেলি বেলাডোনা প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। তিনি বলেন যে, বেলাডোনা দ্বারা টাইফয়িডের বিষ নষ্ট হয়। রোগ পূর্ণ বিকাশ পাইলে তিনি নিম্নলিখিত চিকিৎসা অবলম্বন করেন ;—℞—টিং বেলাডোনী, ২ড্রাম্ ; সিরাপ্ অর‍্যান্শ.: ½ আউন্স, ষ্যাকোঃ মেন্থঃ পিপঃ (সর্ব্বসমেত), ৮ আউন্স। একত্র মিশ্রিত করিয়া ষষ্ঠাংশ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর দুই সপ্তাহ কাল ব্যবস্থেয়। তৎসঙ্গে পুষ্টিকর আহার, সুপ, দুগ্ধ, য্যারারুট্ প্রভৃতি বিধান করিবে। ফুস্ফুস্ প্রদাহে ডাং আর্লি ইহা প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা রোগের প্রবল লক্ষণাদি উপশমিত হয় ও রোগ সত্বর আরোগ্যোন্মুখ হয়।

হৃৎপিণ্ডের কপাটীয় পীড়া সম্বন্ধীয় হৃৎবেপনে হৃৎপ্রদেশে বেলাডোনার পলস্ত্রা বা বেলাডোনার দ্রব প্রয়োগ করিয়া ডাং ওয়াটার্স বিশেষ সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। রোগ প্রবল হইলে ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা ইহা নিকৃষ্ট। ডাং স্যান্সম্ বলেন যে, দ্বিকপাটীয় (মাইট্রাল্) পীড়ায় ইহা দ্বারা কখন কখন যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায় ; কিন্তু দীর্ঘকাল প্রয়োগের নিমিত্ত এতদপেক্ষা ডিজিটেলিস্ শ্রেয়ঃ। কোন কোন স্থলে তিনি য্যাট্রোপিয়া $\frac{1}{60}$ গ্রেণ্, ডিজিটেলিন্ $\frac{1}{60}$ গ্রেণ্ সহযোগে হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

যে কোন কারণে বা যে কোন পীড়ায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-লোপের উপক্রম হইলে, যথা—শক্ বা দৌর্ব্বল্যজনিত সিন্কোপ্, বিসূচিকা রোগের ক্যোল্যাপ্স্ অবস্থা ইত্যাদি, ডাং হার্লি ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি $\frac{1}{120}$—$\frac{1}{60}$ গ্রেণ্ মাত্রায় সাল্‌ফেট্ অব্ য্যাট্রোপিয়া হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ অনুমতি দেন ; এবং বলেন যে, ইহা দ্বারা অবিলম্বে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া দ্রুত হয় ও উহার বল যথেষ্ট বৃদ্ধি পায়।

মদাতঙ্ক রোগে বেলাডোনা স্নায়বীয় উত্তেজক এবং নিদ্রাকারক হইয়া বিলক্ষণ উপকার করে। কনীনিকা কুঞ্চিত থাকা প্রযুক্ত অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়।

স্কার্লেট্ জ্বর রোগে বারক এবং আরোগ্যকারক হইয়া বেলাডোনা উপকার করে। এ রোগে ইহার বারক শক্তি বহুল পরীক্ষা দ্বারা সপ্রমাণ করা হইয়াছে। বেইল্ লিখেন যে, স্কার্লেট্ জ্বরের প্রাদুর্ভাব সময়ে ২০২৭ ব্যক্তিকে বেলাডোনা প্রয়োগ করা হইয়াছিল ; ইহাদের মধ্যে ১৪৮০ জনকে রোগ আক্রমণ করে নাই। ওপেন্হীম ১২০০ যোদ্ধাকে বেলাডোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; ইহাদের মধ্যে ১২ জন মাত্র রোগাক্রান্ত হইয়াছিল। কিন্তু এদিকে লীমন্ ল্যার্থ, হফ্‌ম্যান্ এবং বেঞ্জামিন্ বেল্ প্রভৃতির হস্তে ইহা বিফল হইয়াছে। ডাং সিগমণ্ড্ এক পরিবারের ১১ জনকে বেলাডোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন, কাহারও কিছু উপকার হয় নাই, সকলেরই রোগ হইয়াছিল।

কিন্তু ইহার আরোগ্য করণ গুণের বিষয়ে দ্বিমত নাই। ডাং জে গার্ড্নার ৩০ জন রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; সকলেই উপকার প্রাপ্ত হইয়াছিল। তিনি কহেন যে, অর্দ্ধ গ্রেণ্ বা এক গ্রেণ্ মাত্রায় তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না কনীনিকা প্রসারিত হয় ; অন্য কোন ঔষধের প্রয়োজন নাই, কেবল মধ্যে মধ্যে এরণ্ড তৈল দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবে।

সূতিকাতঙ্ক (ফ্লেগমেশিয়া ডোলেন্স্) রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। জরায়ুমুখের কাঠিন্য বশতঃ প্রসবকষ্ট হইলে বেলাডোনার মলম স্থানিক প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায়।

শৈশবীয় বিসূচিকা (কলেরা ইন্ফ্যান্টাম্) রোগে ডাং রাইয়েন বেলাডোনার বিস্তর প্রশংসা

করেন। তিনি বলেন যে, এ রোগে চারিটি উদ্দেশ্যে চিকিৎসা করা যায় ;—১, আভ্যন্তরিক যন্ত্র সকলের রক্তপূর্ণতা হ্রাস করণ ; ২, সমগ্র শরীর বিধানের কৈশিক ক্রিয়া (ক্যাপিলারি য়্যাক্‌শন্) সংরক্ষণ; ৩, অন্ত্রের পেশীয় ও শ্লৈষ্মিক আবরণে বলাধান ; এবং ৪, যথোচিত পুষ্টিদান। ডাঃ রাইয়েন বিবেচনা করেন যে বেলাডোনাদ্বারা অনেকাংশে পূর্ব্বোক্ত উদ্দেশ্য সকল সাধিত হয়। এ রোগে যে সকল বিকার-প্রক্রিয়া প্রকাশ পায়, বেলাডোনার ক্রিয়া তাহার বিপরীত। রক্ত-সঞ্চলন-বিধায়ক বিধানের অবসন্নতা বশতঃ সাতিশয় দৌর্ব্বল্য, রক্তরসোৎসৃজন আদি লক্ষণ উপস্থিত হয় ; বেলাডোনা দ্বারা এই বিকৃত ক্রিয়া সংশোধিত হয়।

অন্ত্রাবদ্ধ রোগে বেলাডোনা দ্বারা কখন কখন বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং ষ্টীল্ এক জন রোগীর বিষয় লিখিয়াছিলেন যে, তাহার মল-বমন পর্য্যন্ত হইয়াছিল ; তাহাতেও ৪ গ্রেণ বেলাডোনার সার পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করাতে সে আরোগ্য লাভ করে।

পারদ সেবন বশতঃ অত্যন্ত মুখ আসিলে, বেলাডোনার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়। ডাং কক বলেন যে তিনি পারদ সেবন বশতঃ মুখ আসিলে য়্যাট্রোপিয়া হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বিবিধ প্রদাহে প্রদাহ দমন ও বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে। স্ফোটক, কার্ব্বঙ্কল্, বল্লিল্‌স্ আদি প্রদাহের প্রারম্ভে প্রয়োগ করিলে পূযোৎপত্তি নিবারিত হয়। পূয জন্মিলে পরও ইহা বেদনা ও প্রদাহ দমন করে। এ সকল স্থলে ডাং রিঙ্গার্ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন।

যুবতী স্ত্রীলোকদিগের এক প্রকার শিরঃপীড়া হয় ; ভ্রূ ও চক্ষে সাতিশয় বেদনা বোধ হয় ; চক্ষু যেন কোটর হইতে বাহির হইয়া আসিতেছে বোধ হয়, এ স্থলে ৩মিনিম মাত্রায় বেলাডোনার অরিষ্ট তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। দৌর্ব্বল্য ও সাতিশয় পরিশ্রম এ রোগের কারণ। "কঞ্জেস্‌টিভ্" শিরঃপীড়ায় আলোক অসহ্য, কর্ণে শব্দ ও মুখমণ্ডল আরক্তিম হইলে বেলাডোনা মহোপকারক।

মূত্রাশয়প্রদাহে দ্রবকারক ঔষধ সহযোগে বেলাডোনা প্রয়োগ করিলে অসীম উপকার দর্শে।

বহুমূত্র (ডায়েবিটীস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে ডাঃ স্কুডার্ বিবেচনা করেন যে, বেলাডোনা অমোঘৌষধ। ডাং রেন্‌ড্রার্ বলেন যে, এ রোগে য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয় বটে, কিন্তু পিপাসা নিবারিত হয় না।

মূত্রধারণে অক্ষম হইলে তৎপ্রতিকারার্থ বেলাডোনার তুল্য ঔষধ আর নাই। ১০।২০ ও কখন কখন ৩০ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিবে ; প্রায় পক্ষান্তে রোগ আরোগ্য হয়। কখন কখন কেবল রাত্রিকালে শয্যামূত্র রোগ হয়, এবং বালকেরা দিবাভাগেও মূত্রাশয়ে প্রস্রাব ইচ্ছামত ধারণে অক্ষম হয়, এ সকল স্থলে বেলাডোনা উপকার করে।

অনৈচ্ছিক-বীর্য্য-পতন রোগে বেলাডোনা উপকারক ; স্বপ্নাবেশে বীর্য্য-পতনে,—℞ ½ গ্রেণ সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ও ⅙ গ্রেণ্ বেলাডোনার সার মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

অণ্ডলালিক প্রস্রাব রোগের পুরাতন অবস্থায়, ডাং হার্লি কহেন যে, যদ্যপি মূত্রগ্রন্থির বিধান নষ্ট হইয়া না থাকে তবে বেলাডোনা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় ; শীঘ্রই প্রস্রাব বৃদ্ধি এবং অণ্ডলালের পরিমাণ লাঘব হয়।

এক্স্ অফথ্যালমিক্ গইটার রোগে ৫ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

কঞ্জাঙ্ক্‌টিভাইটিস্ রোগে বেলাডোনার স্থানিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার করে।

এরিথিমা সিম্‌প্লেক্স রোগে বেলাডোনার অরিষ্ট ২—৫ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ যথেষ্ট উপকারক। অর্শ রোগের যন্ত্রণা নিবারণার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

কর্ণশূল রোগে ডাঃ উইলিয়ামস্ য়্যাট্রোপিয়াকে অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন। তিনি তিন বৎসরের ন্যূন বয়স্ক বালকের পক্ষে সালফেট্ অব য়্যাট্রোপিয়া দ্রব (১ গ্রেণ্; জল ১ আউন্স্) এবং দশ বৎসরের ঊর্দ্ধ বয়স্কের পক্ষে দ্রব (৪ গ্রেণ ; জল ১ আউন্স ঈষদুষ্ণ করিয়া কর্ণ-বিবর মধ্যে বিন্দুরূপে প্রয়োগ করতঃ ১০—১৫ মিনিট্ কাল দ্রব রাখিয়া কান নীচু করিয়া বাহির করিয়া দেন।

কনীনিকা প্রসারণ এবং বেদনা নিবারণ দ্বারা বিবিধ চক্ষু রোগে বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় যথা,—

ছানি (ক্যাটার‍্যাক্ট) রোগের প্রথমাবস্থায়, যদি অক্ষিমুকুরের (লেন্স্) মধ্যস্থল মাত্র অস্বচ্ছ হইয়া থাকে, তবে বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিলে চতুষ্পার্শ্ব দিয়া আলোক প্রবিষ্ট হইয়া তৎকালে দৃষ্টি পরিষ্কার হয়। অপর, ছানি সুপক্ক হইলে, অস্ত্র করিবার পূর্ব্বে, বেলাডোনা কনীনিকা প্রসারিত করিয়া অস্ত্রপথ হইতে অক্ষি-যবনিকাকে (আইরিস্) দূরে রাখে; তাহাতে ইহা ছিন্ন হইতে পারে না। এ ভিন্ন, কনীনিকা প্রসারিত হইলে ছানি অনায়াসে নির্গত করা যায় ; আর অস্ত্র হইবার পর ছিন্ন তারকের (কর্ণিয়া) অক্ষি-যবনিকার সংলিপ্ত হইবার আশঙ্কা থাকে না ; এবং অস্ত্র জন্য বেদনা ও প্রদাহাদি অনেক বারণ থাকে।

আইরাইটিস রোগে কনীনিকা প্রসারিত রাখিয়া প্রদাহ জনিত ফাইব্রিন্ দ্বারা কনীনিকা রুদ্ধ হই-বার আশঙ্কা দূর করে। এ ভিন্ন, প্রদাহ-জনিত যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া বিলক্ষণ উপকার করে।

অক্ষিতারকে (কর্ণিয়া) ক্ষত হইলে, বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত রাখিলে আইরিস্ কর্ণিয়াতে সংলগ্ন হইবার আশঙ্কা থাকে না, এবং ঐ ক্ষত যদি কর্ণিয়া ভেদ করে,সেই ছিদ্র দ্বারা আই-রিস্ নির্গত হইবার সম্ভাবনা থাকে না।

বাত জনিত, স্ক্রফিউলা-জনিত এবং অন্যান্য-কারণ-সম্ভূত চক্ষুপ্রদাহে বেলাডোনা দ্বারা বেদনা এবং আলোকাতঙ্ক আদির লাঘব হওয়ায় অসীম উপকার হয়।

এ ভিন্ন বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিলে চক্ষুর আভ্যন্তরস্থ বিবিধ রোগের নির্ণয় করা যাইতে পারে। অক্ষিবীক্ষণ (অফথ্যাল্মস্কোপ) যন্ত্র দ্বারা চক্ষুর আভ্যন্তর দর্শনার্থ ইহা নিতান্ত প্রয়োজনীয়।

উপর্য্যুক্ত উদ্দেশ্য সাধনার্থ বেলাডোনার মলম অক্ষিপুটে এবং চক্ষুর চতুর্দ্দিকে মর্দ্দন করিবে, অথবা ইহার সারের প্রলেপ দিবে অথবা ইহার সারের জলীয় দ্রব (২গ্রেণ্ ; জল ১ আউন্স্) অথবা ইহার বীর্য্য য়্যাট্রোপিয়ার দ্রব চক্ষু মধ্যে বিন্দুরূপে প্রয়োগ করিবে।

নাসারন্ধ্র হইতে রক্তস্রাবে, যদি রোগী বালক বা রক্তাধিক্যগ্রস্ত হয়, ও পুনঃ পুনঃ রক্তস্রাব হয়, বেলাডোনা ও য়্যাকোনাইটের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

প্রয়োগরূপ। পত্র হইতে প্রস্তুত—একষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ভিরিডি, সাক্কাস্ বেলাডোনী। মূল হইতে প্রস্তুত,—একষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী লিকুইডাম, একষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী য়্যাল্কহলিকাম্, এম্-প্ল্যাষ্ট্রাম বেলাডোনী, লিনিমেণ্টাম্ বেলাডোনী, টিংচুরা বেলাডোনী, আঙ্গুয়েণ্টাম্ বেলাডোনী, সাপো-জিটোরিয়া বেলাডোনী। পত্র ও মূল হইতে প্রস্তুত,—য়্যাট্রোপাইনা।

১। একষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ভিরিডি ; গ্রীন্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা ; বেলাডোনার হরিৎ সার। য়্যাট্রোপা বেলাডোনা বৃক্ষের সরস পত্র ও তরুণ শাখা সকলকে খলে কুট্টিত করিয়া লইবে ; চাপিয়া রস নির্গত করিবে এবং উহাকে ১৩০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৫৪.৪ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে ; বস্ত্রের ছাঁকনী দ্বারা হরিৎবর্ণ দ্রব পৃথগ্‌ভূত করিবে ; যে দ্রবছাঁকিয়া আসিবে তাহাকে ২০০ তাপাংশ ফার্ণহীটে (৯৩.৩ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তপ্ত করিবে। ফিল্টার্ করিবে ; ফিল্টার্ করা দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া তরল পাকের ন্যায় করিবে ; ইহাকে পূর্ব্বে পৃথক্

কৃত ও চুলের চালনী মধ্য দিয়া নির্গত হরিৎ বর্ণদ্রব্য সংযোগ করিবে, সমুদয়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, এবং ১৪০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (৬০ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে। মাত্রা, ১/৪—১ গ্রেণ্।

২। সাক্কাস্ বেলাডোনী ; জুস্ অব্ বেলাডোনা। য়্যাট্রোপা বেলাডোনার সরস পত্র ও তরুণ শাখা সকলকে কুট্টিত করিবে ; রস নিঙ্গড়াইয়া লইবে ; প্রতি তিন অংশ পরিমাণ রসে এক অংশ পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) সংযোগ করিবে, সপ্তাহ কাল রাখিয়া দিবে। মাত্রা ৫—১৫ মিনিম্।

৩। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী লিক্ইডাম্ ; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনী। বেলাডোনার তরল সার।

১১০ মিনিমে ১/৪ গ্রেণ্ (১০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটারে ০·৭৫ গ্রাম্) বেলাডোনা-মূলের উপক্ষার-বিশিষ্ট তরল সার।

প্রস্তুত করণ। বেলাডোনা মূল, নং ২০ চূর্ণ, ৮ আউন্স্ (অথবা, ৩২০ গ্রাম্),৭ ভাগ য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ও ১ ভাগ পরিস্রুত জলের মিশ্রের ৬ আউন্সের (অথবা. ২৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সহিত ভিজাইবে ; ছয় ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; পার্কোলেটর্ মধ্যে দৃঢ়রূপে ঠাসয়া দিবে ; চূর্ণের উপর: পূর্ব্বোক্ত য়্যাল্‌কহল্ ঘটিত দ্রাবণের ৬ আউন্স্ (অথবা, ২৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ঢালিয়া দিবে ; দ্রব নিম্ন পড়িতে আরম্ভ হইলে পার্কোলেটর্ যন্ত্রের নিম্নমুখ বন্ধ করিবে ; চব্বিশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ; যথাপ্রয়োজন আরও দ্রাবণ সংযোগ করিয়া ধীরে ধীরে পার্কোলেট্ করিবে ; যাহা ক্ষরিত হইয়া আসিবে, তাহা অল্প পরিমাণ করিয়া সংগ্রহ করিবে। পুনরায় ৮ আউন্স্ (অথবা, ৩২০ গ্রাম্) বেলাডোনা-মূল, ২০ নং চূর্ণকে ৬ আউন্স্ (অথবা, ২৪০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পূর্ব্বপ্রাপ্ত ক্ষরিত দ্রবে (পার্কোলেট্) ভিজাইবে ; এই অংশ বেলাডোনা-মূল হইতে প্রথম অংশের ন্যায় বর্ণিত প্রণালীর সার সংগ্রহ করিবে, কিন্তু প্রথম বারের ন্যায় জলমিশ্র য়্যাল্‌কহল্ ব্যবহার না করিয়া প্রথম বারে যে ক্ষরিত দ্রব সংগ্রহ করা হইয়াছে তাহাই দ্রাবণরূপে ব্যবহার করিবে। এই প্রণালীতে পুনরায় আর দুই বার, প্রত্যেক বারে ৮ আউন্স্ (অথবা, ৩২০ গ্রাম্) বেলাডোনা-মূলের সহিত পার্কোলেশন্ করিবে ; তৃতীয় বারে দ্বিতীয় বারের পার্কোলেটর্ হইতে প্রাপ্ত, এবং চতুর্থ বারে তৃতীয় বারের পার্কোলেটর্ হইতে প্রাপ্ত দ্রব সংযোগে সার গ্রহণ করিবে। এই চতুর্থ পার্কোলেটর্ হইতে ১২১/২ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) উগ্র ক্ষরিত দ্রব সংগ্রহ করিয়া লইবে।

নিম্নলিখিত বিশ্লেষণ-প্রক্রিয়া দ্বারা এই উগ্র পার্কোলেটে বর্ত্তমান উপক্ষারে পরিমাণ নির্ণয় করিবে।

একটি সেপারেটার্ নামক যন্ত্রমধ্যে ইহার ১০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ ঢালিয়া লইবে, ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ক্লোরোফর্ম্, ৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ জল এবং বিলক্ষণ অধিক পরিমাণে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিবে ; আলোড়ন করিবে ; রাখিয়া দিবে ; ক্লোরোফর্ম্-ঘটিত দ্রব পৃথক্ করিয়া লইবে। পুনরায় দুইবার ক্লোরোফর্ম্ সহ আলোড়ন পৃথক্-করণ-প্রক্রিয়া সাধন করিবে। ক্লোরোফর্ম্ ঘটিত দ্রব সকলকে মিশ্রিত করিয়া দ্বিগুণ উক্ত জলমিশ্রিত ডাইল্যুটেড্ সাল ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ সহ নাড়িয়া লইবে ; ক্লোরোফর্ম্-ঘটিত দ্রব পৃথক্ করিবে এবং পুনরায় দ্রাবকসংযুক্ত জল সহযোগে আলোড়ন করিবে। অম্ল দ্রব সকলকে মিশ্রিত করিয়া ৩ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ ক্লোরোফর্ম্ সহ ধৌত করিবে ; পরে ১০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ ক্লোরোফর্ম্ ও অধিক পরিমাণে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সহ আলোড়ন করিবে। ক্লোরোফর্ম্-ঘটিত দ্রব পৃথক্ করিবে ; পুনরায় দুই বার ক্লোরোফর্ম্ সহ আলোড়ন ও পৃথক্ করণ-প্রক্রিয়া সাধিত করিবে ; ক্লোরোফর্ম্-ঘটিত দ্রব সকলকে মিশ্রিত করিয়া এক বিন্দু সোল্যুশন্ অব য়্যামোনিয়া সংযুক্ত ৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ জল সহ ধৌত করিবে ; ক্লোরোফর্ম্-ঘটিত দ্রবের স্তর একটি উপযুক্ত ডিশে পাত্রান্তর করিবে, জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিবে ; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (১০০ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে শুষ্ক করিবে ; ওজন করিবে। অবশিষ্টাংশকে ১০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডের দ্রবে (প্রতি লিটারে ৩.৬১৯ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্) দ্রবীভূত করিবে এবং সোডার দ্রব (এক লিটারে ০·০০১৭৬ গ্রাম্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্) সংযুক্ত করিবে যে পর্য্যন্ত না দ্রব সমক্ষারায় হয়, নির্দ্দেশ করণার্থ টিংচার্ অব্ কোচিনিয়্যাল্ ব্যবহার করিবে। ১০০ কিউবিক সেন্টিমিটার্ হইতে প্রয়োজিত সোডা দ্রবের পরিমাণ বিয়োগ করিবে, এবং অবশিষ্টকে .০০২৮৭ দ্বারা গুণ করিবে ; যে ফল হইবে তাহা পরীক্ষার্থ গৃহীত পার্কোলেটের পরিমাণে বর্ত্তমান উপক্ষারের গ্রাম ওজন নির্দ্দেশ করিবে।

এই ওজন হইতে সমগ্র উগ্র পার্কোলেটে কত পরিমাণ উপক্ষার আছে তাহা হিসাব করিয়া এবং পার্কোলেটে যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল-ঘটিত দ্রাবণ সংযোগ করিয়া লিকুইড একষ্ট্রাক্ট অব্ বেলাডোনার বল এরূপ করিয়া লইবে যে, তাহার ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ০.৭৫ গ্রাম্ বা ১১০ মিনিমে ৠ-গ্রেণ উপক্ষার আছে।

ইহা হইতে একৃষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী য়্যাল্‌কহলিকাম্, এমপ্লাষ্ট্রাম্ বেলাডোনী, লিনিমেণ্টাম্ বেলাডোনী, টিংচ্যুরা বেলাডোনী এবং আঙ্গুয়েণ্টাম্ বেলাডোনী প্রস্তুত হয়।

৪। একৃষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী য়্যাল্‌কহলিকাম্; য়্যাল্‌কহলিক্ একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা।

শতকরা এক অংশ বেলাডোনা-মূলের উপক্ষার-সংযুক্ত সার।

একটি "কাউণ্টারপয়িজড্" পাত্রে ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) লিকুইড্ একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনাকে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া মধ্যবিধ গাঢ় সারের ন্যায় করিবে; ওজন করিবে। অবশিষ্টাংশের এই ওজন ও ¾ আউন্স্ (অথবা, ৩৭½ গ্রাম্) মধ্যে যে ওজনের প্রভেদ হইবে, প্রত্যেক আউন্স্ (অথবা ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) তরল সার দ্রবকরণার্থ সেই ওজনের মিল্ক্ সুগার আবশ্যক।

২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বেলাডোনার তরল সারকে উৎপাতিত করিয়া পাতলা পাকের ন্যায় করিবে; পূর্ব্বোক্ত প্রণালীতে প্রাপ্ত প্রয়োজনীয় পরিমাণ মিল্ক্ সুগার্ সংযোগ করিবে; যে পর্য্যন্ত না সার ১৫ আউন্স্ (অথবা, ৭৫০ গ্রাম্) ওজন হয় সে পর্য্যন্ত উৎপাতিত করিতে থাকিবে।

১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় বেলাডোনার সুরাবসিত সারে যে পরিমাণ উপক্ষার আছে এই সারে তাহার এক-তৃতীয়াংশ আছে।

মাত্রা। ¼—১ গ্রেণ্।

৫। এমপ্লাষ্ট্রাম্ বেলাডোনী; বেলাডোনা প্ল্যাষ্টার। লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); রেজিন্ প্ল্যাষ্টার, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ গ্রাম্)। যে পর্য্যন্ত না ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) ওজন হয়, সে পর্য্যন্ত লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনাকে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিবে; রেজিন্ পলস্ত্রা গলাইয়া সংযোগ করিবে; উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এই পলস্ত্রায় বেলাডোনা-মূলের উপক্ষার ০.৫ অংশ আছে।

৬। লিনিমেণ্টাম্ বেলাডোনী; লিনিমেণ্ট্ অব্ বেলাডোনা। লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা, ১০ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); ক্যাম্ফর্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। কর্পূরকে ৬ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) য়্যাল্‌কহলে দ্রব করিবে; বেলাডোনার তরল সার, পরিস্রুত জল, এবং যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিয়া ২০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) লিনিমেণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; ফিল্টার্ করিবে।

৭। টিংচ্যুরা বেলাডোনী; টিংচার্ অব্ বেলাডোনা। লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা, ২ আউন্স (অথবা, ৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। বেলাডোনার তরল সারে যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিয়া ৩০ আউন্স্ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; ফিল্টার্ করিবে।

পরীক্ষা। উৎপাতন দ্বারা গাঢ় করিয়া, তাহাকে একষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী লিকুইডাম্ পরীক্ষার নিমিত্ত যে বিশ্লেষক প্রক্রিয়া অবলম্বিত হয়, সেই প্রক্রিয়া অবলম্বনে পরীক্ষা করিলে ১০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্ অরিষ্টে ০.০৪৮ গ্রামের অন্যুন ০.০৫২ গ্রামের অনধিক উপক্ষার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

মাত্রা। ৫—১৫ মিনিম্।

৮। আঙ্গুয়েণ্টাম্ বেলাডোনী; বেলাডোনা অয়িণ্টমেণ্ট্। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ২½ আউন্স্ (অথবা, ৪৫ গ্রাম্)। জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে বেলাডোনার তরল সারকে গাঢ় করিয়া ¼ আউন্স্ (অথবা, ৫ গ্রাম্) করিবে; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্ সংযোগ করিবে; মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এই মলমের ১০০ অংশে বেলাডোনা-মূলের উপক্ষারের ০.৬ অংশ থাকিবে।

৯। সাপোজিটোরিয়া বেলাডোনী; বেলাডোনা সাপোজিটোরিজ্। য়্যাল্‌কহলিক্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা, ১৮ গ্রেণ্ (অথবা, ১.২ গ্রাম্), অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা বারটি সাপোজিটোরি নিমিত্ত, যথাপ্রয়োজন। অয়িল্ অব থিয়োব্রোমা গলাইবে; য়্যাল্‌কহলিক্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনাকে কিঞ্চিৎ তৈল সহ উত্তমরূপে মর্দ্দন করিবে, এবং অবশিষ্ট তৈল সংযোগ করিবে; উত্তমরূপে নাড়িয়া লইবে; যখন মিশ্র গাঢ় হইতে আরম্ভ হইবে উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে; অথবা, মিশ্র শীতল হইলে বারটি সমান ভাগে বিভক্ত করিয়া রথচূড়াকার বা রথোপযুক্ত আকারের সাপোজিটোরির প্রস্তুত করিয়া লইবে।

প্রত্যেক সাপোজিটোরিতে ১/৬০ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০০১ গ্রাম্) বেলাডোনা-মূলের উপক্ষার আছে।

বেলাডোনার নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।—

১। ক্লোরোফর্মাম্ বেলাডোনী। বেলাডোনা-মূল, ৬০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্; উগ্র য়্যামোনিয়া দ্রব, ½ আউন্স্, পরিস্কৃত জল, ২০ আউন্স্; ক্লোরোফর্ম যথা-প্রয়োজন। য়্যামোনিয়া ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে বেলাডোনা চারি ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে, পরে শুষ্ক করিয়া পুনরায় সংখ্যা ৬০ চূর্ণে পরিণত করিবে, এক্ষণে একটি চাপ সংযুক্ত পার্কোলেটর যন্ত্রমধ্যে ২০ আউন্স্ ক্লোরোফর্ম সহ চব্বিশ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ধীরে ধীরে পার্কোলেট করিবে ও আরও ক্লোরোফর্ম্ সংযোগে ৩০ আউন্স্ পূর্ণ করিয়া লইবে। বেদনাযুক্ত বাতজ পীড়ায় ইহার এক ভাগ তিন ভাগ অলিভ্ অয়িল্ সহযোগে মর্দ্দনরূপে প্রয়োগ উপকারক।

২। কলোডিয়াম্ বেলাডোনী; প্রতিসংজ্ঞা, এমপ্ল্যাষ্ট্রাম্ বেলাডোনী ফ্লুইডাম্। বেলাডোনা-পত্রের সুরাবসিত সার, ৯৬০ গ্রেণ্; শোধিত সুরা, ৯ আউন্স্ দ্রব করিয়া, বিশুদ্ধ ইথার্, ৯ আউন্স্ সংযোগ করিবে। দ্বাদশ ঘণ্টার পর পাত্রান্তরিত করিয়া উহাতে কর্পূর ১৩০ গ্রেণ্, পাইরক্সিলিন্ ½ আউন্স দ্রব করতঃ সমভাগ স্পিরিট্ ও ইথারের মিশ্র সংযোগ করিয়া ২০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে। স্তনের বিবিধ তরুণ পীড়ায় ব্যবহার্য্য।

৩। এমপ্ল্যাষ্ট্রাম্ বেলাডোনী এক্স্‌টেসাম্। বেলাডোনা প্ল্যাষ্টার্ ও রাবার্ সংমিশ্রিত করিয়া বস্ত্রের উপর মাখাইয়া দিলে ইহা প্রস্তুত হয়। য়্যাকোনাইট্ ও বেলাডোনা মিশ্রিত করিয়া এই প্রকার পলস্ত্রা প্রস্তুত করা যায়।

৪। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলাডোনী ফোলিয়াই য়্যাল্‌কহলিকাম্। শোধিত সুরা সহযোগে প্রস্তুত বেলাডোনা-পত্রের ঘন সার।

৫। গ্লিসেরাইনাম্ বেলাডোনী। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা, ১ আউন্স্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ ড্রাম্। উষ্ণ খলে মর্দ্দন করিয়া কোমল পিণ্ডের ন্যায় করিবে; পরে গ্লিসেরিন্ সহযোগে ২ আউন্স্ পূর্ণ করিবে। স্ফোটক, ব্রণ, কার্বাঙ্কল্ রোগে ইহার স্থানিক প্রলেপ দিয়া তদুপরি পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

৬। লিনিমেণ্টাম্ বেলাডোনী কম্পোজিটাম্। লিনিমেণ্ট্ অব্ বেলাডোনা, ৭ অংশ, ক্লোরোফর্ম অব বেলাডোনা, ১ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিয়া স্পঞ্জিয়োপাইলাইনাই আদি অভেদ্য বস্ত্রে মাখাইয়া লাম্বেগো আদি রোগে প্রয়োগ উপকারক।

য়্যাট্রোপাইনা [Atropina] ; য়্যাট্রোপাইন্‌ [Atropine]।

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যাট্রোপিয়া।

বেলাডোনা পত্র বা মূল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার।

প্রস্তুত করণ। বেলাডোনার সদ্যঃ শুষ্কীকৃত মূল, স্থূল চূর্ণ, ২ পাউণ্ড্‌ ; শোধিত সুরা, ১০ পাইণ্ট্‌ ; আর্দ্র চূর্ণ ১ আউন্স্‌ ; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, যথাপ্রয়োজন ; কার্বনেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম, যথাপ্রয়োজন ; ক্লোরোফম্‌, ৩ আউন্স ; বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার, যথাপ্রয়োজন, পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স্‌। বেলাডোনার মূলকে ৪ পাইণ্ট্‌ সুরাতে ২০ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া পার্কোলেশন্‌ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, এবং ক্রমশঃ অবশিষ্ট সুরা দ্বারা ইহাকে অসার করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহাতে চূর্ণ সংযোগ করিয়া বোতলমধ্যে রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া পুনরায় ছাঁকিবে। অনন্তর, ৩ অংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিয়া অবশিষ্ট অংশের সহিত পরিস্রুত জল মিশাইবে এবং মৃদু সন্তাপ দ্বারা শোধিত করিবে, যে পর্য্যন্ত না কেবল তৃতীয় অংশ মাত্র অবশিষ্ট থাকে, এবং তাহাতে সুরার গন্ধ না থাকে। শীতল হইলে ইহাতে কার্বনেট্‌ অব পোটাসিয়াম দ্রব ক্রমে ক্রমে মিলাইবে এবং অনবরত আবর্ত্তন করিবে যে পর্য্যন্ত না ইহা সমক্ষারাম্ল হয় ; অনন্তর, ৬ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্থির রাখিয়া ছাঁকিবে, এবং এ পরিমাণে কার্বনেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ সংযোগ করিবে, যেন কিঞ্চিৎ ক্ষারাধিক্য হয়। অপর ইহাকে ক্লোরোফর্মের সহিত বোতলমধ্যে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্রিত পদার্থকে এক ফানেল্‌ মধ্যে ঢালিয়া ফানেলের মুখ বন্ধ রাখিবে ; যখন ক্লোরোফম্‌ অধঃস্থ হইবে তখন ফানেলের মুখ খুলিয়া কেবল ক্লোরোফম্‌ মাত্র বাহির করিয়া লইবে। পরে ইহাকে কণ্ডেন্সরসংযুক্ত বকযন্ত্রমধ্যে জলস্বেদন যন্ত্রের সন্তাপ দ্বারা চুয়াইবে ; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা উষ্ণ শোধিত সুরাতে দ্রব করিয়া উহাতে কিঞ্চিৎ জান্তব অঙ্গার দিয়া রাখিয়া দিবে ; পরে ছাঁকিয়া, গাঢ় করতঃ শীতল স্থানে রাখিয়া দিলে য়্যাট্রোপিয়ার দানা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, কোমল, সূচ্যাকার দানাযুক্ত ; গন্ধহীন ; কটু আস্বাদ ; ৪০০ অংশ জলে দ্রবণীয় ; য়্যাল্‌কোহল্‌ (শতকরা ৯০) ক্লোরোফর্ম এবং ইথারে সহজেই দ্রব হয় ; ইহার জলীয় দ্রব ক্ষারপ্রতিক্রিয়া-বিশিষ্ট, তিক্ত আস্বাদ এবং চক্ষুতে প্রয়োগ করিলে সবলে কনীনিকাকে প্রসারিত করে, ২৩৯ হইতে ২৪০ ফার্ণহীট্‌ (১১৫ হইতে ১১৫.৪ সেণ্টিঃ) তাপাংশে গলে ; যবক্ষার দ্রাবকে দ্রব করিলে পীতবর্ণ হয় ; গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া তপ্ত-করিলে রক্তবর্ণ হয় ; ক্ষারদ্রবের সহিত তপ্ত করিলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হইয়া য়্যামোনিয়া নির্গত হয় ; অগ্নি-সন্তাপ দ্বারা সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়।

মাত্রা। ১/২০০—১/১০০।

ক্রিয়া। বেলাডোনার ন্যায় ; কিন্তু তদপেক্ষা এত প্রবল যে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি সাবধানে কর্ত্তব্য। কনীনিকা প্রসারণার্থ বেলাডোনা অপেক্ষা ইহা অধিক উপযোগী এবং পরিষ্কার। ইহার গন্ধক-দ্রাবক সংযুক্ত লবণ (সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ য়্যাট্রোপিয়া) অধিক ব্যবহৃত হয়। ℞ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ য়্যাট্রোপিয়া ২ গ্রেণ্‌, ১ আউন্স পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া, ইহার এক বিন্দু চক্ষুতে দিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়। এতদপেক্ষা অল্প মাত্রাতেও কনীনিকা প্রসারিত হয়। মেঃ হার্ট্‌ যে য়্যাট্রোপিয়া-সংযুক্ত কাগজ ব্যবহার করেন, তাহার প্রতি ১ গ্রেণের লক্ষাংশ মাত্র য়্যাট্রোপিয়া আছে। তাহার এক খণ্ড চক্ষুমধ্যে দিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়। য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা প্রসারিত কনীনিকা ক্যালেবারবীন্‌ দ্বারা কুঞ্চিত করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, স্নায়ু-শূল রোগে ইহার মলম মর্দ্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। হাইপোডার্মিকরূপে ইহার প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ। ১ গ্রেণের শতাংশ হইতে পঞ্চাশৎ অংশ মাত্রায় প্রয়োজ্য।

ডাং রিঙ্গার্‌ য়্যাট্রোপিয়ার ক্রিয়া সংক্ষেপে নিম্নলিখিতরূপ বর্ণন করেন ;—

১। ইহা দ্বারা কশেরুকা-মজ্জা ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষেপগ্রস্ত হয় ও মজ্জার প্রত্যাবৃত্ত (রিফ্লেক্স্‌) ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

২। ইহা দ্বারা শ্বাস প্রশ্বাসের স্নায়ুমূল ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া দমনকারী (ইন্‌হিবিটারি) স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয়।

৩। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বর্দ্ধনকারী স্নায়ু বা স্নায়ুমূল উত্তেজিত হয়।

৪। ইহা দ্বারা রক্তাবহা-নাড়ীর সঞ্চলন বিধায়ক (ভ্যাসো-মোটর) স্নায়ুমণ্ডল উত্তেজিত হয়; সুতরাং ধমনীমধ্যে রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়।

৫। ইহা দ্বারা পেশী সকলের সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু সকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়; সর্ব্বাগ্রে দেহের পরে শাখাদ্বয়ের পেশী অবসন্ন হয়।

৬। ইহা দ্বারা ভেগাস্ স্নায়ুদ্বয়ের অন্ত অবসন্ন হয়, হৃৎপিণ্ড ও ফুস্ফুস উভয়েই এই স্নায়ুর অন্ত্যশাখা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

৭। ইহা দ্বারা লালগ্রন্থি সকলের ও সম্ভবতঃ স্বেদগ্রন্থি সকলের স্রাবক স্নায়ুর অন্ত সকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

৮। স্প্যাঙ্কনিক্ স্নায়ুর ক্রিয়া-দমনকারী স্নায়ু-সূত্রের অন্ত সকল অবসন্ন হয়।

৯। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে কেন্দ্রমুখী স্নায়ু সকলের ক্রিয়া ঈষৎ নিস্তেজ বা অবসন্ন হয়।

১০। ইহা দ্বারা অকিউলো মোটর্ (চক্ষুর সঞ্চলন বিধায়ক) স্নায়ুর অন্ত সকল অবসন্ন হয়, ও ইহা দ্বারা সমবেদক (সিম্প্যাথেটিক্) স্নায়ুর সূত্র উত্তেজিত হইয়া অক্ষি যবনিকার (আইরিস্) উপর ক্রিয়া দর্শে।

ডা° করোনা মর্ফিয়া ও য়্যাট্রোপিয়ার ক্রিয়ার প্রভেদ বিষয়ে অনেক পরীক্ষা দ্বারা নিম্নলিখিত রূপ বর্ণন করেন;—

য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা শ্বাসগতি বৃদ্ধি হয়; মর্ফিয়া শ্বাসগতি রোধ করে। কুকুরাদির উপর পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা আক্ষেপ উপস্থিত হয়; কখন নিদ্রা হয় না, মর্ফিয়া দ্বারা নিদ্রা ও ঘোর কোমা উপস্থিত হয়।

য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার হ্রাস হয়; মর্ফিয়া ক্রিয়া বৃদ্ধি করে।

য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার হ্রাস হইলেও শরীরের উত্তাপ সমভাবে থাকে, কখন কখন অল্প পরিমাণে বৃদ্ধি হয়; মর্ফিয়া দ্বারা হ্রাস হয়।

য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়; মর্ফিয়া দ্বারা সমভাবে বা কখন কখন কুঞ্চিত হইতে পারে।

য়্যাট্রোপিয়া রক্তবহা-নাড়ী সকলের সঞ্চালক স্নায়ুমণ্ডলের পক্ষাঘাত উপস্থিত করে; কিন্তু মর্ফিয়া দ্বারা এরূপ কখন হয় না।

য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা স্নায়ুমণ্ডলের প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার হ্রাস হয় ও শরীরের পশ্চাদ্ভাগের পক্ষাঘাত জন্মে; মর্ফিয়া দ্বারা প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য হয় না, অথবা কখন কখন ঈষৎ বৃদ্ধি হয়।

মর্ফিয়া ও য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষা করিলে ফুস্ফুস, যকৃৎ আদি স্বাভাবিক অবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়। মর্ফিয়া দ্বারা বিষাক্ত হইলে, হৃৎপিণ্ড ও হৃৎনাড়ী রক্তে পূর্ণ থাকে, ও রক্ত সংযত অবস্থায় দেখা যায়; য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা বিষাক্ত হইলে রক্ত কৃষ্ণবর্ণ ও তরল থাকে; উভয়েতেই মস্তিষ্কমধ্যে রক্তাল্পতা লক্ষিত হয়; কিন্তু মেনিঞ্জেসে সর্ব্বদাই রক্তাধিক্য দেখা যায়।

অল্প মাত্রাতেও মর্ফিয়া য়্যাট্রোপিয়ার লক্ষণ সকল তিরোহিত করে ও নিদ্রা উপস্থিত করে।

মর্ফিয়া-জনিত নিদ্রাবস্থায় য়্যাট্রোপিয়া অধিক মাত্রাতেও নিদ্রাভঙ্গ বা মর্ফিয়ার ক্রিয়ার হ্রাস করে না। কিন্তু মর্ফিয়া দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তিকে য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা চিকিৎসায় উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১। আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাট্রোপাইনী। য়্যাট্রোপাইন্ অয়েণ্টমেণ্ট্। য়্যাট্রোপাইন্, ১০ গ্রেণ্ (অথবা, ০·৫ গ্রাম্)। ওলেয়িক্ য়্যাসিড্, ৪০ গ্রেণ্ (অথবা, ২ গ্রাম্); লার্ড্, ৪৫০ গ্রেণ্ (অথবা, ২২·৫ গ্রাম্)। য়্যাট্রোপাইন্‌কে ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ সহ মর্দ্দন করিবে এবং যে

পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয় সে পর্য্যন্ত ঐ মিশ্রে মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ; বসা সংযোগ করিবে ; মিশ্রিত করিয়া লইবে।

১। য়্যাট্রোপাইনী সাল্‌ফাস্ ; য়্যাট্রোপাইন্ সাল্‌ফেট্। জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে য়্যাট্রোপাইন্‌কে সমক্ষারায় করিয়া ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

মাত্রা। ১/২০০—১/১০০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যামেলী য়্যাট্রোপাইনী ; ডিস্ক্‌স্ অব্ য়্যাট্রোপাইন্। অল্প গ্লিসেরিন্-সংযুক্ত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি ; প্রত্যেক চাক্তির ওজন প্রায় ১/৫০ গ্রেণ্ (১·৩ মিলিগ্রাম্) এবং প্রতি চাক্তিতে ১/৫০০০ গ্রেণ্ (অথবা, ০·০১৩ মিলিগ্রাম্) য়্যাট্রোপাইন্ সাল্‌ফেট্ আছে।

২। লাইকর্ য়্যাট্রোপাইনী সাল্‌ফেটিস্ ; সোল্যুশন্ অব য়্যাট্রোপাইন্ সাল্‌ফেট্। য়্যাট্রোপাইন্ সাল্‌ফেট্, ১৭½ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্) ; স্যালিসলিক্ য়্যাসিড্, ২ গ্রেণ্ অথবা, ০.১২ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। য়্যাট্রোপাইন্ সাল্‌ফেট্ ও স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্‌কে এ পরিমাণ সদ্যঃস্ফুটিত ও শীতলীকৃত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে যে, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব প্রস্তুত হয়। ইহার ১১০ মিনিমে, ১ গ্রেণ্ য়্যাট্রোপাইন্ সাল্‌ফেট্ আছে ; ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ১ গ্রাম্ আছে। মাত্রা, ½—১ মিনিম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

য়্যাট্রোপাইনের প্রয়োগরূপ সকল ;—

১। ওলিয়েটাম্ য়্যাট্রোপাইনী। য়্যাট্রোপাইন্, ৮ গ্রেণ্ ; ওলেয়িক্ য়্যাসিড্, ১ আউন্স্। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপের অনধিক উত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে।

২। লিনিমেণ্টাম্ য়্যাট্রোপাইনী। য়্যাট্রোপাইন্, ৪ গ্রেণ্ ; ওলেয়িক্ য়্যাসিড্, ১ ড্রাম ; ক্যাষ্টর্ অয়িল্ ; ১ ড্রাম্ ; অয়িল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ ৫ মিনিম্ ; শোধিত সুরা, সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। লাম্বেগো ও অন্যান্য বাতজ রোগে মৃদু ঘর্ষণ দ্বারা প্রয়োগ উপকারক।

৩। আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাট্রোপাইনী কাম্ কোকেয়িনা। য়্যাট্রোপাইন্ ৪ গ্রেণ ; কোকেয়িন্ ১০ গ্রেণ্ ; কোমল প্যারাফিন্, ১ আউন্স্। উত্তাপ সহকারে দ্রব করিয়া লইবে।

৪। য়্যাট্রোপাইনী স্যালিসিলাস্। ২০ অংশ জলে ইহার ১ অংশ দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রব রাখিয়া দিলে নষ্ট হয় না। সাল্‌ফেটের পরিবর্ত্তে ব্যবহার্য্য।

৫। ভেসেলাইনাম্ য়্যাট্রোপাইনী। য়্যাট্রোপাইন্, ১ অংশ ; ভেসেলিন্, ১০০ অংশ। উত্তাপ দ্বারা সাবধানে দ্রব করিয়া লইবে। চক্ষুতে প্রয়োগার্থ উপযোগী। অল্প পরিমাণ লইয়া নিম্ন পল্লবের অভ্যন্তর দিকে প্রয়োগ করিবে।

সাল্‌ফেট্ অব য়্যাট্রোপাইনের প্রয়োগরূপ সকল ;—

১। গাটী য়্যাট্রোপাইনী সাল্‌ফেটিস্। সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যাট্রোপাইন্, ২ গ্রেণ ; পরিস্রুত জল, ১ আউন্স। দ্রব করিয়া লইবে।

২। ইঞ্জেক্‌শিয়ো য়্যাট্রোপাইনী হাইপোডার্মিকা। সাল্‌ফেট অব্ য়্যাট্রোপাইন্ ২ গ্রেণ্ ; জল, ১ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগার্থ, ২—৪ মিনিম্।

হোমাট্রোপাইনা [Homatropina]।

প্রতিসংজ্ঞা। হোমাট্রোপাইন্।

ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই; কিন্তু ইহার লবণ হোমাট্রোপাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড্ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত।

বেরিয়াম্ হাইড্রেটের ক্রিয়াগত হইলে য়্যাট্রোপাইন্ ট্রপিক্ য়্যাসিড ও ট্রোপাইনে বিশ্লিষ্ট হয়; এই ট্রোপাইন্ য়্যামিগ্‌ডেলিক্ য়্যাসিড্ সহ মিলিত ও জলমিশ্র হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডের ক্রিয়াগত হইলে হোমাট্রোপাইন্ প্রস্তুত হয়। ইহা বর্ণহীন দানাযুক্ত, এবং সাতিশয় জলাকর্ষক। জলে প্রায় অদ্রবণীয়; ৮ গুণ অলিভ্ অয়িলে, ও ২০ গুণ ক্যাষ্টর্ অয়িলে দ্রব হয়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। হোমাট্রোপাইন্ ও এতদ্ঘটিত লবণ সকলের যথা,—হাইড্রোব্রোমাইড্, হাইড্রোক্লোরেট্ ও স্যালিসিলেট্) দ্রব অতি সত্বর প্রবল কনীনিকা-প্রসারণ-ক্রিয়া প্রকাশ করে। এতদ্দ্বারা প্রসারিত কনীনিকা শীঘ্রই, এমন কি ২৪ ঘণ্টা মধ্যে, স্বাভাবিক অবস্থায় প্রত্যাবর্ত্তন করে। বেরাইটা ওয়াটারের ক্রিয়া দ্বারা য়্যাট্রোপিন্ ও হাইয়োসায়েমিন্ উভয়ে ট্রপিক্ য়্যাসিড্ ও ট্রোপাইনে বিযুক্ত হয়। এই ট্রোপাইন্ অন্যান্য অম্ল যথা,—স্যালিসিলিক্ বা ম্যাণ্ডেলিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে। এই লবণ সকল জল মিশ্র লবণ দ্রাবক সহযোগে এক শ্রেণীর উপক্ষার নির্ম্মাণ করে, তাহাদিগকে ট্রোপাইন্ বলে। ম্যাণ্ডেলেট্ অব্ ট্রোপাইন্ উপক্ষার অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে। হোমাট্রোপাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড্ ঔষধরূপে প্রয়োগ করিলে ইহার অন্যান্য লবণ অপেক্ষা অধিকতর কার্য্য করে। কেহ কেহ বলেন যে, হাইড্রোব্রোমাইডের সার্ব্বাঙ্গিক ক্রিয়া ও ইহার কনীনিকা-প্রসারণ ক্রিয়া য়্যাট্রোপাইনের ক্রিয়ার ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত ক্ষীণ; এবং ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডাভিঘাত মন্দ হয় ও হৃৎপিণ্ডাভিঘাতের তাল ও বলের বিচ্ছিন্নতা জন্মে। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে য়্যাট্রোপিনের ন্যায় চলংশক্তি বিকৃত হয়। কনীনিকার উপর ইহার ও য়্যাট্রোপিনের ক্রিয়ার বিশেষ প্রভেদ এই যে, ইহার ক্রিয়া ১২ হইতে ২৪ ঘণ্টার মধ্যেই পর্য্যবসিত হয়, কিন্তু য়্যাট্রোপাইনের ক্রিয়া কয়েক দিবস স্থায়ী হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ হোমাট্রোপাইনী স্যালিসিলেট্। ২। হোমাট্রোপাইনী হাইড্রোক্লোরেট্ প্রত্যেকের মাত্রা. $\frac{1}{২৪০}$—$\frac{1}{৬০}$ গ্রেণ্।

৩। ওলিয়াম্ হোমাট্রোপাইনী। ক্যাষ্টর্ অয়িলে শতকরা দুই অংশ, উত্তাপ সাহায্যে দ্রবীকৃত। চক্ষুতে বিন্দুরূপে প্রয়োজ্য।

৪। হোমাট্রোপাইনী হাইড্রোব্রোমাইডাম্; হোমাট্রোপাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড। ইহা ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার "য়্যাডিশনস্" নামক অংশে হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ হোমাট্রোপাইন্ নামে অভিহিত হইত। এক্ষণে ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত ও নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে।

ইহা ট্রোপাইন্ হইতে প্রস্তুত উপক্ষার বিশেষের হাইড্রোব্রোমাইড্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ বা সূক্ষ্ম সূত্রাকার দানা সকলের সমষ্টি; ছয়গুণ শীতল জলে দ্রবণীয়, এবং একশত ত্রয়স্ত্রিংশ অংশ য়্যাব্সলিউট্ য়্যাল্কহলে দ্রব হয়। ইহার দ্রব লিট্‌মাস্ দ্বারা পরীক্ষায় সমক্ষারায়। ইহার ক্ষীণ জলীয় দ্রব দ্বারা কনীনিকা সাতিশয় প্রসারিত হয়। প্ল্যাটিনাম্ ফলকে রাখিয়া উত্তপ্ত করিলে ইহা গলে এবং দগ্ধ হয় ও পরে বিশেষ কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। যদি শতকরা দশ অংশ জলীয় দ্রবের ১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারের সহিত ০.২ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ক্লোরোফর্ম্ আলোড়ন করা যায়, এবং ক্লোরিন্ জল সাবধানে সংযোগ করা যায়, তাহা হইলে ক্লোরোফর্ম্ পাটলবর্ণ ধারণ করে। ইহার শতকরা দুই অংশ জলীয় দ্রবে বিশুদ্ধ জলমিশ্রিত য়্যামোনিয়া দ্রব ক্রমশঃ সাবধানে সংযোগ করিলে কিছুই অধঃপতিত হয় না; কিন্তু

ডাইলুট্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের সোল্যুশন্ সংযোগে শ্বেতবর্ণ অধঃপতিত পদার্থ প্রাপ্ত হওয়া যায় যাহা রিয়েজেন্টের আধিক্য সংযোগে দ্রবণীয়। আইয়োডিনের সোল্যুশন্ সংযোগে পাটলবর্ণ ও মার্কুরিক্ ক্লোরাইড্ সোল্যুশন্ সংযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। প্রায় ১/২০ গ্রেণ্ দুই মিনিম্ যবক্ষার-দ্রাবক দ্বারা আর্দ্র করিয়া এবং জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করতঃ শুষ্ক করিয়া লইলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে পটাশের সুরাদ্রবঘটিত দ্রব প্রয়োগ করিলে পীতবর্ণ হয়। যদি এক গ্রেণের দশমাংশ অল্প জলে দ্রব করিয়া সেই দ্রবকে য়্যামোনিয়া সংযোগে ক্ষারগুণবিশিষ্ট করা যায় ও ক্লোরোফর্মের সহিত আলোড়ন করা যায়, তাহা হইলে যে ক্লোরোফর্ম পৃথগ্ভূত হয়, তাহাকে উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহা পীতবর্ণে পরিণত হয় এবং অবশেষে ১০০ মিনিম্ পরীক্ষিত সুরায় দুই গ্রেণ্ পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারির দ্রবের প্রায় ১৫ মিনিম্ সংযোগ করিয়া উত্তপ্ত করিলে ইষ্টকচূর্ণের ন্যায় লোহিতবর্ণ হয়।

মাত্রা। ১/৬০—১/২০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ল্যামেলী হোমাট্রোপাইনী; ডিস্ক্স্ অব্ হোমাট্রোপাইন্। কতক পরিমাণ গ্লিসেরিন্ সংযুক্ত জেলেটিনে ক্ষুদ্র চাক্তি (ডিস্ক্স্; প্রত্যেক চাক্তির ওজন প্রায় ১/৫০ গ্রেণ্ (১.৩ মিলিগ্রাম্), এবং প্রতি চাক্তিতে ১/১০০ গ্রেণ্ (০.৬৫ মিলিগ্রাম্) হোমাট্রোপাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ আছে।

হাইড্রোব্রোমেট্ অব হোমাট্রোপাইনের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

গাটী হোমাট্রোপাইনী। হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ হোমাট্রোপাইন্ ৪ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স্।

ইঞ্জেক্শিয়ো হোমাট্রোপাইনী হাইপোডার্মিকা। ১২০ অংশে ১ অংশ। মাত্রা, ১—৬ মিনিম্।

ক্যাম্ফোরা [Camphora]; ক্যাম্ফর্ [Camphor]; কর্পূর।

লরেসী জাতীয় সিনেমোমাম্ ক্যাম্ফোরা নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত শ্বেতবর্ণ দানাময় পদার্থ, ঊর্দ্ধপাতন দ্বারা বিশুদ্ধীকৃত করিয়া লওয়া হয়। চীনদেশ হইতে অপরিশুদ্ধ কর্পূর আনীত হয়; পরে, উহাকে চূণের সহিত পুনরূর্দ্ধপাতন করিলে পরিস্কৃত হয়। বোর্ণিয়ো এবং সুমাত্রা উপদ্বীপেও কর্পূর জন্মে।

[চিত্র নং ১৫]

কর্পূর বৃক্ষ পুষ্পিত শাখা।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন স্বচ্ছ, দানাযুক্ত; দুশ্চূর্ণেয়; বিশেষ তীক্ষ্ণ সদগন্ধযুক্ত; রুক্ষ আস্বাদ, শেষে শীতল বোধ হয়; জলাপেক্ষা লঘু; উৎপতিষ্ণু; জলে অল্প দ্রবণীয়; অগ্নি-দাহ্য; অগ্নি-সন্তাপে উড়িয়া যায়; সুরা, ইথার্, তৈল এবং ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয়; সহজে চূর্ণ করা যায় না, কিন্তু সুরা সংযুক্ত করিলে অনায়াসে চূর্ণ হয়; ৩৪৭ তাপাংশে গলে, তখন স্বচ্ছ হয়; ৪০০ তাপাংশে স্ফুটিত হয়। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২০ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১৬ অংশ, অক্সিজেন্ ২ অংশ।

কতকগুলি দানাময় পদার্থ নির্দ্দিষ্ট পরিমাণে কর্পূর সহ মিশ্রিত করিলে উভয়ে তরলীভূত হয়; যথা,—কর্পূর ৪, ফেনল ১২, জল ১; কর্পূর ১, ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ১; কর্পূর ২, মেন্থল্ ৩; কর্পূর ১, থাইমল্ ১; কর্পূর ২, বিট্যাফ্থল্ ১; কর্পূর ২, স্যালল্ ৩; কর্পূর ৮৪, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৬৫; ইত্যাদি।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। মস্তিষ্ক উত্তেজক; মাদক; আক্ষেপ-

নিবারক ; বেদনানিবারক ; নিদ্রাকারক ; স্বেদজনক ; জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতাহারক। বাহ্য প্রয়োগে, প্রত্যুগ্রতাসাধক। সেবন করিলে ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্টি বৃদ্ধি হয় এবং সমুদয় শরীরে স্ফূর্ত্তি হয়, শরীর উষ্ণ হয় এবং কখন কখন ঘর্ম্ম হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে মস্তকে ভারবোধ, শিরোঘূর্ণন, মানসিক জড়তা ও নিদ্রাবেশ হয়, শরীর ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়, এবং ধমনীর স্পন্দন লাঘব হয়। অপিচ, জননেন্দ্রিয়ের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; মাত্রাভেদে কখন উত্তেজন করে, কখন বা উগ্রতা শান্তি করে।

অত্যন্ত অধিক মাত্রায় যদি বমন হইয়া না যায়, তবে মাদক-ক্রিয়া প্রকাশ করে। মস্তকে ভারবোধ, শিরোঘূর্ণন, জ্ঞানেন্দ্রিয়ের বিকার, প্রলাপ, আক্ষেপ, অচৈতন্য, সুষুপ্তি ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে। এ অবস্থায় ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্টি লাঘব হয় ; মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়। এই অবস্থা কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকে, পরে চৈতন্যোদয় হয়। একটি শিশু ২০ গ্রেণ পরিমাণে কর্পূর সেবন করাতে বিষাক্ত হইয়া মরিয়াছিল ; এ ভিন্ন, কর্পূর সেবন দ্বারা মৃত্যু শ্রুতিগোচর হয় নাই।

ভিন্ন ভিন্ন শারীর-যন্ত্রের উপর কর্পূরের ক্রিয়া ;—

বাহ্য প্রয়োগ।—চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে স্থানিক উত্তেজনা উপস্থিত করে, চর্ম্মের রক্ত-প্রণালী সকল প্রসারিত হয় ; প্রথমে উষ্ণতা বোধ হয়, পরে সামান্য মাত্র স্পর্শ লোপ হইয়া থাকে। বাহ্য প্রয়োগে ইহা ক্ষীণ সংক্রমাপহ।

অন্নবহা প্রণালী।—কর্পূর সেবন করিলে পাকাশয়ে মৃদু-উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে, রক্ত-প্রণালী সকল প্রসারিত হয়, পাকরস নিঃসরণ এবং পাকাশয়ের কৃমিগতি বৃদ্ধি পায়। এ হেতু ইহা আগ্নেয় ও বায়ুনাশক হইয়া কার্য্য করে। উদরস্থ হইলে ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর সামান্য মাত্র প্রতিফলিত উত্তেজন ক্রিয়া দর্শায়। ঔষধীয় মাত্রায় অন্ত্রের উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

রক্ত-সঞ্চালন বিধান। ইহা চর্ম্ম হইতে ও অন্ত্র হইতে সত্বর শোষিত হইয়া রক্তে প্রবিষ্ট হয় ; এবং কথিত আছে যে, ইহা দ্বারা রক্তে শ্বেতকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি পায়। হৃৎপিণ্ড ইহা দ্বারা সাক্ষাৎ সম্বন্ধেও অল্প উত্তেজিত হয়।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—সম্ভবতঃ কর্পূরের কতকাংশ শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা বহিষ্কৃত হয়, সুতরাং ইহা দ্বারা শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি রক্তাধিক্যগ্রস্ত হয় ও উহার স্রাবণ বৃদ্ধি পায়।

চর্ম্ম।—কর্পূর সেবন করিলে ইহা মৃদু ঘর্ম্মকারক। কৈন্দ্রিক স্নায়ুমূলের উপর কার্য্য করিয়া ইহা ঘর্ম্মোৎপাদন করে। সম্ভবতঃ ইহার কতক পরিমাণ চর্ম্ম দ্বারা নির্গত হয়, ও ঘর্ম্ম ইহার গন্ধযুক্ত হয়।

স্নায়ুবিধান।—ব্যক্তিবিশেষে কর্পূরের বিভিন্ন ক্রিয়ার বশবর্ত্তী হয়। কাহার কাহার ৫—১০ গ্রেণ কর্পূর সেবনে সার্ব্বাঙ্গিক উত্তেজনা ও স্ফূর্ত্তি বোধ হয় ; আবার কাহার বা সুস্থতা ও স্থৈর্য্য অনুভব হয়। অধিক মাত্রায় সাতিশয় উত্তেজনা, শিরোঘূর্ণন, নাড়ী মৃদুগতি হয় ; পরিশেষে শিরঃপীড়া, পাকাশয়ে জ্বালা, মূর্চ্ছা, মানসিক জড়তা, প্রলাপ, প্রবল দ্রুতাক্ষেপ, অচৈতন্য উপস্থিত হয় ; নাড়ী ক্ষুদ্র ও ক্ষীণ হয়, অনন্তর কোল্যাপ্স্ বশতঃ মৃত্যু হয়।

জননেন্দ্রিয়।—কথিত আছে যে কর্পূর কামোদ্দীপক, কিন্তু এ সম্বন্ধে কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে গর্ভবতী স্ত্রীলোকের গর্ভপাত হইয়া যায়।

মূত্রগ্রন্থি।—ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা কর্পূর রূপে নির্গত হয় না, ক্যাম্ফোগ্লাইকিউরিক্ অ্যাসিড্ রূপে বহিষ্কৃত হয়।

কর্পূর দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমন করাইবে ; উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ করিবে ; হস্ত পদে উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ; পরে লক্ষণানুরূপ চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর রোগে আবল্য, অস্থিরতা, অনিদ্রা, মৃদু প্রলাপ ও আক্ষেপাদি থাকিলে, যদি এই সকল উপসর্গ মস্তিকে রক্তাধিক্য বা প্রদাহজনিত না হয়, তবে কর্পূর স্নায়বীয় উত্তেজক হইয়া বিশেষ উপকার করে। জ্বরের অবস্থাভেদে সাল্ফ‌টারিক্ ইথার, নাইট্রিক্ ইথার্ বা অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, জ্বররোগে ঘর্মকারক হইয়া শরীরের উত্তাপ লাঘব করিয়া উপকার করে।

টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বরে নাড়ী ক্ষীণ ও দ্রুত, জিহ্বা শুষ্ক, এবং মৃদু প্রলাপ প্রভৃতি স্নায়বীয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, সুরা ও অ্যামোনিয়া প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। জিহ্বা লোহিতবর্ণ, উদরে বেদনা এবং উদরাময় থাকিলে অবিধেয়।

বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহে প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর যদি রোগী দুর্ব্বল হয়, এবং নাড়ী ক্ষীণ ও শরীর শীতল হয়, তবে কর্পূর অল্প মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

গ্রীষ্ম-উদরাময়। সামান্য ডায়েরিয়া রোগে ও বিসূচিকা রোগে ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই।

বিসূচিকা রোগে ইহার প্রত্যক্ষ উপকার দৃষ্ট হয়,—বমন ও ভেদ আশু দমিত হয়, খেঁচুনি নিবারিত হয়, হস্তপদের উষ্ণতা পুনঃ সংস্থাপিত হয়; রোগের প্রারম্ভে পুনঃ পুনঃ প্রয়োজ্য, যে পর্য্যন্ত না লক্ষণাদির উপশম হয়। ১০ মিনিট্ অন্তর ৪।৬ বিন্দু মাত্রায় উগ্র স্পিরিট্ অব্ ক্যাম্ফর্ প্রয়োগ করিবে, পরে প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থা করিবে।

শৈশবাবস্থায় উদরাময় রোগে ডাঃ জর্জ্ বার্ড্ উপযোগিতার সহিত স্পিরিট্ অব্ ক্যাম্ফর্ প্রয়োগ করেন। তিনি ইহা দুগ্ধ সহযোগে ব্যবস্থা দেন।

নালা নর্দ্দমার দূষিত বায়ুজনিত উদরাময়ে কর্পূর উপকারক।

স্ত্রীলোকদিগের শৈত্যজনিত এক প্রকার উদরাময় হয়, উদরে সাতিশয় মোচড়ানি বেদনা হয়; ইহাতে কর্পূর প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

বিবিধ আক্ষেপজনক এবং স্নায়বীয় রোগে কর্পূর উপকার করে; যথা,—শ্বাসকাস মৃগী, সূতিকাক্ষেপ, কোরিয়া, হুপিংকফ ইত্যাদি। সূতিকাক্ষেপ রোগে মৃগনাভি সহযোগে বিশেষ উপকারক। স্নায়বীয় শিরঃপীড়াতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

কেহ কেহ বহুকালাবধি নিম্নলিখিত পীড়ায় কষ্ট পায়; – রোগী অবিরাম হাঁচিতে থাকে, চক্ষু ও নাসিকা হইতে প্রচুর জল নিঃসৃত হয়, রোগী সময়ে সময়ে সম্পূর্ণ সুস্থ থাকে; কখন কখন রোগ প্রত্যহ প্রাতে প্রকাশ পায়, ও কেবল কয়েক মিনিট্ মাত্র থাকে বা কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত কষ্ট দেয়; অথবা, প্রত্যহ যখন হউক আরম্ভ হয় ও পুনঃ পুনঃ প্রকাশ পায়, কখন বা বহু দিবসের পর রোগ প্রকাশ পায় এবং ২৪ ঘণ্টা বা ততোঽধিক কাল স্থায়ী হয়, সম্মুখ-কপালে সাতিশয় বেদনা, ও কাহারও কাহারও নাসারন্ধ্র মধ্যে কণ্ডূয়ন উপস্থিত হয়। কর্পূর আঘ্রাণ ও সেবন দ্বারা এই কষ্টজনক রোগ আরোগ্য হয়।

স্ত্রীলোকদিগের ঋতু এককালে বন্ধ হইলে বা জরায়ুর ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মিলে যে শিরঃপীড়া ও তন্দ্রা উপস্থিত হয়, তাহাতে ডাঃ টিট্, কর্পূর ও-ডি-কলোনে চূড়ান্ত দ্রব করিয়া মস্তকে মর্দ্দন করিতে আদেশ করেন।

সূতিকোন্মাদ রোগে হেন্‌বেন্ বা অ্যামোনিয়া সহযোগে কর্পূর প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। এস্কুইরল্, কোপ্‌লণ্ড্, প্রিচার্ড্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ইহার প্রশংসা করেন।

অপর, উন্মাদ রোগে, বিশেষতঃ রোগী দুশ্চিন্তাগ্রস্ত হইলে, হেন্‌বেন্, বেলাডোনা বা মর্ফিয়া সহযোগে কর্পূর প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় লাম্বার্ড্ বলেন যে, দিবসে ৩—১২ গ্রেণ্ মাত্রায় কর্পূর প্রয়োগ করিলে অত্য-

থিক অনিয়মিত হৃদ্‌বেপন নিয়মিত ও উপশমিত হয়, এবং হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ-সহযোগী বিবর্দ্ধন-রোগ-জনিত শ্বাসকৃচ্ছ্র নিবারিত হয়।

অপর, জননেন্দ্রিয় এবং মূত্রযন্ত্রের বিবিধ রোগে কর্পূর মহোপকারক, যথা.—কষ্টরজঃ (ডিসমেনোরিয়া) রোগে ডাঃ ডিউইন্ ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ১।২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে, অথবা ৩০—৬০ গ্রেণ্ পরিমাণে ১ ড্রাম্ অহিফেনের অরিষ্ট এবং গঁদের মণ্ড সহযোগে পিচ্‌কারী দিলে বেদনার লাঘব হয়। কর্পূর মর্দ্দন কটিদেশে প্রয়োগ করিবে।

প্রসবান্তে হেঁতালব্যথা (আফটার্ পেইন্) উপস্থিত হইলে কর্পূর মহোপকারক। ১ ড্রাম্ কর্পূর ৬ আউন্স্ মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ১ আউন্স্ পরিমাণে ১।২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে ডাঃ ডিয়ুন্ অনুমতি দেন। ডাঃ ব্রাণ্টন্ ২০ গ্রেণ্ কর্পূর ⅙ গ্রেণ্ মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

জরায়ুর ক্যান্সার্ রোগে যাতনা নিবারণার্থ পূর্ণ মাত্রায় কর্পূর প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয়।

যোনিকণ্ডূয়ন (প্রুরাইটিস্ পিউডেণ্ডাই), স্ত্রীলোকের কামোন্মাদ (নিম্ফোম্যানিয়া) পুরুষের কামোন্মাদ (স্যাটাইরিয়েসিস্) ইত্যাদি রোগে কর্পূর জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা লাঘব করিয়া উপকার করে। সরলান্ত্রে সূত্রখণ্ডবৎ কৃমি থাকা প্রযুক্ত নিম্ফোম্যানিয়া রোগ হইলে টার্পিনের পিচকারী ব্যবস্থা করিবে। মলদ্বার-কণ্ডূয়নে ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ সহযোগে স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

শুক্রমেহ (স্পার্মেটোরিয়া) রোগে ৩—৫ গ্রেণ্ কর্পূর, অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। প্রমেহ রোগে লিঙ্গোচ্ছাস (কর্ডী) নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ মহোপকারক। ৩—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিফেন সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ব্যবস্থা করিবে; এবং ২০—৩০ গ্রেণ্ কর্পূর পুল্‌টিসের সহিত পেরিনিয়মে প্রয়োগ করিবে। অপর এ রোগে কর্পূর, ক্লোর্যাল্ ও ব্রোমাইড্ অব্ অ্যামোনিয়া একত্রে রাত্রে সেবন করিলে, এবং তৎসঙ্গে অহিফেন ½ গ্রেণ্, এক্‌স্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা ¼ গ্রেণ্ ও কর্পূর ৩ গ্রেণ্, মিশ্রিত করিয়া সাপোজিটারি প্রয়োগ করিলে প্রীতিপদ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে ৪ গ্রেণ্ কর্পূর একটি অণ্ডকুসুমের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৯ আউন্স্ জলের সহিত মলদ্বারে পিচকারী ব্যবস্থা করিবে।

ঋতুর প্রাক্কালে হিষ্টিরিয়া রোগ হইলেই ডাঃ ডিউইস্ ৪—১০ গ্রেণ মাত্রায় কর্পূর ব্যবস্থা করেন। কর্পূর শুদ্ধ প্রয়োগ করিবে, অথবা, হিঙ্গু বা অহিফেন সহযোগে বিধান করিবে।

পুরাতন বাত রোগে এবং গাউট্ রোগে, ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ অহিফেন বা ডোভার্স্ পাউডার্ বা মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে বেদনানিবারক ও স্বেদজনক হইয়া উপকার করে। কর্পূরের মর্দ্দন বা স্পিরিট্ স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, কর্পূরের ভাপ্‌রা এ রোগে ঘর্ম্মকারক হইয়া বিশেষ উপকার করে।

সর্দ্দির প্রথমাবস্থায় কর্পূরের পুঁটলি করিয়া আঘ্রাণ লইলে অথবা কর্পূরের নস্য লইলে সর্দ্দি এককালে দমিত হয়; অন্ততঃ সম্মুখ-কপালে বেদনা; হাঁচি নাসিকা হইতে জল-নিঃসরণ লাঘব করিয়া উপকার করে। কোরাইজা রোগে জ্বর প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে ২।৩ বিন্দু মাত্রায় রুবিণির কর্পূরারিষ্ট প্রয়োগ করিলে রোগ এককালে দমিত হয়।

ডিসেক্টিঙ্গ্ উণ্ড্ হইলে অর্থাৎ শবচ্ছেদ করণকালে হস্ত কাটিয়া গেলে কর্পূরদ্রবে ক্ষত ধৌত করিবে এবং কর্পূরের দ্রবে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া ক্ষতে পটি বাঁধিবে। যদি জ্বর উপস্থিত হয়, তবে

ক্যালোমেল্ বা অহিফেন সহযোগে পূর্ণ মাত্রায় কর্পূর আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। এই চিকিৎসা ডাঃ কোপ্‌লণ্ডের অনুমত।

এ ভিন্ন, বেদনাবিহীন দুষ্ট ক্ষত উত্তেজনার্থ এবং একজিমা ও ইণ্টারট্রিগোর উষ্ণতা ও কণ্ডূয়ন নিবারণার্থ কর্পূর ব্যবহৃত হয়। মুখের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ দন্তচূর্ণ প্রস্তুত করিতে কর্পূর ব্যবহার করা যায়। দন্তক্ষত-(কেরিজ্)-জনিত দন্তশূল রোগে দন্ত-গহ্বর মধ্যে কর্পূর অহিফেন সহযোগে অথবা স্পিরিট্ অব্ টার্পেণ্টাইনে বা ক্লোরোফর্মে দ্রব করিয়া, কিংবা ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

ক্ষুদ্র স্ফোটক (বয়িলস্) প্রকাশ পাইবার প্রারম্ভে অর্দ্ধ মিনিট্ করিয়া দিবসে তিন বার কর্পূর-সংযুক্ত সুরা-বীর্য্য প্রয়োগ করিয়া, পরে উত্তমরূপে মুছিয়া, কর্পূরসংযুক্ত তৈল লেপন করিলে স্ফোটক নিরাকৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাকোয়া ক্যাম্ফোরী; ক্যাম্ফর্ ওয়াটার্। ক্যাম্ফর্, ৭০ গ্রেণ্ (অথবা ৫ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন; পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্ (অথবা, ৫ লিটার্)। কর্পূরকে যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্‌কহলে দ্রবীভূত করিয়া, ½ আউন্স্ (অথবা, ১৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব প্রস্তুত করিবে; পরিস্রুত জলে এই দ্রব অল্প করিয়া সংযোগ করিতে থাকিবে, প্রত্যেকবার সংযোগের পর আলোড়ন করিবে; পরিশেষে যে পর্য্যন্ত না কর্পূর দ্রবীভূত হয়, মধ্যে মধ্যে নাড়িবে।

২। লিনিমেণ্টাম্ ক্যাম্ফোরী; লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্যাম্ফর্; কর্পূর-মর্দ্দন। প্রতিসংজ্ঞা, ক্যাম্ফ-রেটেড্ অয়িল্। কর্পূর, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); জলপাইর তৈল, ৪ আউন্স্ (অথবা, ৮০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। জলপাইর তৈলে কর্পূর দ্রব করিয়া লইবে। এই লিনিমেণ্ট্ বাত রোগে এবং আভিঘাতিক বেদনাস্থলে মর্দ্দন করিলে উত্তেজক ও বেদনা-নিবারক হইয়া উপকার করে।

লিনিমেণ্টাম্ ক্লোরোফর্মাই, লিনিমেণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জিরাই ও লিনিমেণ্টাম্ টেরেবিন্থিনী য়্যাসেটি-কাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। লিনিমেণ্টাম্ ক্যাম্ফোরী য়্যামোনিয়েটাম্; য়্যামোনিয়েটেড্ লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্যাম্ফর্। প্রতিসংজ্ঞা, কম্পাউণ্ড্ লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্যাম্ফর্; কর্পূরাদি মর্দ্দন। কর্পূর ২½ আউন্স (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ল্যাভেণ্ডার্ তৈল, ১ ড্রাম্ (অথবা, ২·৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার); উগ্র য়্যামোনিয়া দ্রব, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। কর্পূর এবং ল্যাভেণ্ডার্ তৈলকে ১২ আউন্স্ (অথবা, ২৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে দ্রব করিবে; ক্রমশঃ য়্যামোনিয়ার উগ্র দ্রব সংযোগ করিবে; উত্তম-রূপে আলোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত না যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিলে পর ২০ আউন্স (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) লিনিমেণ্ট্ প্রস্তুত হয়, দ্রব স্বচ্ছ হয়।

৪। স্পিরিটাস্ ক্যাম্ফোরী; স্পিরিট্ অব্ ক্যাম্ফর্। কর্পূর, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), যথা প্রয়োজন। কর্পূরে যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিয়া ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্পিরিট্ অব্ ক্যাম্ফর্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

৫। টিংচুরা ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফর। প্রতিসংজ্ঞা প্যারেগোরিক্; প্যারেগোরিক্ এলিক্‌সার্। টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্, ৫৮৫ মিনিম্ (অথবা ৬০.৯ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ ৪০ গ্রেণ্ (অথবা, ৪.৬ গ্রাম্); ক্যাম্ফর্ ২০ গ্রেণ্ (অথবা, ৩.৪ গ্রাম্); অয়িল্ অব্ এনিস্ ৩০ মিনিম্ (অথবা, ৩.১ কিউবিক সেণ্ট-মিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্, কর্পূর ও এনিস

তৈলকে ১৮ আউন্স্ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে দ্রব করিবে; অহি-ফেনের অরিষ্ট সংযোগ করিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে; প্রয়োজন হইলে ফিল্টার্ করিবে।

এই কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফরের প্রতি ড্রামে এ পরিমাণ অহিফেনের অরিষ্ট আছে, যাহা ১/৩২ গ্রেণ্ মর্ফাইনের সমতুল, অথবা, ১/৪ গ্রেণ্ অহিফেনের (শতকরা ১০ অংশ নির্জ্জল মর্ফাইন্-সংযুক্ত) সমতুল, অথবা, প্রতি কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে প্রায় ০·৫ মিলিগ্রাম্ (০.০০০৪৬ গ্রাম্) নির্জ্জল মর্ফাইন্ আছে।

মাত্রা। ১/২—১ ড্রাম্।

ফার্মাকোপিয়া-মতে য়্যাকোনাইট্, বেলাডোনা, ক্লোরোফর্ম্, মার্কারি, মাষ্টার্ড্, ওপিয়াম্, সোপ্, টার্পেণ্টাইন্ এবং টার্পেণ্টাইন্ ও য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ লিনিমেণ্ট্, এবং পারদাদি মলম প্রস্তুত করিতে কর্পূর ব্যবহৃত হয়।

কর্পূরঘটিত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

১। ক্যাম্ফর্ বল্। কর্পূর, ২; শ্বেত মোম, ৫; স্পার্মেসিটাই ৩; অয়িল্ অব্ য়্যামণ্ড্স্, ৩; টিংচার্ অব্ টোল্যু ১/৪। দ্রব করিয়া গ্যালিপট্ মধ্যে ঢালিয়া দিবে। গাত্র ফাটিলে (চ্যাপ্ড্ স্কিন্) ইহা প্রয়োগ উপকারক।

২। ক্যাম্ফোরা কাম্ক্রিটা। ক্যাম্ফর্, ১; প্রিপেয়ার্ডচক, ৮। কয়েক বিন্দু শোধিত সুরা সংযোগে মর্দ্দন করিয়া কর্পূর চূর্ণ করিয়া লইবে; পরে খটিকা মিশ্রিত করিয়া ছাঁকনী মধ্য দিয়া ছাঁকিয়া লইবে। উৎকৃষ্ট দন্তমঞ্জন।

৩। এসেনশিয়া ক্যাম্ফোরী। ক্যাম্ফর্, ১; রেক্টিফায়েড্ স্পিরিট্, ১৮; টিংচার্ অব্ মার্হ্, ২; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। উদরাময় রোগে জল সহযোগে ১০—১৫ মিনিট্ অন্তর, যে পর্য্যন্ত না উদরাময় দমিত হয়, ব্যবহেয়।

৪। লিঙ্কটাস্ ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটাস্। কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফর, অক্সিমেল অব্ স্কুইল্, সিরাপ্ অব্ টোল্যু, প্রত্যেক সমভাগ। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

৫। স্পিরিটাস্ ক্যাম্ফোরী ফর্শিয়র্ (রুবিনিজ্ সোল্যুশন্ অব্ ক্যাম্ফর্); শোধিত সুরায় কর্পূরের চূড়ান্ত দ্রব। উদরাময় রোগে শর্করা-সহযোগে ২—৩ বিন্দু মাত্রায় রোগের প্রবলতা অনু-সারে ১০—১৫ মিনিট্ অন্তর বিধেয়।

৬। য়্যাসিডাম্ ক্যাম্ফরিকাম্। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে কর্পূরের অক্সিডেশন্ দ্বারা নির্ম্মিত য়্যাসিড্। জলে স্বল্প দ্রব হয়, শোধিত সুরায় যথেষ্ট পরিমাণে দ্রবণীয়। যক্ষ্মা রোগের নিশাঘর্ম্ম নিবারণার্থ এবং সিষ্টাইটিস্ রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

৭। ক্যাম্ফোরা মনোব্রোমেটা; মনোব্রোমেটেড্ ক্যাম্ফর্। বর্ণহীন, স্তম্ভাকার; ইথার্, সুরা বীর্য্য ও স্থির তৈলে দ্রবণীয়; জলে দ্রব হয় না। ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক; অধিক মাত্রায় ক্লনিক্ ক্রতাক্ষেপ ও পৈশিক কম্প উৎপাদন করে। মনোব্রোমেটেড্ ক্যাম্ফর্ সেবন করিলে হৃৎস্পন্দনের সংখ্যা হ্রাস হয়, রক্তপ্রণালী সকলের বৃদ্ধি হ্রাস হয়, এবং শ্বাসপ্রশ্বাসের সংখ্যা হ্রাস হয়। ইহা দ্বারা দেহের উত্তাপ নিয়মিতরূপে হ্রাস হইয়া আইসে। মৃগী ও মৃগীজনিত শিরোঘূর্ণন রোগে উপকারক। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

ইলিক্সার্ ক্যাম্ফোরী মনোব্রোমেটা। মনোব্রোমেট্ অব্ ক্যাম্ফর্, ২০ গ্রেণ্; স্পিরিট্ অব্ লিমোনিস্ (১০ এ ১), ১৫ ড্রাম্; দ্রব করিয়া, ইলিক্সার্ রুব্রাম্ ২০ ড্রাম্, ও সিরাপ্ সর্কসমেত

৫ আউন্স্; সংযোগ করিয়া লইবে। ইহা দ্বারা পাকাশয়ের উগ্রতা জন্মিবার সম্ভাবনা। হুপিংকফ্, শ্বাসকাস্, মৃগী প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ½ আউন্স্।

৮। ক্যাম্ফোরা স্যালিসিলেটা; স্যালিসিলেটেড্ ক্যাম্ফর্। ৮৪ অংশ কর্পূর ও ৬৫ অংশ স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ সাবধানে উত্তপ্ত করিলে প্রস্তুত হয়। লুপাস্ ও রোডেণ্ট্ ক্ষতে পচন নিবারক ড্রেসিঙ্গ্ রূপে ও উদরাময়ে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—৫ গ্রেন্।

ক্যানেবিস ইণ্ডিকা [Canabis Indica]; ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্ [Indian Hemp] গাঁজা।

ক্যানেবিনেসী জাতীয় ক্যানেবিন্ সেটাইভা নামক স্ত্রী বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মঞ্জরিত ও ফলিত শাখাগ্র, ভারতবর্ষে জন্মে, যাহা হইতে ধূনা (রেজিন্) নিরাকৃত হয় নাই। ইহাকে গাঁজার জটা কহে। পারস্যদেশে এবং ইউরোপখণ্ডে জন্মে। কিন্তু ইউরোপীয় গাঁজা ভারতবর্ষীয় বা পারসী গাঁজার তুল্য নহে। এক একটি জটাতে তরুর পত্র এবং কয়েকটি পক্ক ফল থাকে। জটাগুলি প্রায় ২ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; হরিৎমিশ্রিত ধূসরবর্ণ; বিশেষ উগ্র মদগন্ধযুক্ত; ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। এই বৃক্ষের পত্রকে ভাং বা সিদ্ধি বা সব্জী কহে। ইহার পত্র, তরুণ শাখা এবং জটা হইতে এক প্রকার ধূনা নিঃসৃত হয়, তাহাকে চরশ কহে। এই চরশই ইহার বীর্য্য; অর্থাৎ গাঁজার সমুদয় গুণ ইহারই উপর নির্ভর করে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ভারতবর্ষীয় গাঁজা ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া।—মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক; মাদক; নিদ্রাকারক; বেদনানিবারক; আক্ষেপ-নিবারক; কামোদ্দীপক এবং জরায়ু-সঙ্কোচক। ইহার উত্তেজন ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর অল্পই প্রকাশ পায়, মস্তিষ্ককেই বিশেষরূপে আশ্রয় করে। অল্প মাত্রায় গাঁজা বা চরশ বা সিদ্ধি সেবন করিলে সমুদয় শারীর ও মানসিক বৃত্তি উত্তেজিত হয়; অন্তঃকরণ প্রফুল্ল ও হর্ষিত হয়; দুশ্চিন্তা দূর হয়;

(চিত্র নং ৭৬)

ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়; এবং কামোদ্দীপন হয়। এই নিমিত্ত সিদ্ধিকে জয়া, বিজয়া, চপলা, আনন্দা এবং হর্ষিণী কহে। অধিক মাত্রায়, মত্ততা উপস্থিত করে। মত্ত ব্যক্তি বাচাল হয়, গান করে, চীৎকার করে, অকারণ অত্যন্ত হাস্য করে, আহার করিতে চায়। ডাং ওসানসি কহেন যে, কখন কখন ক্যাটালেপ্সির লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই অবস্থা ক্রমশঃ সুষুপ্তিতে পরিণত হয়। নিদ্রাভঙ্গ হইলে শিরঃপীড়া গ্লানি, বিবমিষা ক্ষুধা-মান্দ্য, কোষ্ঠবদ্ধ আদি কোন অসুখ বোধ হয় না; কেবল জিহ্বা এবং সমুদয় শরীর শুষ্ক বোধ হয়। গাঁজার উল্লিখিত ক্রিয়া পর্য্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, মস্তিষ্কের উপর উহা দুই প্রকার ক্রিয়া প্রকাশ করে; ইহা দ্বারা এক প্রকার প্রলাপ এবং মোহ বা খেয়াল উপস্থিত হয়, পরে সচরাচর গভীর নিদ্রা উপস্থিত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে উল্লাসসংযুক্ত খেয়াল উপস্থিত হয়, সঙ্গে সঙ্গে পৈশিক-সঞ্চলন প্রবৃত্তি বলবতী হয়। ইহা দ্বারা যে খেয়াল উপস্থিত হয় তাহার স্বভাব ব্যক্তিবিশেষের প্রকৃতির উপর নির্ভর করে। কোন কোন ব্যক্তিতে বিশেষ লক্ষণ এই দেখা যায় যে, সময়-জ্ঞান ও স্থানিক দূরত্ব-জ্ঞান লোপ হয়। স্পর্শশক্তির

জড়তা উপস্থিত হয়, এবং সচরাচর গাত্রের স্থানে স্থানে চিন্‌চিনি ও আংশিক স্পর্শলোপ হইয়া থাকে। কনীনিকা প্রসারিত হয়।

ইহা দ্বারা শ্বাস প্রশ্বাস দ্রুতগতি অথবা মৃদুগতি হইতে পারে। নাড়ীর উপরও ইহার ক্রিয়ার স্থিরতা নাই; সাধারণতঃ প্রথমে নাড়ী দ্রুতগতি, পরে মন্দগতি, কখন কখন এতদ্‌বিপরীত লক্ষিত হয়। ইহা দ্বারা পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়। পৈশিক-সঞ্চলন-অবস্থায় দেহের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়, নিদ্রিতাবস্থায় উত্তাপ হ্রাস হয়।

ডাঃ গ্যারর্ড্ এবং ব্যালার্ড্ কহেন যে, ইহা সেবন করিলে প্রস্রাবে বিশেষ গন্ধ প্রকাশ পায়। ডাং ব্রায় ইহাকে মূত্রকারক বিবেচনা করেন; ও মূত্রকরণার্থ ইহার অরিষ্ট ১০ ফোঁটা মাত্রায় ৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

এ প্রদেশে ইহা অতি প্রসিদ্ধ মাদক। গাঁজা বা চরশের ধূম পান করে, সিদ্ধির পানীয় প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করে, এবং দুগ্ধ ঘৃত ও শর্করা সহযোগে সিদ্ধির এক প্রকার খণ্ড প্রস্তুত হয়, তাহাকে মাজুম কহে, তাহাও ব্যবহার করে। পরিমিতরূপে ব্যবহার করিলে এ সকল দ্বারা শরীরের কোন বিশেষ হানি হয় না; কারণ, ইহা কোন যান্ত্রিক বিকার উপস্থিত করে না। অপরিমিত সেবন করিলে শারীর ক্রিয়া সকল ক্ষীণ হয় ক্ষুধা-মান্দ্য হয়, কখন কখন উদরাময় ও অতিসার উপস্থিত হয়। মানসিক বৃত্তি সকল নিস্তেজ ও নিকৃষ্ট হয়, আত্মসম্ভ্রম আদি দূরে যায়, স্বভাব অত্যন্ত উগ্র হইয়া উঠে। গাঁজাখোরের সচরাচর যে অবস্থা দেখা যায় তাহাই প্রকাশ পায়। অপর, বহু দিবস অপরিমিত সেবন করিলে উন্মাদ রোগ উপস্থিত হয়। এ প্রদেশে অপরিমিত গাঁজা সেবনই অধিকাংশ উন্মাদ রোগের মূল কারণ। ঢাকার উন্মাদাগারের ১৮৬২খ্রীষ্টাব্দের রিপোর্টে ডাং সিম্পসন্ লিখিয়াছেন যে, ২৯৬ জন উন্মাদ রোগীর মধ্যে ১৪৩ জনের (শতকরা ৪৮·৩১) রোগের কারণ অপরিমিত গাঁজাপান। তৎপর বৎসরের রিপোর্টে বিদিত হওয়া যায় যে, ৩২২ জনের মধ্যে ১৬৬ জন (শতকরা ৫০ জন) রোগী অপরিমিত গাঁজা পান দ্বারা উন্মাদগ্রস্ত হইয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ।—ধনুষ্টঙ্কার এবং জলাতঙ্ক রোগে আক্ষেপ এবং যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া উপকার করে। ধনুষ্টঙ্কার রোগে ইহা বিশেষ উপকারক; অনেক রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছে; এবং আরোগ্য লাভ না হইলেও ইহা দ্বারা যাতনার অনেক লাঘব হয়। জলভীতি রোগে নেলিগেন্ ইহার অরিষ্ট ব্যবস্থা দেন।

বিসূচিকা রোগে ডাং গুডইভ্ এবং ডাং ওসান্‌সি ইহা ব্যবহার করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন ডাং ওসান্‌সি কহেন যে এ রোগে ইহার তুল্য উত্তেজক আর নাই। নাড়ী সতেজ করে, শরীর উষ্ণ করে, বমন নিবারণ করে, এবং অহিফেনের ন্যায় মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য উপস্থিত করে না। কিন্তু ইউরোপীয়দিগের যেরূপ উপকার হয়, এ দেশীয়দিগের তদ্রূপ হয় না। অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট বারংবার প্রয়োগ করিবে।

অজীর্ণজনিত উদরাময়, সামান্য উদরাময় ও ক্ষুধামান্দ্য রোগে ডাং ম্যাক্‌কনেল্ ইহার প্রশংসা করেন। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন; ℞ টিং ক্যানেবিস্ ইণ্ডঃ ১০—৩০ মিনিম্; বিসমাথ্ঃ সাব্‌নাইট্রঃ, ১০ গ্রেণ্; স্পিঃ ক্লোরোফর্মঃ, ২০ মিনিম্; মিউসিলঃ ম্যাকেসিয়ী, ½ ড্রাম্; ম্যাকোঃ সিনেমোমাই, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিবে;—একমাত্রা। গ্রীষ্মোদরাময় রোগে ডাং টার্ণর নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ টিং ক্যানেবিস্ ইণ্ডঃ, ১০ মিনিম্; স্পিঃ ক্লোরোফর্মঃ, ১০ মিনিম্ঃ, টিং কাইনো, ½ ড্রাম্; ম্যাকোঃ মেন্থঃ পিপঃ, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিবে;—এক মাত্রা। আমাতিসার রোগে ডাং রেনির ব্যবস্থা;—℞ টিং ক্যানেবিস্ ইণ্ডঃ; ১০ মিনিম্; লাইকর্ মর্ফী, ৫—১০ মিনিম্; স্পিঃ য়্যামনঃ য়্যারমঃ, ২০ মিনিম্; স্পিঃ ক্লোরোফর্মঃ ১০ মিনিম্ জল, ১ আউন্স্।

একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ;—রোগের প্রাখর্য্য অনুসারে প্রতি ঘণ্টায় বা তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

অতিসার (ডিসেণ্টরি) রোগে ডাং বেনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ গাঁজার অরিষ্ট ১৫ মিনিম্ বিস্‌মাথঃ সাবনাইট্রাস্, ৫ গ্রেণ ; আরবি গঁদের মণ্ড, ৩০ মিনিম্ ; একত্র উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া পরে শুণ্ঠির অরিষ্ট, এলাচাদি অরিষ্ট ও স্পিঃ ক্লোরোফর্মঃ, প্রত্যেক ২০ মিনিম্ ; এবং দারুচিনির জল, সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স। মিশাইয়া লইবে ; —প্রত্যেক বার আহারের পর ব্যবস্থেয় ; লক্ষণাদি উপশম হইলেও দিন কতক ইহা প্রয়োগ করিবে।

পাকাশয়ের ক্ষতে যন্ত্রণা নিবারণার্থ ক্যানেবিন্ উপযোগী।

মদাত্যয় রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। বিভীষিকা সকল দূর করিয়া অন্তঃকরণে স্ফূর্ত্তি জন্মায় এবং শীঘ্র সুনিদ্রা উপস্থিত করে। ফলতঃ, ইহা সুরা এবং অহিফেনের গুণ করে।

ক্যাটালেপ্সি রোগে ২—৫ বিন্দু মাত্রায় গাঁজার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

মস্তিষ্কের কোমলীভূত (সফনিঙ্গ্) রোগে যে নিশা প্রলাপ হয় তাহাতে ক্যানেবিন্ উপকারক। অত্যন্ত শিরঃপীড়া ও তৎসঙ্গে সাতিশয় বমন বা বিবমিষা, অসুখ, গ্লানি ও বিভীষিকা-দর্শন বর্ত্তমান থাকিলে গাঁজার সার দ্বারা উপকার হয়। কয়েক সপ্তাহ স্থায়ী শিরঃপীড়ায় ইহা দ্বারা প্রতিকার হয়। শ্রমাধিক্য ও মানসিক উদ্বেগ বশতঃ বা বয়সের আধিক্য বশতঃ এককালে ঋতু স্থগিত হইলে তন্নিবন্ধন যে শিরঃপীড়া হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

উন্মাদ রোগে ডাং ক্লোসডেন্ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে গাঁজার অরিষ্ট প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

হুপিংকফ্, শ্বাসকাস ও কোন কোন প্রকার হিষ্টিরিয়া রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

কেহ কেহ তরুণ ও পুরাতন ব্রাইটাময়ে ইহার প্রশংসা করেন, ও বিবেচনা করেন যে, ইহা রক্ত-প্রস্রাবের অমোঘৌষধ। কশেরুকা-মজ্জার পীড়া-জনিত পক্ষাঘাত বশতঃ মূত্রস্তম্ভ হইলে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে।

প্রমেহ রোগে কখন কখন ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। লিঙ্গোচ্ছ্বাস নিবারণার্থ উপযোগী।

রজঃকৃচ্ছ্র (ডিসমেনোরিয়া) রোগে ডাং সিল্‌ভার্ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। জেল্‌সিমিয়াম্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। ½ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহার সার দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণার লাঘব হয়। রজোঽধিক রোগে ও জরায়ু হইতে রক্তস্রাবে গাঁজার অরিষ্ট ৫—১০ মিনিম মাত্রায় প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয়।

অপ্রবল ও পুরাতন ওভেরাইটিস্ রোগে ডাং ওয়্যারিঙ্গ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ; ℞ গাঁজার সার, ১ গ্রেণ্ ; অহিফেন চূর্ণ ½ গ্রেণ্ ; কর্পূর, ১ গ্রেণ। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে ; এক এক বটিকা দিবসে দুইবার বিধেয়।

বাত ও স্নায়ুশূল রোগে বেদনা এবং যন্ত্রণার লাঘব করিয়া রোগের প্রতিকার করে। রজোঽধিক রোগে এবং জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ডাং চর্চিল ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। গর্ভস্রাবের উপলক্ষ হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

জরায়ুর শিথিলতা প্রযুক্ত প্রসববিলম্ব হইলে, অথবা প্রসবান্তে রক্তস্রাব হইলে, ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন হইয়া উপকার হয়। আর্গট্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায় এবং শীঘ্র পর্য্যবসিত হয়; অতএব আর্গটের ক্রিয়ার স্থায়িত্ব বিধায় সন্তানের প্রতি যেরূপ হানি হইবার সম্ভাবনা ইহাতে তদ্রূপ হয় না। এ ভিন্ন, আর্গট্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া বলবতী এবং অবশ্য প্রকাশ্য।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ হেম্প; গাঁজার সার। গাঁজার স্থূল চূর্ণ করিয়া তাহাকে য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) সহ পার্কোলেশন্ দ্বারা অসার করিবে; যাহা নিঃস্যন্দিত হইয়া আসিবে তাহাকে উৎপাতিত করতঃ কেবল কোমল সার প্রস্তুতকরিয়া লইবে। মাত্রা ½—১ গ্রেণ। গাঁজার অরিষ্ট ইহা হইতে প্রস্তুত হয়।

২। টিংচ্যুরা ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী; টিংচার্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্; গাঁজার অরিষ্ট। গাঁজার সার, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। গাঁজার সারকে ১৮ আউন্স্ পরিমাণ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে দ্রব করিবে; প্রয়োজন হইলে ফিল্টার্ করিবে; যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে ১পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

টিংচুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইন্ কম্পোজিটাস প্রস্তুত করিতে এই অরিষ্ট ব্যবহৃত হয়।

এতদ্ভিন্ন, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

ক্যানেবিনন্ ট্যানাস্; ক্যানেবিন্ ট্যানেট্। পীতাভ চূর্ণ; জল ও ইথারে দ্রব হয় না, সুরাবীর্য্যে সামান্য মাত্র দ্রব হয়, ক্ষারসংযুক্ত জলে দ্রবণীয়। নিদ্রাকারক, মাদকতা লক্ষিত হয় না। স্নায়বীয় অনিদ্রা ও তরুণ উন্মাদ রোগে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

ক্যানেবিনন্। বিশুদ্ধীকৃত রেজিন্; ঘোর পাটলবর্ণ; কোমল রাবগুড়ের ন্যায়। ইহা অবসাদক; ম্যানিয়া, হিষ্টিরিয়া ও অনিদ্রা রোগে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ½—১ গ্রেণ্।

সেরেভাইসিয়ী ফার্মেণ্টাম্ [Cerevisiæ Fermentum]; বিয়ার্ ইয়েষ্ট্ [Beer Yeast]; অভিষব; খমীরা।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফামাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

আসব প্রস্তুতকরণকালে প্রাপ্ত স্যাকেরোমাইসেস্ (টোরিউলা) সেরেভাইসী নামক ছত্রক[illegible]জাতীয় ঔদ্ভিজ্জ (ফাঙ্গাস্) দ্বারা উৎপন্ন অভিষব। এই কারণে যে গাদ উপরে উঠে, ইহা সেই দ্রব্য।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। গাঢ় স্যান, ফেনিল, পীত-ধূসর-বর্ণ তিক্ত আস্বাদ, অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দৃষ্টি করিলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অণ্ডাকার কোষময় দৃষ্ট হয়। এই কোষবৃত্তিতে শ্বেতসার পাওয়া যায় এবং কোষমধ্যে প্রোটিড্‌পদার্থ, কিঞ্চিৎ বসা ও তৈল আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও পচননিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফয়িড্ এবং টাইফাস্ নামক জ্বর রোগে ইহা অত্যন্ত উপকারক। ডাঃ ষ্টোকস ইহা ৩০ বৎসর পর্য্যন্ত ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে উক্ত রোগের সকল অবস্থাতেই ইহা প্রয়োগ করা যাইতে পারে। বিশেষতঃ যখন চর্ম্মে পেটিকী নামক জ্বরাঙ্ক প্রকাশ পায়, এবং জিহ্বা শুষ্ক ও কৃষ্ণবর্ণ হয়, তখন ইহা অসাধারণ উপকার দর্শে। অপর, উদরাধ্মান হইলে হিঙ্গু সহযোগে ইহার পিচকারী আশু প্রতিকারদায়ক। ডাঃ টুইডী বলেন যে, যে সকল জ্বরে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়, ইহা দ্বারা উপকার হয়। ডাঃ [illegible]প্রে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;— ℞ ইয়েষ্ট্, ১০ আউন্স্; কর্পূর ½ ড্রাম্; নাইট্রিক্ ইথার্, ৪ ড্রাম্। মাত্রা, ১ আউন্স্; ২।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজনমত প্রয়োগ করিবে।

অতিসার রোগে উপর্য্যুক্ত ব্যবস্থামত অভিষব প্রয়োগ করিলে মলের দুর্গন্ধ নিবারণ হয়, কোষ্ঠ বারে ও পরিমাণে অল্প হয়, এবং উত্তেজক হইয়া জীবনী-শক্তি উন্নত রাখে।

বিবিধ পচা-ক্ষতে ইহার পুল্‌টিশ্ ব্যবস্থা করিলে দুর্গন্ধ নাশ হয়, পচন নিবারণ হয়, এবং ক্ষতের অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়া আরোগ্যোন্মুখ হয়।

ফিউরাঙ্ক্‌ল অর্থাৎ ব্রণ রোগে ½ ড্রাম্ মাত্রায়, দিবসে দুই তিন বার, কয়েক দিবস পর্য্যন্ত সেবন করিলে সম্পূর্ণ আরোগ্য হয়।

ডাঃ হিরাপাথ্ মধুমেহ রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ½ আউন্স্ মাত্রায় দিবসে তিন বার ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। ক্যাটাপ্লাজ্‌মা ফার্মেণ্টাই ; ইয়েষ্ট্ পুল্‌টিশ্। বিয়ার ইয়েষ্ট্, ৬ আউন্স ; গোধূমচূর্ণ, ১৪ আউন্স্ ; জল (১০০ তাপাংশে), ৬ আউন্স্। একত্র মিলাইয়া মৃদুসন্তাপ দিবে যে পর্য্যন্ত না সমুদয় স্ফীত হয়। শীতল হইলে ব্যবহার করিবে।

হাইয়োসায়েমাই ফোলিয়া [Hyoscyami Folia] ; হাইয়োসায়েমাস্ লীভস্ [Hyoscyamus Leaves]।

প্রতিসংজ্ঞা। হেনবেন্ লীভ্‌স্।

সোলেনেসি জাতীয় হাইয়োসায়েমাস্ নাইগার নামক বৃক্ষের সরস পত্র, পুষ্প ও তৎসংলগ্ন শাখা ; এতদ্ভিন্ন শাখা সকল হইতে পৃথক্‌কৃত ও সাবধানে শুষ্কীকৃত পত্র ও পুষ্পিত শাখাগ্র সকল। ইংলণ্ডীয় বৃক্ষ। পুষ্পিত দ্বিবর্ষীয় বৃক্ষ হইতে সংগৃহীত হয়।

স্বরূপ। পত্র সকল বিভিন্ন দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট, কিন্তু কচিৎ ১০ ইঞ্চের (২৫ সেণ্টিমিটার) অধিক দীর্ঘ হয় না, ও অধিকাংশ স্থলে অবৃন্তক ; উহারা বিপর্য্যস্ত, অনুপত্রক, ত্রিকোণ-অণ্ডাকার বা অণ্ডাকার-চতুর্ভুজ, তীক্ষ্ণাগ্র, তরঙ্গিত, অসমদন্তিত, পত্রের ধার মধ্যে মধ্যে বৃহৎ খাতযুক্ত বা পক্ষবৎ কর্ত্ত ; মধ্য-পর্শুকা উন্নত, ও লঘু হরিদ্বর্ণ, এবং রেণুবৎ লোম বিশিষ্ট, লোম সকল পত্রের নিম্ন প্রদেশে ও শিরা সকল অনুসরণে বিশেষরূপে বর্ত্তমান থাকে। শাখা সকল অসম্পূর্ণ নলাকার ও রেণুবৎ লোম বিশিষ্ট। স্তবক (করোলা) পীতবর্ণ ও বেগুনিয়াভ বর্ণ শিরা সকলের জালবিশিষ্ট। পত্রে মেসোফিল নামক উপর ও নিম্ন ত্বক-মধ্যস্থ অংশে ক্যাল্‌সিয়াম্ অক্‌জ্যালেটের ক্ষুদ্র প্রিজ্‌মস্ নামক স্ফটিক সকল বর্ত্তমান থাকে। সরস বৃক্ষবিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত, তিক্ত ও তীব্র আস্বাদ।

ইহাতে হাইয়োসায়েমাইন্ ও হাইয়োসায়িন্ নামক উপক্ষারদ্বয় আছে। হাইয়োসায়েমাইনের স্বরূপ ও পরীক্ষাদি প্রায় য়্যাট্রোপিয়ার অনুরূপ।

অসম্মিলন। ঔদ্ভিদ অম্ল, সিল্‌ভার্ নাইট্রেট, লেড্ য়্যাসিটেট্, ও ক্ষার সকল।

ক্রিয়া। মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক, মাদক, কনীনিকা-প্রসারক, স্নায়বীয় স্থৈর্য্য-সম্পাদক, বেদনানিবারক। অল্পমাত্রায় বা যে মাত্রায় মুখ-শোষ হয় প্রয়োগ করিলে, নাড়ীর সাধারণ উত্তেজনা সত্বর উপশমিত হয় ; এমন কি, এক দুই ঘণ্টা মধ্যে নাড়ীর দ্রুতত্ব বিলক্ষণ হ্রাস হয়, নাড়ীস্পন্দন ৫০ বা ৪৫ হইয়া থাকে। যাহাতে জিহ্বা কঠিন, ও কোমল তালু সম্পূর্ণ শুষ্ক হয় এ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে নাড়ীস্পন্দন দশ বা কুড়ি বার বৃদ্ধি পায়, এবং নাড়ীর বল ও আয়তন অল্প বৃদ্ধি পায়। এই উত্তেজনাবস্থা এক ঘণ্টা কালও স্থায়ী হয় না ; পরে নাড়ী ক্রমশঃ মৃদুগতি হইতে থাকে, এবং দেড় বা দুই ঘণ্টা মধ্যে পূর্ণ শমতা প্রাপ্ত হয়। মধ্যবিধ মাত্রায় (হাইয়োসায়েমিন্ $\frac{1}{40}$ — $\frac{1}{24}$ গ্রেণ) প্রয়োজিত হইলে নাড়ীর উপর ইহার পূর্ব্ববর্ণিত ক্রিয়া ভিন্ন, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। জিহ্বা সাতিশয় শুষ্ক, রুক্ষ ও পাটলবর্ণ হয় ; কঠিন ও কোমল তালু শুষ্ক ও উজ্জ্বল ; অত্যন্ত শিরোঘূর্ণন সম্মুখ-কপালে ভারবোধ, নিদ্রাবেশ, গণ্ডদ্বয়ের স্বল্প আরক্তিমতা এবং কখন কখন অক্ষি ঝিল্লির ঈষৎ আরক্তিমতা উপস্থিত হয়। এক ঘণ্টা কাল পরে এই সকল

লক্ষণ উপস্থিত হয় ; জিহ্বা ও তালু আঠাবৎ দুর্গন্ধযুক্ত রসে আবৃত হয়। ইহার ক্রিয়ার শেষ ভাগ হইতে কনীনিকা ক্রমশঃ প্রসারিত হইতে থাকে, এবং ঔষধের ক্রিয়া স্থগিত হইলে কনীনিকাপ্রসারণও বন্ধ হয়। আরও অধিক মাত্রায় (১/২ গ্রেণের অধিক) প্রয়োজিত হইলে পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল বৃদ্ধি পায়, ও দুই তিন ঘণ্টা কাল স্থায়ী হয় ; এতৎ সঙ্গে সঙ্গে অনিদ্রা, অধৈর্য্য ও সচরাচর সুখকর প্রলাপ এবং অলীক দৃষ্টি উপস্থিত হয় ; অথবা এত দূর নিদ্রা বেশ উপস্থিত হয় যে, কয়েক সেকেণ্ড পর্য্যন্ত চক্ষু উন্মীলিত রাখা যায় না, জাগরিত করিলে রোগী পুনরায় স্বপ্নময় নিদ্রায় অভিভূত হয়, মধ্যে মধ্যে বিড়্ বিড়্ করিয়া বকিয়া উঠে, ও হস্ত পদে সময়ে সময়ে সামান্য আক্ষেপ লক্ষিত হয়। এতদ্ভিন্ন স্থলেই রোগী দেহ সোজা উন্নত রাখিতে পারে না, সুরামত্ত ব্যক্তির ন্যায় টলিয়া পড়ে। ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা দেহ হইতে বহির্গত হয়। ফলত ইহার ক্রিয়া সর্ব্বমতে বেলেডোনার ন্যায় কিন্তু তদপেক্ষা অনেক ক্ষীণ। ডাং হার্লি কহেন যে, ইহার ক্রিয়া অহিফেন এবং বেলা-ডোনার মধ্যবর্ত্তী ; অর্থাৎ নিদ্রাকরণার্থ ইহা প্রায় অহিফেনের তুল্য, অথচ যান্ত্রিক স্নায়ুর উত্তেজনার্থ ইহা প্রায় বেলেডোনার ন্যায়।

[চিত্র নং ১১]

[হাইয়োসায়েমাস]

বেলাডোনার ন্যায় ইহা দ্বারা ধমনীমণ্ডলের ঈষৎ উত্তেজন হয়, কনীনিকা প্রসারণ হয় এবং মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শুষ্ক হয়। এ ভিন্ন অহিফেনের তুল্য ইহা ধারক নহে। অতএব ঐ দুই কারণ বশতঃ অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে হেন্‌বেন্ বিধেয়। এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা পেশীমণ্ডলের অবসাদন হয় ; এ বিষয়ে ইহা অনেক অংশে কোনায়ামের তুল্য। অধিক মাত্রায়, বিষক্রিয়া করে, তাহার লক্ষণ ও চিকিৎসা বেলেডোনার ন্যায়।

হাইয়োসায়েমাস্ ও বেলেডোনার ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, (১) হাইয়োসায়েমাসে অল্প পরিমাণে হাইয়োসাইন্ আছে। ইহা প্রবল মাস্তিষ্ক্য ও কশেরুকা-মজ্জেয় অবসাদক, এ কারণ বেলেডোনার স্থিত য়্যাট্রোপাইন্ দ্বারা যত দূর মস্তিষ্কের ও কশেরুকা-মজ্জার উত্তেজনা ও প্রলাপ উপস্থিত হয়, হাই-য়োসায়েমাস্ দ্বারা তদ্রূপ হয় না ; ফলতঃ এই হাইয়োসাইন্ থাকা প্রযুক্ত মস্তিষ্কের শ্রেষ্ঠ ক্রিয়া সকল স্পষ্ট অবসাদগ্রস্ত হয়। (২) বেলেডোনা অপেক্ষা হাইয়োসায়েমাস্ দ্বারা অন্ত্রের কৃমিগতি অধিকতর বৃদ্ধি পায়, এবং বিরেচক ঔষধ সকল জনিত উদরের কামড়ানি বিশেষরূপে নিবারিত হয়। (৩) বেলা ডোনা অপেক্ষা হাইয়োসায়েমাস্ মূত্রযন্ত্র সম্বন্ধীয় অরেখ পেশী সকলের উপর অধিকতর অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বরাদি রোগে স্নায়বীয় উগ্রতা এবং প্রলাপ থাকিলে যদি কনীনিকা কুঞ্চিত থাকা প্রযুক্ত অহিফেন অবিধেয় হয়, তবে কর্পূর সহযোগে হেন্‌বেন্ প্রয়োগ করিলে আশু উপকার দর্শে। বিবিধ প্রকার উন্মাদ, সূতিকোন্মাদাদি রোগেও ঐরূপ। ডাং লাউসন্ ইহাকে উন্মাদ ও ভ্রমবিকারের সর্ব্বশ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন ; নিম্নলিখিত মিশ্র উপযোগী ;—℞ হাইয়োসায়েমিন্

১২গ্রেণ্; স্পিরিট্ ইথার, ৮ মিনিম্; য়্যাল্কহল্, ২৪ মিনিম্; য়্যাকোয়া ফণ্টেনা, সর্ব্বসমেত ,১ আউন্স্; একত্র মিশ্রত করিয়া সেবনীয়।

অপর বাত, স্নায়ুশূল, গাউট্, ঠুন্কা (মিল্ক্ য়্যাব্সেস্), অস্থ্যাবরণ-প্রদাহ, অর্শ প্রভৃতি রোগে বেদনানিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

অনিদ্রা রোগে ডাঃ ফথার্জিল্ বলেন যে, ইহা অহিফেনের সমতুল। পুরাতন মূত্রপিণ্ডের পীড়া আদি রোগে অহিফেন বা মর্ফাইন্ অবিধেয় হইলে হাইয়োসায়েমাস্ প্রয়োজ্য। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে হাইয়োসায়েমাস্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

যক্ষ্মা রোগের শ্বাসকৃচ্ছ্র ও কাস নিবারণার্থ হাইয়োসায়েমাসের শ্বাস মহোপকারক; ৪—৬ গ্রেণ হাইয়োসায়েমাসের সার, ১ পাইণ্ট্ স্ফুটিত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া শ্বাস ব্যবস্থেয়।

শ্বাসকাস, শ্বাসনলীপ্রদাহ এবং অন্যান্য প্রকার কাশ রোগে হেন্‌বেন্ দ্বারা আক্ষেপ নিবারণ এবং কাসের উগ্রতা দমন হয়; কর্পূর এবং বিবিধ কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। মূত্রগ্রন্থিপ্রদাহ, মূত্রাশয়প্রদাহ এবং প্রমেহাদি রোগে বেদনা এবং স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করিয়া ইহা উপকার করে। কারণ, ইহার বীর্য্য হাইয়োসায়েমাইন্ য়্যাট্রোপিয়ার ন্যায় মূত্রপথে নির্গত হয়, সুতরাং মূত্রগ্রন্থি এবং মূত্রাশয় আদির উগ্রতা দমন করে।

মদাত্যয় রোগে তরুণ সবিরাম প্রলাপের ন্যায় প্রলাপ বর্ত্তমান থাকিলে হাইয়োসায়েমাস্ উপকারক।

ভয়, শোক, তাপাদিজনিত হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকারে হাইয়োসায়েমাস্ বিশেষ ফলপ্রদ, কিন্তু কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় প্রয়োজ্য। ডাঃ হার্লি বলেন যে, এ স্থলে সাল্ফেট্ অব্ হাইয়োসায়েমাস্ $\frac{1}{৪৮}$ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে আশু আশ্চর্য্য উপকার হয়।

স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুপ্রদাহে ইহার স্থানিক এবং আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বহুল উপকার হয়। কর্পূর সহযোগে শয়নকালে সেবন করাইবে, এবং চক্ষুতে ইহার সারের প্রলেপ দিবে। বেদনা, উগ্রতা ও আলোকাতঙ্ক প্রভৃতি নিবারিত হয়।

অপর, বিরেচক ঔষধাদির উগ্রতা নিবারণার্থ হাইয়োসায়েমাস্ সহযোগে তাহাদের ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ হাইয়োসায়েমাই ভিরিডি; গ্রীন্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হাইয়োসায়েমাস্। হাইয়োসায়েমাস্ নাইগার্ বৃক্ষের সরস পত্র, পুষ্পিত মঞ্জরী ও তরুণ শাখাগ্র কুট্টিত করিবে; রস চাপিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে ও উহাকে ক্রমশঃ ১৩০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (৫৪.৪ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে; বস্ত্রের ছাঁকনী দ্বারা হরিৎ বর্ণদ্রব্য পৃথগ্ভূত করিবে; ছাঁকা দ্রবকে ২০০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (৯৩.৩ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে; ফিল্টার্ করিবে। যাহা ফিল্টার্ হইয়া আসিবে তাহাকে উৎপাতিত করিয়া পাতলা পাকের ন্যায় করিবে; পূর্ব্ব পৃথক্কৃত চুলের ছাঁকনী দিয়া ছাঁকা হরিৎ বর্ণদ্রব্য ইহার সহিত সংযোগ করিবে; সমুদয়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, এবং ১৪০ তাপাংশ ফার্ণহীটের (১৬ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক উত্তাপে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে। মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্।

পাইলুলা কলোসিন্থিডিস্ এট্ হাইয়োসায়েমাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। সাক্কাস্ হাইয়োসায়েমাই; জুস্ অব্ হাইয়োসায়েমাস্। হাইয়োসায়েমাস্ নাইগারের সরস পত্র পুষ্পিত মঞ্জরী ও তরুণ শাখা কুট্টিত করিবে; রস চাপিয়া নিঙ্গড়িয়া লইবে; এই রসের ৩ অংশে ১ অংশ য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) সংযোগ করিবে; সপ্তাহ কাল রাখিয়া দিবে; ফিল্টার্ করিয়া লইবে। মাত্রা, $\frac{১}{২}$—২ ড্রাম্।

৩। টিংচ্যুরা হাইয়োসায়েমাই; টিংচার্ অব্ হাইয়োসায়েমাস্। হাইয়োসায়েমাস্ পত্র ও পুষ্পিত শাখাগ্র, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৪৫), যথাপ্রয়োজন।

চূর্ণকে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে ; এবং পার্কোলেশন-প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে, তাহা ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৪। হাইয়োসাইনী হাইড্রোব্রোমাইডাম্, হাইয়োসাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড্। প্রতিসংজ্ঞা হাইড্রোব্রোমেট্ অব হাইয়োসাইন্ ; স্কপোলেমাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড।

হাইয়োসায়েমাস্ পত্রে, বিভিন্ন প্রকার স্কপোলায়, ও সম্ভবতঃ অন্যান্য সোলেনেসী জাতীয় উদ্ভিদে বর্ত্তমান উপক্ষার বিশেষের হাইড্রোব্রোমাইড্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সমচতুর্ভুজ, বিষমচতুষ্কোণ (রম্বিক্) দানাযুক্ত, বায়ুতে স্থায়ী। তীব্র, ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ ; গন্ধবিহীন। ১ অংশ শীতল জলে এবং ১৩ অংশ য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) দ্রবণীয়, ইথার্ বা ক্লোরোফর্মে অতি সামান্য মাত্র দ্রব হয়। ২১২ তাপাংশ ফার্ণ: (১০০ তাপাংশ সেণ্টি:) উত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ইহার ওজনের শতকরা ১২ অংশের অধিক লোপ পায় এবং গলিয়া আঠাবৎ পিণ্ডের ন্যায় হয়, এই পিণ্ড ৩৭৯.৪ হইতে ৩৮১.২ তাপাংশ ফার্ণ: (১৯৩ হইতে ১৯৪ তাপাংশ সেণ্টি:) উত্তাপে তরলীভূত হয়। ইহার জলীয় দ্রবে মার্কুরিক্ ক্লোরাইডের পরীক্ষা দ্রব, আইয়োডিনের দ্রব বা পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের দ্রব সংযোগ করিলে অধঃপাতিত পদার্থ প্রাপ্ত হওয়া যায়, কিন্তু য়্যামোনিয়া দ্রব বা পোটাসিয়াম্ বাইক্রমেটের দ্রব সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না ইহা অরিক্ ক্লোরাইডের সহিত সংযোগ করিলে দানাময় লবণ নির্ম্মাণ করে, এই লবণ ৩৯৮.৪ তাপাংশ ফার্ণ: (১৯৮ তাপাংশ সেণ্টি:) উত্তাপে গলে। হাইড্রোব্রোমাইড্ সকলের যে সমুদয় বিশেষ রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া আছে, ইহাতেও সেই সকল প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহার জলীয় দ্রব দ্বারা লিট্মাস্ অল্পমাত্র আরক্তিম হয়। বায়ুর আধিক্য সংযোগে লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা। ১/২০০—১/১০০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। হাইয়োসাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড্ বা স্কপোলেমাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড্ প্রবল নিদ্রাকারক। তরুণ উন্মাদ ও মদাতঙ্ক রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। অধ্যাপক ক্রোস্ বলেন যে প্রবল উন্মাদগ্রস্ত (মেনায়াক্) রোগী ইহা প্রয়োগের পর, সহসা যেন বজ্রাহতের ন্যায় রোগ মুক্ত হয়। কিন্তু জেনের‍্যাল্ প্যারালিটিক্ রোগীর ইহা দ্বারা ধীরে রোগোপশম হইয়া পরিশেষে অসম্পূর্ণ নীরোগাবস্থা আগত হয়। প্যারালিসিস্ য়্যাজিট্যান্স্ রোগের সহবর্ত্তী অনিদ্রায় ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই সকল স্থলে হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ উপকারক, এবং এতদর্থে ১/২০০ গ্রেণ মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ১/১০০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত বৃদ্ধি করা যাইতে পারে।

৫। হাইয়োসায়েমাইনী সাল্ফাস্ ; হাইয়োসায়েমাইন্ সাল্ফেট্। হাইয়োসায়েমাস্ পত্রে ও সম্ভবতঃ অন্যান্য সোলেনেসিয়ী জাতীয় বৃক্ষে স্থিত উপক্ষার বিশেষের সাল্ফেট্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। দানাময় চূর্ণ, জলাকর্ষক (বায়ুতে বর্ত্তমান জল শোষণ করিয়া গলে), গন্ধহীন, তিক্ত তীব্র আস্বাদ। ৪০২.৮ তাপাংশ ফার্ণ: (২০৬ তাপাংশ সেণ্টি:) উত্তাপে গলে। ০.৫ অংশ জলে ২.৫ অংশ য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) দ্রবণীয়, ইথার্ বা ক্লোরোফর্মে অতি অল্প মাত্র দ্রব হয়। ইহাতে সাল্ফেট্ সকলের সাধারণ রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া উপলব্ধ হওয়া যায়। ইহার জলীয় দ্রব হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা অম্লবিশিষ্ট করিয়া তাহাতে প্লাটিনিক্ ক্লোরাইডের দ্রব সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না, কিন্তু অরিক্ ক্লোরাইডের দ্রব সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃপতিত হয় ও এই অধঃস্থ পদার্থ লবণ দ্রাবক দ্বারা অম্লীকৃত ফুটিত জলে দ্রবণীয়। পরে এই দ্রব শীতল হইলে উজ্জ্বল স্বর্ণবর্ণ শল্কাকার পদার্থঃ পুনরায় অধঃপতিত হয় (ইহাদ্বারা য়্যাট্রোপাইন্ হইতে ইহাকে প্রভেদ করা যায়)। বায়ুতে ইহাকে লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা। ১/২০০—১/১০০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়া পূর্ব্বোক্ত প্রয়োগরূপের ন্যায়। হাইয়োসিন্ হাইড্রোব্রোমাইড্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া য়্যাট্রোপাইনের অধিকতর অনুরূপ, এবং সাধারণতঃ যে মাত্রায় ব্যবহৃত হয় তাহা অধিকাংশ স্থলে অনিদ্রা রোগে ফলপ্রদ হয় না। কখন কখন অনিদ্রা নিবারণার্থ প্রয়োজিত হইলে এমন কি উপকারের পরিবর্ত্তে প্রলাপসংযুক্ত উত্তেজনা উপস্থিত হইতে দেখা যায়।

সী-সীকনেস্ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। চক্ষুরোগের চিকিৎসায় য়্যাট্রোপাইনের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইয়াছে। এতদ্ভিন্ন, প্যারালিসিস্ য়্যাজিট্যান্স্, শ্বাসকাস, কোরিয়া ও অন্যান্য বিবিধ প্রকার আক্ষেপযুক্ত পীড়ায় ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়। হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগার্থ প্রথমে ১/৩০০ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহার করা যায়।

এতদ্ভিন্ন নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ;—

১। ক্লোরোফর্মাম্ হাইয়োসায়েমাই। হাইয়োসায়েমাস চূর্ণ, ২০ অংশ ; ক্লোরোফর্ম, যথা-প্রয়োজন। ২০ অংশ পার্কোলেট্ করিয়া লইবে।

২। লিনিমেণ্টাম্ হাইয়োসায়েমাই। হাইয়োসায়েমাস্ মূল চূর্ণ, ২০ অংশ ; শোধিত সুরা, ২০ অংশ। চারি দিবস ভিজাইয়া পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে ; পরে যথোচিত পরিমাণ শোধিত সুরা ও এক অংশ কর্পূর সহযোগে ৩০ অংশ পার্কোলেট্ করিয়া লইবে।

৩। লিনিমেণ্টাম্ হাইয়োসায়েমাই কম্পোজিটা। লিনিমেণ্টাম্ হাইয়োসায়েমাই, ৭ অংশ, ক্লোরোফর্মাম্ হাইয়োসায়েমাই, ১ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। বাত রোগে বেদনা নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী।

টিংচুরা হাইয়োসায়েমাই রেডিসিস্। হাইয়োসায়েমা মূল, ৫ অংশ ; পরীক্ষিত সুরা ৪০ অংশ। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। ডাং গী এই প্রয়োগরূপকে অপরাপর প্রয়োগরূপ অপেক্ষা উগ্রতর বিবেচনা করেন ; মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্।

৫। হাইয়োসায়েমাইনা ; হাইয়োসায়েমিন্। হাইয়োসায়েমাস্ নাইগার্ হইতে এই উপক্ষার প্রাপ্ত হওয়া যায় ; এ ভিন্ন য়্যাট্রোপা বেলাডোনা, স্কপোলা কার্ণিয়োলিকা, ড্যাটুরা ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ আদিতে এই উপক্ষার অবস্থিতি করে। ইহা সূক্ষ্ম শ্বেতবর্ণ দানাময় ; গন্ধবিহীন ; ১২০ গুণ জলে দ্রব হয়, সুরায় যথেষ্ট দ্রবণীয় ; ১১৫—১১৬ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্ উত্তাপে গলে। কনীনিকা প্রসারণে ইহা য়্যাট্রোপাইনের অনুরূপ, ইহা ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত প্রবল। ম্যানিয়া রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। মাত্রা, ১/২০০—১/৫০ গ্রেণ্, ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ১/৮ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত দেওয়া যায়।

য়্যামর্ফাস্ হাইয়োসায়েমাইন্ বা দানাবিহীন হাইয়োসায়েমাইন্। ইহা ঘোর পাটলবর্ণ, দেখিতে এক্‌ষ্ট্রাক্টের ন্যায় ; উগ্র কদর্য্য গন্ধযুক্ত। মাত্রা, হাইয়োসায়েমিনের ন্যায়।

হাইয়োসায়েমাইনী হাইড্রোব্রোমাস্ ; হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ হাইয়োসায়েমাইন্। শ্বেতবর্ণ দানাময় ; ১ অংশে জলে ৩ অংশ দ্রব হয়। মাত্রা, ১/২০০—১/৫০ গ্রেণ্।

৬। হাইয়োসাইনা ; হাইয়োসাইন্। হাইয়োসায়েমাস্ নাইগার্ হইতে প্রস্তুত উপক্ষার বিশেষ। এতদ্ঘটিত লবণ সকল ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। হাইয়োসাইন্ প্রবল মাদক ; অনিদ্রা, প্রলাপ ও উত্তেজনা নিবারণার্থ এবং তরুণ উন্মাদ রোগে নিদ্রাকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। শ্বাস প্রশ্বাসের উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না ; ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ও রক্তসঞ্চালন-ক্রিয়া প্রথমে হ্রাস হয়, পরে বৃদ্ধি পায়। চক্ষুমধ্যে স্থানিক প্রয়োগ করিলে সত্বর প্রবলরূপে কনীনিকা প্রসারিত হয়, কিন্তু এই ক্রিয়া স্বল্পকাল স্থায়ী হয়। ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়। ইহা দ্বারা ঘর্ম্ম ও লাল-নিঃসরণ হ্রাস হয়। প্যারালিসিস্ য়্যাজিট্যান্স্ রোগে কম্প নিবারণার্থ এবং কশেরুকা-মজ্জার স্ক্লেরোসিস্ ও পুরাতন মদাত্যয় রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে শিরোঘূর্ণন, দ্রুতাক্ষেপ ও কোমা উপস্থিত হয় ; চিকিৎসার্থ হাইপোডার্মিক্‌রূপে মর্ফাইন্ ও পাইলোকার্পিন্ ব্যবহার্য্য।

হাইয়োসাইনী হাইড্রোব্রোমাস্, হাইয়োসাইনী হাইড্রোক্লোরাস্, হাইয়োসাইনী হাইড্রিয়োডাস্, হাইয়োসাইনের এই কয়টি লবণ ব্যবহৃত হয়। ইহারা শ্বেতবর্ণ দানাবিশিষ্ট। প্রত্যেকের মাত্রা, ১/৬০০—১/১০০ গ্রেণ্।

ইঞ্জেক্‌শিয়ো হাইয়োসাইনী হাইপোডার্মিকা। হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ হাইয়োসাইন্‌, ১ গ্রেণ্‌; পরিস্রুত জল, ৫০০ মিনিম্‌। মাত্রা ৫ মিনিম্‌।

লাইকর্‌ হাইয়োসাইনী হাইড্রোব্রোমেটিস্‌। হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ হাইয়োসাইন্‌, ক্লোরোফর্ম্‌ ওয়াটারে দ্রবীভূত (১০০০এ১)। মাত্রা, ৩—১৫ মিনিম্‌।

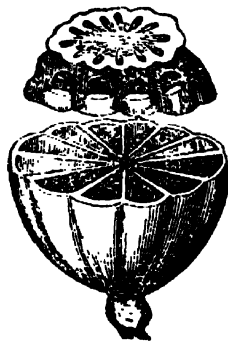
ওপিয়াম্‌ [Opium]; ওপিয়াম্‌ [Opium]; অহিফেন।

প্যাপেভারিসী জাতীয় প্যাপেভার্‌ সম্‌নিফিরাম্‌ নামক ওষধির অপক্ক ফল বা ঢেঁড়িতে অল্প অল্প চিরিয়া দিলে শ্বেতবর্ণ দুগ্ধবৎ রস নির্গত হয়; ইহা বায়ুতে শুষ্ক হইলে পাটলবর্ণ হয়। পরে চাঁচিয়া লইয়া একত্র-পিণ্ডাকারে সংযত করিয়া লয়; ইহাকে অহিফেন কহে।

[চিত্র নং ৭৮]

ক। প্যাপেভার্‌ সম্‌নিফিরাম্‌

খ। ঢেঁড়ি।

[চিত্র নং ৭৯]

ঢেঁড়ির-পোস্ত

জন্মস্থান-ভেদে অহিফেন তিন প্রকার;—১, টার্কী ওপিয়াম্‌ বা স্মার্ণা ওপিয়াম্‌; ২, ইজিপশিয়্যান্‌ ওপিয়াম্‌ অর্থাৎ মিশর দেশীয় অহিফেন; ইষ্ট্‌ ইণ্ডিয়ান্‌ ওপিয়াম্‌ বা ভারতবাসীয় অহিফেন। ইহাদের মধ্যে টার্কী অহিফেন সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, কারণ, ইহাতে অন্যান্য জাতীয় অহিফেন অপেক্ষা অধিক পরিমাণে বীর্য্য আছে, ইহাই ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সমস্ত পিণ্ডাকার; পোস্তপত্র দ্বারা আচ্ছাদিত; শ্যান; নমনীয়; ঘোর পাটলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, তিক্তাস্বাদ; অগ্নিদাহ্য; জল, সুরা এবং জলমিশ্র দ্রাবক দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহার জলীয় দ্রব দ্বারা লিট্‌মাস্‌ কাগজ আরক্তিম হয়; ঐ দ্রবে পারসল্‌ট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয়; মাজুফলের ফাণ্ট্‌ দিলে অধঃস্থ হয়। ইহাতে ১টি বিশেষ অম্ল, ৪টী উপক্ষার এবং কয়েকটি সমক্ষারাম্ল পদার্থ পাওয়া যায়।

১। অহিফেনে যে অম্ল আছে, তাহার নাম মেকনিক্‌ য়্যাসিড্‌। এই অম্ল পাতলা; শল্কবৎ, মুক্তার ন্যায় বর্ণ, দানাযুক্ত, জলে দ্রবণীয়; এই দ্রব লৌহঘটিত পারসল্ট সহযোগে রক্তবর্ণ হয়। চুণ, বেরাইটা, লৌহ ও সীস-ধাতু সহযোগে অদ্রবণীয় লবণ প্রস্তুত করে। অহিফেনের বীর্য্য এই অম্ল সহযোগে মেকোনেট্‌রূপে অহিফেনে অবস্থিতি করে। ইহার বিষয় পরে বর্ণিত হইবে।

২। অহিফেনের বীর্য্য বা উপক্ষার। ইহাদের মধ্যে মর্ফিয়া নামক বীর্য্যই সর্ব্বপ্রধান; কারণ, অহিফেনের মাদকতা-শক্তি ইহারই উপর নির্ভর করে। ইহার বিষয় পরে বিশেষরূপে বিবৃত হইবে।

কোডাইয়া, দ্বিতীয় বীর্য্য; চতুষ্প্রদেশ বা অষ্টপ্রদেশ দানাযুক্ত; সুরা ইথার্‌ ও স্ফুটিত জলে দ্রবণীয়; ক্ষার দ্রবে দ্রব হয় না; অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে। ইহার বিষয় পরে বর্ণিত হইবে।

প্যাপেভারীনা, তৃতীয় বীর্য্য; ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধক দ্রাবক সহযোগে নীলবর্ণ হয়।

থিবাইয়া বা প্যারামর্ফিয়া, চতুর্থ বীর্য্য; রৌপ্যবৎ উজ্জ্বল, চতুষ্কোণ ও চ্যাপ্টা দানাযুক্ত।

৩। অহিফেনের সমক্ষারাম্ল পদার্থের মধ্যে নার্কটিনা প্রধান। উহা উজ্জ্বল প্রদেশত্রয়যুক্ত দানাবিশিষ্ট; সুরা, ইথার্‌ এবং দ্রাবকে দ্রবণীয়; জলে দ্রব হয় না, দ্রাবক সহযোগে দানাযুক্ত লবণ প্রস্তুত করে।

এ ভিন্ন নার্শিয়া মেকোনাইন্‌, ওপিয়েনাইন্‌ প্রভৃতি কয়েকটি সমক্ষারাম্ল পদার্থ আছে; তাহাদের বিশেষ বিবরণ এ স্থলে অপ্রয়োজন বিধায় রহিত করা গেল।

উত্তম অহিফেনের শতকরা ৫—১২ অংশ মর্ফিয়া, ১ অংশ কোডাইয়া, ৬—৮ অংশ নার্কটিনা, এবং ৬—৮ অংশ মেকনিক্‌ য়্যাসিড্‌ থাকে।

মাত্রা। ½ হইতে ২ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়া। মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক; মাদক; নিদ্রাকারক; বেদনানিবারক; আক্ষেপনিবারক, স্পর্শহারক; ধারক; স্বেদজনক; পর্য্যায়নিবারক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে প্রথমতঃ উত্তেজন হয়। এই উত্তেজন ক্রিয়া সমুদয় শরীরে বিশেষরূপে মস্তিষ্কে প্রকাশ পায়। পরে মাদক ও অবসাদক হয়। শারীর-যন্ত্র-ভেদে অহিফেনের ক্রিয়া কিরূপে প্রকাশ পায় তাহা ক্রমান্বয়ে বিবৃত হইতেছে;—

১। স্নায়ুমণ্ডল।—পূর্ণমাত্রায় অহিফেন সেবন করিলে ১০–১৫ মিনিট্‌ পরেই মস্তকে ঈষৎ ভার বোধ হয়, এবং সমুদয় শরীর স্বাস্থ্য ও স্বচ্ছন্দতার আধার হইয়া উঠে। কোন প্রকার বেদনা বা যন্ত্রণা থাকিলে তাহার লাঘব বা নিবারণ হয়; মনোবৃত্তি, বুদ্ধিবৃত্তি, ধর্ম্মবৃত্তি, আদি সমুদয় মানসিক ধর্ম্ম উত্তেজিত, প্রসারিত ও সবল হইয়া উঠে; রচনাশক্তি, কল্পনাশক্তি, মেধা, ধারণা প্রভৃতি বলবতী হয়; সাহস, অধ্যবসায় ও একাগ্রতা উন্নত হয়, এবং শারীরিক ও মানসিক শ্রমপটুতা বৃদ্ধি হয়। নানাবিধ মনোরম কাল্পনিক রূপ ও ভাব মনোমধ্যে ক্রমাগত উদয় হইতে থাকে, অথচ, মনোবৃত্তি সকল বিবেকের অধীনত্ব ত্যাগ করে না; পেশী সকলের শক্তি বৃদ্ধি হয়, অথচ ইচ্ছার অনধীন হয় না। সুরা দ্বারা এ দুইয়েরই বিপরীত ভাব ঘটে। অপর, মুখমণ্ডল উজ্জ্বল এবং কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। কখন কখন মস্তিষ্কে স্থিত বমন-কেন্দ্র উত্তেজিত হইয়া বমন উৎপাদিত করে, কিন্তু সত্বরই উহা অবসাদগ্রস্ত হয়, এ কারণ অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ কার্য্যকর হয়।

এইরূপ অবস্থা অর্দ্ধ ঘণ্টা বা ততোঽধিক কাল পর্য্যন্ত থাকিয়া ক্রমে নিদ্রাবেশ হয়। এই নিদ্রা সুষুপ্তির ন্যায় স্বপ্নহীন, ৮—১০ ঘণ্টা পর্য্যন্ত থাকিয়া পরে জাগরণ হয়, তখন অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। শরীরের গ্লানি, কাতরতা, বিবমিষা, বমন, ক্ষুধামান্দ্য, নাড়ীর ক্ষীণতা, শারীরিক শৈথিল্য ও ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়। এই অবস্থা ক্রমশঃ পর্য্যবসিত হইয়া শরীর প্রকৃতিস্থ হয়।

যদি মাত্রার অল্পতা প্রযুক্ত সম্পূর্ণ নিদ্রা না হয়, তবে অর্দ্ধ-নিদ্রিত হইয়া নানাবিধ স্বপ্ন দেখা যায়। প্রায়শঃই সুন্দর মনোহর বিষয় সকল স্বপ্নে দৃষ্ট হয়, কিন্তু কখন কখন ভয়জনক স্বপ্ন উপস্থিত হয়। এ অবস্থায় আরও কিঞ্চিৎ সেবন করিলে শীঘ্র সুষুপ্তি প্রাপ্ত হওয়া যায়।

অহিফেন দ্বারা স্পর্শানুভব হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন বেদনা ও যাতনা নিবারণ হয়; কিন্তু অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত না হইলে অন্যান্য জ্ঞানেন্দ্রিয়ের বিকার হয় না; কখন কখন সমুদয় শরীরে কণ্ডুয়ন উপস্থিত হয়।

স্নায়ুবিধানে অহিফেনের ক্রিয়া পর্য্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, ইহা দ্বারা মস্তিষ্কের শ্রেষ্ঠ ক্রিয়া সকল বা মানসিক বৃত্তি প্রথমে উত্তেজিত, পরে অবসাদগ্রস্ত হয়। মাস্তিষ্ক্য গত্যুৎপাদক কেন্দ্র সামান্য মাত্র উত্তেজিত ও পরে উহা যথোচিত অবসন্ন হয়। কিন্তু শ্রেষ্ঠতর মানসিক বৃত্তি সকল যেরূপ অহিফেনের ক্রিয়াগত হয়, নিকৃষ্টতর গত্যুৎপাদক কেন্দ্র সেরূপ পরিমাণে উত্তেজিত বা অবসাদগ্রস্ত হয় না।

কশেরুকা-মজ্জার গতিবিধায়ক স্নায়ুকোষ সকল প্রথমে স্বল্প উত্তেজিত হয়, সুতরাং প্রতিফলিত উত্তেজনশীলতা প্রথমে বৃদ্ধি পায়; কিন্তু সত্বরই উহারা অবসাদগ্রস্ত হয়, এ কারণ প্রতিফলিত সঞ্চালন-ক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

গত্যুৎপাদক ও চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকল প্রথমে উত্তেজিত, পরে অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হইলে শেষাবস্থায়, অগ্রে চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকল ও তদনন্তর গত্যুৎপাদক স্নায়ু সকল উভয়েই অবসন্ন হয়। পেশী সকলের উত্তেজনীয়তা শেষ পর্য্যন্ত বর্ত্তমান থাকে।

ফলতঃ স্নায়ু বিধানে অহিফেনের ক্রিয়া সম্বন্ধে দুইটী সাধারণ নিয়ম লক্ষিত হয়; যথা,—উত্তেজনার

পর অবসাদ; যে সকল বৃত্তি বা ক্রিয়া প্রথমে উত্তেজিত হয় তাহারা পরিশেষে পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়; এবং শ্রেষ্ঠতর হইতে পরে পরে নিকৃষ্টতর ক্রিয়া আক্রান্ত হয়। বুদ্ধিবৃত্তি ও কল্পনাশক্তি প্রথমে আক্রান্ত হয়; পরে সঞ্চালন-শক্তির বৈলক্ষণ্য ঘটে। অনন্তর কনীনিকা বিকারগ্রস্ত হয়; তদ্‌পরে মেডুলায় স্থিত শ্বাস-ক্রিয়ার ও হৃৎ-ক্রিয়ার স্নায়ু-মূল আক্রান্ত হয়। পরিশেষে কশেরুকামজ্জার উপর ইহা সামান্য মাত্র ক্রিয়া দর্শায়; স্নায়ু সকল এতদপেক্ষা কম আক্রান্ত হয়, এবং পেশী সকল আদৌ ইহার ক্রিয়াগত হয় না।

২। রক্তসঞ্চালন যন্ত্র।—প্রথমাবস্থায় অর্থাৎ সেবন করিবার পর ১০ হইতে ১৫ মিনিট্ মধ্যে ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্টি বৃদ্ধি হয়, শরীর উষ্ণ এবং মুখমণ্ডল উজ্জ্বল হয়; পরে, ক্রমশঃ যত অবসাদন উপস্থিত হইতে থাকে, ততই ধমনীর পুষ্টি ও গতির হ্রাস হয়, অবশেষে স্বাভাবিক অবস্থাপেক্ষাও মৃদু হয়।

৩। শ্বাস-যন্ত্র। শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্রের উপর ইহা সাক্ষাৎ বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ করে। প্রথমাবস্থায় ধমনী-স্পন্দনের দ্রুতত্বের সহিত শ্বাস-গতিও দ্রুত হয়; পরে, ধমনীর স্পন্দন যত মন্দ হইতে থাকে, তদনুসারে শ্বাসগতিও মন্দ হয়। মুখমণ্ডল প্রথমাবস্থায় উজ্জ্বল ও আরক্তিম থাকে, কিন্তু শ্বাস-ক্রিয়ার হ্রাস হওন বিধায় রক্ত-সংস্কারের ব্যাঘাত হইলে ক্রমশঃ মলিন হয়। এ ভিন্ন, অহিফেন দ্বারা শ্বাস-যন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শবোধ লাঘব হয়।

৪। স্রাবণ-ক্রিয়া।—অহিফেন দ্বারা সমুদয় স্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়। তন্নিবন্ধন জিহ্বা শুষ্ক হয়; পাকাশয়মধ্যে পাচক রস নিঃস্রবণের অল্পতা হেতু ক্ষুধামান্দ্য ও অজীর্ণ হয়; পিত্ত, প্যাংক্রিয়াসের রস এবং অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে শ্লেষ্মা অপরাপর রস নিঃস্রবণের হ্রাস বশতঃ কোষ্ঠ কঠিন হয়; প্রস্রাবের পরিমাণ অল্প হয়; তখন মূত্রাশয় প্রস্রাব দ্বারা পরিপূর্ণ থাকে, কিন্তু মূত্রাশয়-বৃতির অবসাদন প্রযুক্ত মূত্রত্যাগ হয় না। অহিফেন দ্বারা সকল স্রাবণ-ক্রিয়ায় হ্রাস হয় বটে, কিন্তু স্বেদজনন ক্রিয়াটি বৃদ্ধি হয়।

৫।—অহিফেন দ্বারা পোষণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়, কিন্তু তাহাতে অহিফেনভোজী শীঘ্র শীর্ণ হয় না; যে হেতু অহিফেন দ্বারা স্বাভাবিক-বিনাশ-ক্রিয়া তৎকালে লাঘব হয়।

৬।—অহিফেন দ্বারা চর্ম্মের ক্রিয়া অর্থাৎ স্বেদজনন বৃদ্ধি হয় এবং তৎসহযোগে কখন কখন গাত্র কণ্ডূয়ন হয়। এ ভিন্ন, চর্ম্মের স্পর্শানুভবের হ্রাস হয়।

অহিফেন হাইপোডার্মিক্ বা এণ্ডামিকরূপে চর্ম্মে প্রয়োগ করিলে, অথবা, মলদ্বারে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে, অথবা, শরীরে মর্দ্দন করিলে, শোষিত হইয়া কার্য্য করে।

অহিফেনপ্রয়োগ-বিধি। ধাতুভেদে অহিফেনের ক্রিয়ার ব্যতিক্রম হয়। কাহার সম্বন্ধে উত্তেজন-ক্রিয়া অধিক হয়, কাহার বা মাদক-ক্রিয়া অধিক প্রকাশ পায়। শৈশবাবস্থায় অতি স্বল্প মাত্রায় মাদক-ক্রিয়ার আধিক্য হয়, অতএব এ অবস্থায় অতি সাবধানে অহিফেন প্রয়োগ করিবে। রোগবিশেষে, বিশেষতঃ বেদনাজনক রোগে অধিক মাত্রায় অহিফেন সহ্য হয়। অল্প মাত্রায় অহিফেনের উত্তেজন-ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায়; অধিক মাত্রায় মাদক-ক্রিয়া বলবতী হয়; কাহারও অল্প মাত্রায় স্নায়বীয় উগ্রতা অধিক হইয়া প্রলাপাদি প্রকাশ পায়, এবং ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়। এমত অবস্থাতে অহিফেন প্রয়োজন হইলে ইহার পিচকারী ব্যবস্থা করিবে, অথবা, কিঞ্চিৎ লঙ্কামরিচ সহযোগে দিবে, তাহা হইলে ভেদ বমনাদি হয় না। টার্টার্ এমেটিক্ বা কর্পূর সহযোগে দিলে স্নায়বীয় উগ্রতা দমন থাকে।

ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োগ করিলে অহিফেনের স্বেদজনন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; পারদ সহযোগে দিলে ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না। ডাঃ ডা কষ্টা বলেন যে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে অহিফেনের কুলক্ষণ সকল উপশমিত বা নিবারিত হয়।

বেদনা বা আক্ষেপ নিবারণার্থ পূর্ণমাত্রায় অহিফেন প্রয়োগ করণান্তর যদ্যপি প্রতিকার-বোধ না হয়, তবে কতক্ষণ পরে পুনরায় ব্যবস্থা করা যাইতে পারে? এই প্রশ্নের উত্তরে ডাং গ্রিফিন্ কহেন যে, অর্দ্ধ ঘণ্টার মধ্যে বেদনার উপশম হওয়া উচিত; নচেৎ অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না উদ্দেশ্য সাধিত হয়। অহিফেনের তরল প্রয়োগরূপের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত শীঘ্র প্রকাশ পায়।

সপর্য্যায় বেদনা নিবারণার্থ বিরামাবস্থায় অহিফেন প্রয়োগ করিবে। অল্প মাত্রাতেই সফল হয়।

নিদ্রাকরণার্থ অহিফেন প্রয়োগ করিতে হইলে শয়নের ১ ঘণ্টা পূর্ব্বে প্রয়োগ করিবে; তাৎপর্য্য এই যে, এই অবসরে অহিফেনের উত্তেজন-ক্রিয়া পর্য্যবসিত হইয়া শয়নকালে মাদক ক্রিয়াটই প্রবল থাকে।

ডাং বেল, ম্যাণ্ডার্সন্ এবং অপরাপর চিকিৎসকগণের গবেষণা দ্বারা ইহা স্থির হইয়াছে যে, অহিফেনের সহিত বেলাডোনা এবং ধুস্তুরার বিরুদ্ধ সম্বন্ধ; ইহারা একত্রে বিধেয় নহে; এবং একের দ্বারা বিষাক্ত হইলে অন্যের দ্বারা তাহার প্রতিকার করা যাইতে পারে। কিন্তু ডাং হার্লি সাহেবের পরীক্ষা দ্বারা এ কথা অপ্রামাণ্য হইয়াছে। অশ্ব কুক্কুর এবং মনুষ্যের উপর তিনি এ বিষয়ে ভূয়োভূয়ঃ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে অহিফেন এবং বেলাডোনার ক্রিয়া বিশেষরূপে পরস্পরের সাহায্য করে। যদ্যপি অহিফেনের মাত্রার অল্পতা প্রযুক্ত বা শরীরের ভাববিশেষ বশতঃ অহিফেনের মাদক ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ না পায়, অল্প মাত্রায় বেলাডোনা বা তাহার বীর্য্য য়্যাট্রোপিয়া প্রয়োগ করিলে ঐ ক্রিয়া প্রগাঢ়রূপে প্রকাশিত হয়। অপিচ, অনেকের শরীরের ভাব এরূপ হয় যে, অহিফেনের নিদ্রাকরণ ক্রিয়া তাহাদের উপর সহজে প্রকাশ পায় না; বিষ-মাত্রার ন্যূন হইলে অহিফেন কেবল ক্লেশের কারণ হয়; অবসন্নতা, অশান্ত বিবমিষা, বমন তন্দ্রা এবং প্রলাপাদি উপস্থিত করে; এমত স্থলে কিঞ্চিৎ য়্যাট্রোপিয়া সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করিলে, সমুদয় উৎপাত অবিলম্বে সম্পূর্ণরূপে তিরোহিত হয়, এবং সুনিদ্রা উপস্থিত হয়। বেলাডোনা বা য়্যাট্রোপিয়া দ্বারা যান্ত্রিক স্নায়ুগুলের উত্তেজন হওয়াতে আম স্নায়ুচয়ের অহিফেন জনিত বিকার বশতঃ পূর্ব্বোক্ত উৎপাত সকল নিবারিত হয়।

কুইনাইন্ এবং অহিফেন একত্র প্রয়োগ করিলে, উভয়ে উভয়ের দোষ খণ্ডন করে, অতএব যখন কোন কারণ বশতঃ পৃথক্ পৃথক্ বিধান করা নিষিদ্ধ হয়, তখন ইহাদের একত্র প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রত্যহ সেবন করিলে অহিফেন অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, ও ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি না করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। এরূপ অহিফেনভোজী অনেক আছে যে প্রত্যহ ১ ভরি পরিমাণে সেবন করে।

অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হওন। অধিক পরিমাণে অহিফেন সেবন করিলে শীঘ্রই ইহার মাদক ক্রিয়া প্রকাশ পায় এবং অবিলম্বেই নিদ্রাবেশ হয়, এবং সেই নিদ্রা শীঘ্রই সুষুপ্তিতে পরিণত হয়। রোগী অচেতন হইয়া পড়িয়া থাকে, শ্বাসগতি মন্দ হয়, এবং শ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড় ঘড় শব্দ হইতে থাকে। মুখমণ্ডল মলিন ও ভাবরহিত; চক্ষু আরক্তিম এবং মুদিত, কনীনিকা কুঞ্চিত নাড়ী স্থূল, কোমল ও মৃদুগামী। এ অবস্থায় উচ্চৈঃস্বরে ডাকিলে চৈতন্য হয়, কিন্তু জাগরিত হইতে রোগী নিতান্ত অনিচ্ছা প্রকাশ করে। নিতান্ত বিরক্ত করিয়া রোগীকে জাগরিত করিলে মুখের মালিন্য অনেক দূর হয়; কিন্তু পুনরায় নিদ্রিত হইলে মুখমণ্ডল পূর্ব্ববৎ মলিন হয়। ইহার তাৎপর্য্য এই যে, নিদ্রাবস্থায় শ্বাসগতির মৃদুত্ব বশতঃ রক্ত-সংস্কারের ব্যাঘাত জন্মিয়া মুখ মলিন হয়; জাগরিত করিলে তৎকালে শ্বাসগতি দ্রুত হয়, সুতরাং রক্ত পরিষ্কৃত হইয়া মুখমণ্ডল উজ্জ্বল হয়। ইহার অধীনস্থ পেশী সকল শিথিল ও হীনবল হইয়া পড়ে; এবং চর্ম্ম শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়।

ইহার পরে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। ক্রমশঃ নাড়ী ক্ষীণ হইয়া লোপ হয়, এবং বহুক্ষণ পরে এক এক বার নিশ্বাস পড়ে; শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয়। এই অবস্থায় কিছু কাল থাকিবার পর রোগীর মৃত্যু হয়। বিষ-মাত্রায় অহিফেন সেবন করিবার ৪ হইতে ৬ ঘণ্টার পর অবসন্নবস্থা প্রকাশ পায়; এবং ৬ হইতে ১২ ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয়। যদি দ্বাদশ ঘণ্টা অতীত হয়, তবে রোগী প্রায় রক্ষা পায়। অহিফেনের অরিষ্ট বা জলীয় দ্রব সেবন করিলে উপর্য্যুক্ত লক্ষণ সকল শীঘ্র প্রকাশ পায়।

অহিফেনের বিষ-মাত্রা, ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্। কিন্তু ইহার অনেক ব্যতিক্রমও দেখা যায়। ডাং ক্রিষ্টিসেন লিখেন যে, ৪½ গ্রেণ্ অহিফেন সেবন দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল। অথচ অভ্যাস বশতঃ অনেককে ১ ড্রাম্ বা তদূর্দ্ধ মাত্রায় সেবন করিতে দেখা যায়। শৈশাববস্থায় অতি অল্প পরিমাণেই বিষ ক্রিয়া করে।

অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হওনের লক্ষণের সহিত নিম্নলিখিত কয়েকটি অবস্থার লক্ষণের অনেক বিষয়ে সামঞ্জস্য আছে। অতএব তাহাদের প্রভেদ করা বিশেষ প্রয়োজন।

সংন্যাস রোগ ইহা হইতে সহজেই প্রভেদ করা যাইতে পারে। রোগের পূর্ব্ববৃত্তান্ত, নিশ্বাসে এবং বান্ত পদার্থে অহিফেনের গন্ধ এবং রোগীর বয়ঃক্রমের প্রতি দৃষ্টি রাখিলেই পৃথক্ করা যাইতে পারে। অল্প বয়সে প্রায় সংন্যাস রোগ জন্মে এ ভিন্ন, সংন্যাস রোগে কনীনিকা প্রসারিত অথবা অসম থাকে; অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হইলে কুঞ্চিত থাকে।

সুরাপান দ্বারা অভিভূত ব্যক্তির লক্ষণ অহিফেনের সহিত কিয়দংশ সামঞ্জস্য হয়। উভয় অবস্থাতেই ঘোর অচৈতন্য থাকে। কিন্তু সুরাপায়ীকে কোন প্রশ্ন চীৎকার করিয়া পুনঃ পুনঃ জিজ্ঞাসা করিলে, একটা অসঙ্গত উত্তর দিয়া পুনরায় অভিভূত হয়। অহিফেনভোজী অপেক্ষা কষ্টে উত্তর দেয় বটে, কিন্তু তাহা সদুত্তর। অপিচ, সুরাপায়ীর নিশ্বাসে, ঘর্ম্মে, বান্ত পদার্থে সুরার গন্ধ নির্গত হয়।

অহিফেন-ভোজীর কনীনিকা কুঞ্চিত ও সুরাপায়ীর প্রসারিত।

অকস্মাৎ প্রস্রাবস্থ ইউরিয়া শরীরে শোষিত হইয়া অচৈতন্য উৎপাদন করে; অথচ শোথ প্রকাশ পায় না। ইহাকেও পূর্ব্ববৃত্তান্ত দ্বারা পৃথক্ করা যাইতে পারে। ইউরিয়া দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তিকে সহজে জাগরিত করিয়া অনেক বিষয় জানা যাইতে পারে, এবং প্রস্রাব পরীক্ষা দ্বারা ও কনীনিকার অবস্থা দ্বারা অনেক পরিকার পরিষ্কার হয়।

মস্তিষ্কস্থ পন্স্ ভেরোলিয়াইতে রক্ত নির্গত হইলে অবিকল অহিফেনের লক্ষণ লক্ষিত হয়, এবং দুই অবস্থা মৃতদেহ-পরীক্ষা ভিন্ন কোনরূপেই পৃথক্ করা যায় না।

শবচ্ছেদ। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য; মস্তিষ্কোদরে সিরাম্ বা রস্; ফুস্ফুসে রক্তাধিক্য; রক্তের তারল্য ও মলিনত্ব; কখন কখন মস্তিষ্কমধ্যে রক্ত-নিঃস্রবণ দেখা যায়।

চিকিৎসা। প্রথমতঃ বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে; পরে, ষ্টমাক্-পাম্প্ দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে। এই বিবিধ উপায় ভিন্ন পাকাশয় উত্তমরূপে পরিষ্কৃত হয় না;—কেবল বমন করণ দ্বারা সমুদয় অহিফেন নির্গত হয় না; কেবল ষ্টমাক্-পাম্প্ দ্বারা অহিফেনের বৃহৎ খণ্ড সকল নির্গত হওয়া অসম্ভব। বমনকারক ঔষধের মধ্যে সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, ইপেকাকুয়ানা এবং সর্ষপ উত্তম। ১ ড্রাম্ পরিমাণে ইপেকাকুয়ানা, ৩০ গ্রেণ্ পরিমাণে সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ প্রয়োগ করিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণে বারংবার উষ্ণ জল সেবন করাইবে যে পর্য্যন্ত না স্বচ্ছ ও অহিফেনের গন্ধহীন জল নির্গত হয়। ষ্টমাক্-পাম্প্ প্রয়োগেরও ঐ নিয়ম। পারম্যাঙ্গ্যানেট্ অব্ পটাশ্ দ্রব দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে, ও পারম্যাঙ্গ্যানেট্ অব্ পটাশ্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, পারম্যাঙ্গানেট্ অব্ পটাশ্ প্রকৃত পক্ষে অহিফেনে বিষঘ্ন ক্রিয়া সাধন করে। মস্তকে শীতল জলধারা যথেষ্ট পরিমাণে

ক্রমাগত প্রয়োগ করিবে; আর, কোন মতেই রোগীকে নিদ্রা যাইতে দিবে না, দুই জনে ধরিয়া অনবরত পরিক্রম করাইবে।

অবসন্নাবস্থায় য্যামোনিয়া ও ব্রাণ্ডি প্রভৃতি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে; বক্ষে, উদরে ও অধঃশাখায় সর্ষপের পটি লাগাইবে, মস্তক মুণ্ডন করিয়া ব্লিষ্টার্ দিবে; শ্বাস-গতি বর্দ্ধনার্থ কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া করাইবে। শ্বাস-ক্রিয়ার ও হৃৎস্পন্দনের উত্তেজনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি বিশেষ উপযোগী।

সকল অবস্থাতে গাঢ় করিয়া কাওয়ার ক্বাথ্ বা চার্ ফাণ্ট্ সেবন করাইবে; উত্তেজক হইয়া ও নিদ্রা বারণ রাখিয়া উপকার করে। অপর, বিষনাশার্থ মাজুফলের ক্বাথ ব্যবস্থা করিবে। অর্ফিলা কহেন যে, মাদকতা নিবারণার্থ ঔদ্ভিজ্জ অম্ল বিশেষ উপযোগী; অতএব সির্কা বা জম্বীর রস যথেষ্ট পরিমাণে সেবন করাইবে। অপর, বেলাডোনা এবং ধুতুরার ক্রিয়া অহিফেনের বিরুদ্ধ, অতএব বেলাডোনা বা ধুতুরা প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ইহাদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পায়। পেন্‌সিল্‌বেনিয়াবাসী ডাং লী অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত একটি দুইবৎসরের শিশুকে বেলাডোনা দ্বারা রক্ষা করিয়াছিলেন। কিন্তু ডাং হার্লি সাহেবের পরীক্ষা দ্বারা এ কথা এক্ষণে অপ্রামাণ্য হইয়াছে।

অহিফেন্ ও মর্ফাইনের প্রভেদ।—অহিফেনের প্রয়োগরূপ সকল অপেক্ষাকৃত কম দ্রবণীয়, ও অপেক্ষাকৃত বিলম্বে শোষিত হয়; অহিফেন ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত বিলম্বে প্রকাশ পায়, কিন্তু অধিকতর কাল স্থায়ী হয়। থেবেয়িন্, কোডেয়িন্, নার্কোটিন্ আদি অহিফেনের বিবিধ ঔপাদানিক পদার্থ দ্বারা দ্রুতাক্ষেপ উৎপাদিত হয়; মর্ফাইন্ দ্বারা মনুষ্যে এরূপ লক্ষিত হয়। অহিফেনে বিবিধ ঔপাদানিক পদার্থ বর্ত্তমান থাকায় ইহা দ্বারা বিভিন্ন প্রকার ক্রিয়া প্রকাশ পায়; মর্ফাইনের উপাদান নির্দ্দিষ্ট, এ কারণ ইহার ক্রিয়া নির্দ্দিষ্ট। অহিফেনের দ্বারা কোষ্ঠ-কাঠিন্য, বিবমিষা, উদরাধ্মান, ও অজীর্ণ রোগ সতত প্রকাশ পাইতে দেখা যায়; মর্ফাইন্ দ্বারা এ সকল লক্ষণ ক্বচিৎ প্রকাশ পাইয়া থাকে। অহিফেন দ্বারা ঘর্ম্মকারক ক্রিয়া প্রকাশ পায়; কিন্তু মর্ফাইনের এই ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে দেখা যায় না। অহিফেন্ অপেক্ষা মর্ফাইন্ অধিকতর অবসাদক ও নিদ্রাকারক। মধুমূত্রজনিত (ডায়েবিটিন্) প্রস্রাবে শর্করার পরিমাণ হ্রাসার্থ মর্ফাইন্ অপেক্ষা অহিফেন্ উৎকৃষ্ট। অন্ত্রের উপর মর্ফাইন্ অপেক্ষা অহিফেনের ক্রিয়া প্রবলতর। প্রয়োজনমতে মর্ফাইন্ হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু অহিফেন্ এরূপে প্রয়োগ অবিধেয়।

অহিফেন সেবন অভ্যস্ত হইলে যদি মাত্রা বৃদ্ধি না হয়, তবে শারীরিক বা মানসিক কোন বিষয়ে হানি হয় না। কিন্তু ইহার এরূপ মোহিনী শক্তি যে, প্রথম-নিয়মিত মাত্রা কখনই স্থির থাকে না, ক্রমশঃ অবশ্যই বৃদ্ধি হয়, এবং অহিফেনভোজী অবশেষে ভয়ানক দুরবস্থাগ্রস্ত হয়। অহিফেন সেবনের নিয়মিত সময় অতীত হইলে অনির্ব্বচনীয় শারীরিক ও মানসিক গ্লানি উপস্থিত হয় এবং যে পর্য্যন্ত না অহিফেন সেবন করা যায় কোন মতেই স্থির হইতে পারা যায় না; অপর, সুরা দ্বারা যত শীঘ্র শারীর-যন্ত্র ও শারীর বিধান নষ্ট হয়, অহিফেনের দ্বারা তদ্রূপ হয় না; কিন্তু বহুকাল অধিক মাত্রায় সেবন করিলে সমুদয় শারীরিক ও মানসিক বৃত্তি ক্ষীণ ও নিকৃষ্ট হইয়া পড়ে। শরীর শীর্ণ, অস্থিচর্ম্মাবিশিষ্ট; মুখমণ্ডল শুষ্ক, মলিন ও ঈষৎ পাণ্ডুবর্ণ; পৃষ্ঠবংশ কুব্জ; সজল, বিবর্ণ ও কোটরে নিমগ্ন; এইরূপ শারীর অবস্থা হয়। এবং অপাক, ক্ষুধামান্দ্য এরূপ হয় যে, নামমাত্র কিঞ্চিৎ আহার থাকে, এবং কোষ্ঠবদ্ধ এরূপ হয় যে, সপ্তাহে একবার অতি অল্প পরিমাণে কঠিন কোষ্ঠ হয়। জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়া এককালেই লোপ হইয়া যায়। বুদ্ধি, মেধা, স্মরণশক্তি আত্মসম্ভ্রম আদি বিকৃত হইয়া পড়ে, এবং অকালে জরাগ্রস্ত হইয়া মৃত্যু হয়।

যে প্রকারেই অহিফেন সেবন করা যাউক, অর্থাৎ অহিফেন ভক্ষণ করাই হউক বা অহিফেনের ধূম পান করাই হউক, পরিণামে উপর্য্যুক্ত অবস্থা অবশ্যই প্রাপ্ত হইতে হয়। এ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ক্রমশঃ অহিফেন ত্যাগ করাই একমাত্র উপায়।

নিষেধ। জ্বর, মস্তিষ্ক বা মস্তিষ্কাবরণের প্রদাহ বা রক্তাধিক্য, তরুণ যান্ত্রিক প্রদাহ, অতি ঘর্ম্ম ; কোষ্ঠবদ্ধ, ক্ষুধামান্দ্য ইত্যাদি থাকিলে নিষিদ্ধ। অপর, পূর্ণগর্ভাবস্থায়, স্তন্যদায়িনী স্ত্রীলোকের প্রতিও অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রদাহ রোগে বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে অহিফেন দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। যে সকল যান্ত্রিক প্রদাহে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যুর সম্ভাবনা, যথা—মস্তিষ্ক ও ফুস্‌ফুস্-প্রদাহ ; তাহাতে অহিফেন প্রয়োগ করিবে না ; এবং মুখমণ্ডলের মালিন্য বা ওষ্ঠের বর্ণের মালিন্য কিঞ্চিন্মাত্র দেখিলে অহিফেন প্রয়োগ বিষয়ে বিরত হইবে। কিন্তু অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ, অন্ত্রপ্রদাহ, এবং অতিসার প্রভৃতি যে সকল প্রদাহে অবসাদন হইয়া মৃত্যু হয়, তাহাতে অহিফেন অত্যন্ত উপকারক। অপর, যে সকল প্রদাহে যাতনা অধিক হয় ও তন্নিবন্ধন অনিদ্রা হয় তাহাতে যাতনা নিবারণার্থ ও নিদ্রাকরণার্থ অহিফেন প্রয়োজ্য। ডাং টোড্‌স্ কহেন যে, স্নৈহিক ও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে দৌর্ব্বল্য বশতঃ দোহন অবিধেয় হইলে অহিফেন দ্বারা মহোপকার হয় ; ইহা দ্বারা জীবনীশক্তি উত্তেজিত হয় এবং রোগেরও প্রতিকার হয়।

বিবিধ অবিরাম জ্বরে এবং প্রাদাহিক জ্বরে বিবেচনা পূর্ব্বক অহিফেন প্রয়োগ করিলে অশেষ উপকার হয়। প্রলাপ, অস্থিরতা, অনিদ্রা, উদরাময় আদি নিবারণার্থ অহিফেন বিশেষ উপযোগী। কিন্তু কয়েকটি বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য ; যথা,—যদি অনিদ্রা থাকে, কিন্তু তদ্‌সহযোগে প্রলাপ বা অচৈতন্যের আশঙ্কা না থাকে, অথবা যদি অস্থিরতা ও প্রলাপ থাকে, কিন্তু তদ্‌সহযোগে নাড়ী কোমল থাকে, মুখমণ্ডল ও চক্ষু আরক্তিম না হয়, এবং জিহ্বা আর্দ্র ও নির্ম্মল থাকে, শুষ্ক ও পাটলবর্ণ না হয়, তবে অহিফেন প্রয়োজ্য। প্রলাপ নিবারণার্থ টার্টার্ এমেটিক সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং গ্রেভস্ অনুমতি দেন ; ইহা দ্বারা আশু প্রলাপের প্রতিকার হয়। অপর, যদি রোগী দুর্ব্বল হয়, এবং প্রলাপ, কণ্ডাক্ষেপ, অস্থিরতা, অনিদ্রা, এবং অধিক উদরাময় থাকে, তবে অহিফেন মহোপকারক। কিন্তু দুইটি বিষয়ের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে ;—১, যদি নাড়ী পুষ্ট ও কঠিন থাকে ; এবং মুখমণ্ডল ও চক্ষু উজ্জ্বল ও আরক্তিম থাকে, তবে অহিফেন নিষিদ্ধ ; ২, যদি কনীনিকা কিঞ্চিন্মাত্রও কুঞ্চিত থাকে, কখনই অহিফেন ব্যবস্থা করিবে না ; করিলে অবশ্যই ব্যাঘাত জন্মিবে, তাহাতে সন্দেহ বিরল। ডাং গ্রেভ্‌স্ কহেন যে, কনীনিকা কুঞ্চিত থাকিলে বেলাডোনা সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করা যাইতে পারে ; কিন্তু ইহা বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির না হইলে দেওয়া অকর্ত্তব্য। অপর জ্বরে অহিফেন ব্যবস্থেয় হইলে, যদ্যপি অধিক প্রলাপ থাকে, তবে টার্টার এমেটিক্ সহযোগে ; যদ্যপি চর্ম্ম শুষ্ক থাকে, তবে কর্পূর সহযোগে ; এবং যদ্যপি উদরাময় থাকে তবে ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োগ করিবে। টাইফয়িড্ জ্বরে পূর্ব্ববর্ণিত অবস্থা সকলের প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া অহিফেন প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। এ রোগে অন্যান্য অবস্থাতেও অহিফেন মহোপকারক। সাতিশয় উদরের বেদনা বর্ত্তমান থাকিলে পূর্ণমাত্রায় অহিফেন দ্বারা তন্নিবারিত হয়। অন্ত্র হইতে রক্তস্রাবে য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ ও অন্যান্য রক্তরোধক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ উপকারক ; যথা,—℞ প্লাম্বাই য়্যাসিটেটিস্, ১০ গ্রেণ্ ; ডাইলুটেড্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ১০ মিনিম্, য়্যাসিটেট অব্ মর্ফাইন্ ½ গ্রেণ ঈষদুষ্ণ জল, ৪ আউন্স্ একত্র মিশ্রিত করিয়া সরলান্ত্রমধ্যে পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে। টাইফয়িড্ জ্বরের উদরাময়ে সাল্‌ফিউরিক য়্যাসিড্ সহযোগে বিশেষ ফলপ্রদ ;—℞ ডাইল্যুটেড সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড, ৩০ মিনিম্ ; টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্, ১০ মিনিম্ ; ডিককৃশন্ অব্ সিঙ্কোনা, ১½ আউন্স একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

পর্য্যায় জ্বরে অহিফেন দ্বারা বিবিধ উপকার দর্শে। শীতাবস্থায় প্রয়োগ করিলে শীঘ্র শীত বারণ হয়, এবং তদ্‌পরে উষ্ণাবস্থা অধিক প্রবল হইতে পারে না। ডাং লিণ্ড্ কহেন যে, জ্বরে

উষ্ণাবস্থার আরম্ভে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়,—জ্বরের ভোগের কাল খর্ব্ব হয়, শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়, ঘর্ম্ম নিঃসরণ হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয়।

শৈরিক রক্তসংগ্রহ (ভিনাস্ কঞ্জেশন্) জনিত অপ্রবল শিরঃপীড়ায় রোগীকে দেখিতে নিতান্ত নিস্তেজ ও নির্ব্বোধ, এবং মুখমণ্ডল স্ফীত বোধ হইলে ৩ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফল লাভ হয়।

উন্মাদ এবং সূতিকোন্মাদ রোগে বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে অহিফেন দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়। চর্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ, নাড়ী পুষ্ট ও বেগবতী, এবং মস্তকে উত্তাপ থাকিলে যথাবিধি উপায় দ্বারা অগ্রে এ সকল নিবারণ করিবে; পরে, পূর্ণমাত্রায় অহিফেন ব্যবস্থা করিবে; অথবা ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ডোভার্স পাউডার্ প্রয়োজনানুসারে টার্টার এমেটিক্ বা কর্পূর সহযোগে ৩—৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না নিদ্রা হয়। ইহা দ্বারা শারীরিক ও মানসিক স্থৈর্য্য সম্পাদন হয় এবং মস্তিষ্কের উগ্রতার শাম্য হয়। এই চিকিৎসা ডাং প্রিচার্ডের অনুমত। অপিচ অহিফেন বা অহিফেনের বীর্য্য মর্ফিয়া হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে নিদ্রাবেশ হয়। এ উপায় দ্বারা অতি দুরন্ত উন্মাদ রোগীকে অনায়াসে শান্ত করা যায়। প্রলাপ-সংযুক্ত উন্মাদ রোগে প্রলাপ অচৈতন্য বা অর্দ্ধ-চৈতন্যের বশবর্ত্তী হইলে অহিফেন প্রয়োগ অবৈধ; ইহা দ্বারা রোগ বৃদ্ধি পায়। উন্মাদ রোগে অহিফেন প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং মডুস্লি নিম্ন লিখিত সদ্যুক্তি প্রদান করেন। তিনি বলেন যে, উন্মাদ রোগের প্রারম্ভাবস্থায় চিন্তা ও বিবেচনা-শক্তির প্রকৃত বিকার উপস্থিত হইবার পূর্ব্বে যখন কেবল মানসিক দৌর্ব্বল্যের লক্ষণ প্রকাশ পায়, তখন অহিফেন ১ গ্রেণ্, মুসব্বরের সার ২ গ্রেণ্ সহযোগে প্রতি রাত্রে প্রয়োগ করিলে এবং সঙ্গে সঙ্গে দিবাভাগে বলকারক ঔষধ ও অল্প পরিমাণে উত্তেজক ব্যবস্থা করিলে আশু প্রতিকার পাওয়া যায়। বিমর্ষোন্মাদ রোগে রোগী সকল প্রকার শ্রমে অক্ষম হয়; মানসিক যন্ত্রণা এত অধিক হয় যে, রোগী উহা নিতান্ত অসহনীয় বিবেচনা করে; এ স্থলে নিয়মিতরূপে অহিফেন প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয়। প্রবল বিমর্ষোন্মাদ রোগে যে স্থলে রোগী সতত আত্মহত্যা করিতে উদ্যত, সে স্থলেও অহিফেন দ্বারা উপকার সম্ভব। স্ত্রীলোকের ঋতু বন্ধ সম্বন্ধীয় বিমর্ষোন্মাদে মুসব্বর ও ষ্ট্রিক্নাইন্ সহযোগে অহিফেন ব্যবস্থা করিলে বিশেষ ফল লাভ হয়। কিন্তু বয়োধিকা স্ত্রীলোকদিগের এককালে ঋতুলোপজনিত বিমর্ষোন্মাদে ইহা দ্বারা কোন উপকার হয় না। তরুণ দুরন্ত বিমর্ষোন্মাদ এবং পুরাতন বিমর্ষোন্মাদে যখন ভ্রম বদ্ধমূল হইয়া পড়ে ও যে স্থলে রোগীর সম্পূর্ণ বুদ্ধি ভ্রংশ ঘটে, কিন্তু মন একটি বিষম ভয়াবহ ভ্রমে আচ্ছন্ন থাকে, অহিফেন দ্বারা কোন উপকার আশা করা যায় না। এ সকল স্থলে বিরেচক ঔষধ ফলপ্রদ। সাধারণতঃ প্রবল উন্মাদ (ম্যানিয়া) অপেক্ষা বিমর্ষোন্মাদে অহিফেন অধিকতর কার্য্যকর; কিন্তু কোন কোন প্রকার ম্যানিয়া রোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার আশা করা যায়; যথা সে সকল প্রবল উন্মাদ রোগে রোগীর মস্তকে রক্তসংগ্রহ বা উষ্ণতা থাকে না, মুখমণ্ডল পাংশুবর্ণ, নাড়ী ক্ষীণ, ও যে স্থলে অস্থিরতা ও অসংলগ্নতা সহযোগে অনিদ্রা বর্ত্তমান থাকে। নিম্নলিখিত স্থলে অহিফেন অপ্রয়োজ্য;— (১) স্থেনিক্ ম্যানিয়া; (২) মস্তিষ্কের যান্ত্রিক-বিকার-জনিত বা জেনের‍্যাল্ প্যারালিসিস্ রোগে উৎপন্ন ম্যানিয়া; (৩) হিষ্টিরিয়া-জনিত ম্যানিয়া, মৃগী-জনিত ম্যানিয়া, এবং জননেন্দ্রিয় বা জরায়ু-সম্বন্ধীয় উত্তেজনা-জনিত ম্যানিয়া। প্রথম দুই প্রকারে ডিজিটেলিস্ ও হাইয়োসায়েমাস্, এবং তৃতীয় প্রকারে, বিশেষতঃ মৃগী-জনিত রোগে, ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ শ্রেষ্ঠ।

মদাতঙ্ক রোগে অহিফেনই প্রধান ঔষধ। সামান্য রোগে পূর্ণ মাত্রায় শুদ্ধ অহিফেন, অথবা কর্পূর সহযোগে, ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না নিদ্রা হয়। অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য ও অবসাদন থাকিলে সুরা বা য়্যামোনিয়া কুইনাইন্ সহযোগে বিধান করিবে। স্নায়বীয় উগ্রতা অধিক

থাকিলে টার্টার্ এমেটিক্ সহযোগে বিধান করিবে। যদি কনীনিকা কুঞ্চিত থাকে এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য প্রযুক্ত অচৈতন্যের সম্ভাবনা থাকে তবে অহিফেন নিষিদ্ধ। ডুপ্যাট্রে ও গ্রেভস্ বলেন যে, এ রোগে অহিফেন উদরস্থ করণাপেক্ষা পিচকারী দ্বারা গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ অধিকতর ফলপ্রদ।

মদাতঙ্ক রোগে এতদপেক্ষা অহিফেন হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ করিলে অধিকতর উপকার করে। সময়ে সময়ে এ রোগে অহিফেন দ্বারা বিষময় ফল উৎপাদিত হয়। মদ্যপায়ীদিগের মূত্রগ্রন্থি সচরাচর বিকারগ্রস্ত হয়, এবং মূত্রগ্রন্থির অবস্থাভেদেই এই বিষম উপদ্রব উপস্থিত হয়। ব্রাইটাময় রোগে ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, অহিফেন অতি সাবধানে প্রয়োজ্য। তিনি এ রোগে অহিফেন এককালে নিষিদ্ধ বিবেচনা করেন না; বরং বলেন যে, ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায়। কিন্তু এ রোগে অহিফেন অতি প্রবলরূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে; অতএব প্রথমে অতি অল্প মাত্রায় বিধেয়। সুতরাং মদাতঙ্ক রোগে অহিফেন প্রয়োগের পূর্ব্বে প্রস্রাব পরীক্ষা আবশ্যক।

বিবিধ কারণ বশতঃ অনিদ্রা নিবারণার্থ অহিফেন মহোপকারক। ডাং গ্রেভস্ কহেন যে, নিদ্রাকরণার্থ অহিফেনের পিচকারী বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন কথন কথন অহিফেনের বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়; মস্তক মুণ্ডন করিয়া উত্তমরূপে আর্দ্র করিবে, পরে নিম্নলিখিত পলস্ত্রা বিধান করিবে;—℞ অহিফেন চূর্ণ, ৪০ গ্রেণ্; কর্পূর ৩ গ্রেণ্; সীস-পলস্ত্রা এবং পিচ-পলস্ত্রা, যথাপ্রয়োজন। অপর, নিদ্রাকরণার্থ হাইপোডার্মিক্রূপে অহিফেন প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। কিন্তু মর্ফিয়া প্রয়োগ তদপেক্ষাও শ্রেষ্ঠ। রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যের অনিদ্রায় অহিফেনের অরিষ্ট পিচকারী দ্বারা সরলান্ত্রমধ্যে প্রয়োগ করিলে সুনিদ্রা উপস্থিত হয়।

বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা দমনার্থ এবং অধিক শ্লেষ্মা নিঃসরণ লাঘবার্থ অহিফেন ব্যবহার্য্য। কিন্তু তরুণাবস্থায় নিষিদ্ধ, প্রদাহের প্রাথর্য্য দমন হইবার পর বিধেয়। কর্পূর এবং ইপেকাকুয়ানা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। কর্পূরাদি অরিষ্ট অতি উত্তম প্রয়োগরূপ। কাস রোগে ডাং রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ মর্ফিয়া $\frac{1}{24}$ গ্রেণ্; স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ ৩ মিনিম্ ১ ড্রাম্ মধু বা গ্লিসেরিন্ সহযোগে বিধেয়।

হুপিংকফ্ রোগের দ্রুতাবস্থায় লডেনাম্ বা মর্ফিয়া দ্বারা প্রত্যক্ষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। রোগীর বয়ঃক্রম বিবেচনায় $\frac{1}{2}$—২ বিন্দু মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে। কফের বিশেষ শব্দ নিবৃত্ত হয়, কাসের দ্রুতত্ব ও প্রাথর্য্যের ক্ষমতা হয় কিন্তু অন্যান্য উপসর্গ থাকিলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে না।

শ্বাসকাস রোগে অহিফেনঘটিত ঔষধ উপকারক, কিন্তু এতদ্দ্বারা কাহারও কাহারও শ্বাসকৃচ্ছ্র উদ্রিক্ত হয়।

ইনফ্লুয়েঞ্জা রোগের প্রথমাবস্থায় অহিফেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ, কিন্তু যখন সহজেই কফ নির্গত হয় ও ফুস্ফুসে রক্তসংগ্রহের আশঙ্কা তিরোহিত হয়, তখন ইপেকাকুয়ানা সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করিলে কাসের কষ্টের উপশম হয় ও যন্ত্রণা অনেক নিবারিত হয়। রোগ অত্যন্ত প্রবল হইলে বিশেষ সাবধানে অহিফেন প্রয়োজ্য। যদি কফ সাতিশয় প্রবল হয়, এবং কোনায়াম্ ও হাইয়োসায়েমাস্ দ্বারা কোন উপকার না দর্শে, তাহা হইলে অহিফেন প্রয়োগ করা যায়। ডোভার্স্ পাউডার্ নাইটর্ ও লোবিলিয়া সহযোগে প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। যদি ইহাতেও কোন প্রতিকার না হয়, তাহা হইলে ইপেকাকুয়ানার সহিত মর্ফাইন্ ব্যবস্থেয়।

সর্দ্দির প্রারম্ভে রাত্রিকালে অল্প মাত্রায় অহিফেন সেবন করিলে সর্দ্দির আক্রমণ এককালে দমিত হয়। এ স্থলে মর্ফিয়া বা ডোভার্স্ পাউডার্ বিশেষ উপযোগী।

অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ (পেরিটোনাইটিস্) পাকাশয়-প্রদাহ (গ্যাষ্ট্রাইটিস্) অন্ত্র-প্রদাহ (এণ্টেরাইটিস্) আদি রোগে, যে কারণ বশতঃই রোগ হউক, অহিফেন সর্ব্বমতেই প্রয়োজ্য। প্রদাহের

চিকিৎসার প্রধান উদ্দেশ্য এই যে, প্রদাহিত স্থানকে শান্ত রাখিবে, অর্থাৎ ঐ স্থানের কোন ক্রিয়া না হয়, ঐ স্থান কোন মতে পরিচালিত না হয়। অন্ত্র ও অন্ত্রাবরণের প্রদাহে অহিফেন দ্বারা এই উদ্দেশ্য সাধিত হয়; ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্নায়বীয় উগ্রতা শাম্য হয়, আন্ত্রিক পেশীয় বৃত্তির স্থৈর্য্য সম্পাদিত হয় এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয়। ফলতঃ এই সকল প্রদাহে স্বভাবতঃ এই উদ্দেশ্য সম্পাদিত হওনের চেষ্টা হয়, তন্নিবন্ধন কোষ্ঠবদ্ধ হয়। অহিফেন দ্বারা স্বভাবের এই মঙ্গলোদ্দেশ্যের সাহায্য হয়।

অতিসার রোগে বেগ, শূল, যাতনা ও কামড়ানি নিবারণার্থ অহিফেন মহৌষধ। প্রয়োজন মতে ইপেকাকুয়ানা, ট্যানিন্, সীসশর্করা বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ বা তুঁতিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিবে। এ রোগে অহিফেন বিলক্ষণ সহ্য হয়। বেগ ও শূল নিবারণার্থ অহিফেনের পিচকারী বিশেষ উপকারক।

অন্ত্রশূল রোগে অল্প মাত্রায় অহিফেন বা মর্ফিয়া পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে বেদনা নিবারিত হয়। সচরাচর এই শূল সহযোগে কোষ্ঠকাঠিন্য বর্ত্তমান থাকে, অথবা কোষ্ঠকাঠিন্য বশতঃ শূল প্রকাশ পায়; অতএব অহিফেনের সঙ্গে সঙ্গে বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে। অন্ত্রের সঙ্কোচন বশতঃ মল-নির্গমন রোধ হয়; এ অবস্থায় অহিফেন অন্ত্রের শিথিলতা সম্পাদন করিয়া বিরেচক ঔষধের ক্রিয়ার সহায়তা করে।

তরুণ বা পুরাতন উদরাময় রোগে, এমন কি, বালকদিগের যে সকল উদরাময় রোগে কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই রোগীর জীবন সংশয় হয়, টাইফয়িড্, যক্ষ্মা ও অন্ত্রে ক্ষত-জনিত দুর্দ্দম উদরাময়ে এক আউন্স্ শ্বেতসারের কাথের সহিত লডেনাম্ পিচকারী দ্বারা সরলান্ত্রে প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য ফল প্রদান করে।

উদরাময় রোগে অন্ত্রস্থ উগ্রতা নিবারণ করিয়া এবং ধারক হইয়া অহিফেন উপকার করে। সঙ্কোচক সহযোগে প্রয়োজ্য।

পাকাশয়ের ক্যান্সার্ ও পুরাতন ক্ষতে এবং সুরাপান-জনিত পাকাশয়ের পুরাতন প্রদাহে অহিফেন বা মর্ফিয়া উপকারক। সুরাপায়ীদিগের ক্ষুধা-রাহিত্য, বিবমিষা ও বেদনা নিবারণার্থ অল্পমাত্রায় মর্ফিয়া বলকারক ঔষধ সহযোগে আহারের ক্ষণপূর্ব্বে প্রয়োগ করিলে মহোপকার দর্শে।

বুক-জ্বালা-সংযুক্ত গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া রোগে ডাং গ্রেভ্স্ বিস্মাথ্ সহযোগে অল্প মাত্রায় মর্ফিয়া প্রয়োগ করেন।

যক্ষ্মা, আমাতিসার ও অন্যান্য-পীড়া-জনিত পুরাতন উদরাময় রোগে অহিফেন বা ইহার উপক্ষার মর্ফিয়া যথেষ্ট উপকারক।

এক প্রকার অজীর্ণ রোগ ও উদরাময় দৃষ্ট হয়, সম্ভবতঃ তাহাতে পাকাশয় ও অন্ত্রের পেশীয় বৃত্তির ক্রিয়া অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়, সেই হেতু আহার দ্রব্য উদরস্থ হইবার অনতিবিলম্বে অর্দ্ধ-পরিপক্ক অবস্থায় পাইলোরাস্ রন্ধ্র দ্বারা অন্ত্রমধ্যে প্রবিষ্ট হয়, তথায় সুতরাং আরও উগ্রতা সংস্থাপন করিয়া অন্ত্রের মল-নির্গমন-ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, সম্যক্ জীর্ণ হইবার পূর্ব্বে ভেদ হইয়া যায়। রোগী উদর শূন্য ও ক্ষুধা অনুভব করে, আহার করিলে কেবল ক্ষণিকমাত্র শান্তি বোধ হয়; এবং আহার-দ্রব্য শরীরে শোষিত হইবার বহু পূর্ব্বে মলরূপে নির্গত হইয়া যায়, এ কারণ শোষণাভাবে বিবিধ যন্ত্রণাদায়ক লক্ষণ প্রকাশ পায়। এ প্রকার পুরাতন অজীর্ণ রোগ সচরাচর ৬—১২ বৎসরের বালকদিগের দেখিতে পাওয়া যায়; এ স্থলে আহারের কয়েক মিনিট্ পূর্ব্বে ৫ বিন্দু মাত্রায় অহিফেনের অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রের পেশীর ক্রিয়াধিক্য দমিত হয়, এবং আহারদ্রব্য নির্গমনে যথোচিত বিলম্ব হয়; এতন্নিবন্ধন আহার-দ্রব্য পরিপাক হইবার সময় পায়। এ রোগে এতদপেক্ষা আর্সেনিক্ শ্রেয়ঃ।

বিসূচিকা রোগে ইহা বিস্তর ব্যবহার করা হইয়াছে ; কিন্তু ইহা দ্বারা অপকার ভিন্ন কোন উপকার উপলব্ধি হয় নাই। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, $\frac{1}{6}$—$\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ মাত্রায় মর্ফিয়া হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে কোল্যাপ্স্ অবস্থাতেও উপকার করে।

অন্ত্রাবদ্ধ (ইন্টাস্সাসেপ্সন্) রোগে অহিফেনের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা উচিত। ইহা দ্বারা অন্ত্রের উগ্রতার হ্রাস হয়, দমন ও আক্ষেপ নিবারণ হয়। ফলতঃ যে কারণ বশতঃ অন্ত্র-প্রদাহে অহিফেন প্রয়োগ করা যায়, এ রোগেও সেই কারণ বশতঃ ব্যবস্থা করা যায়। পূর্ণ মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না অহিফেনের মাদক ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পায়। বিরেচক নিষিদ্ধ।

অন্ত্র-বৃদ্ধি আবদ্ধ (ষ্ট্র্যাঙ্গ্যুলেটেড্ হার্ণিয়া) হইলে উক্ত প্রকারে অহিফেন প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। অহিফেনের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পাইলে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া এরূপ স্থানিক শিথিলতা হয় যে, অনায়াসে বদ্ধান্ত্র অন্তর্হিত করা যাইতে পারে। অধ্যাপক মিলার্ অহিফেনকে এ বিষয়ে ক্লোরোফর্মের তুল্য বিবেচনা করেন। ডাং বিলেন্ কহেন যে, অহিফেন দ্বারা আর এক উপকার এই হয় যে, হার্ণিয়া অন্তর্হিত হইবার পর, অথবা যদি অন্তর্হিত না হয় তবে অস্ত্রচিকিৎসার পর, অন্ত্রপ্রদাহাদি যে সকল ব্যাঘাত সম্ভব, তাহা বারণ বা শাম্য থাকে।

দুর্নিবার কোষ্ঠবদ্ধ হইলে অহিফেন ভিন্ন আর উপায় নাই। পূর্ণ মাত্রায় ক্যালোমেল্ সহযোগে পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিবে। অহিফেন দ্বারা অন্ত্রের উগ্রতার হ্রাস হয়, অন্ত্রস্থ পেশীর আক্ষেপ নিবারণ হয়, এবং রোগীর যাতনা লাঘব হয় ; ক্যালোমেল্ দ্বারা অন্ত্রস্থ গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বর্দ্ধন এবং পিত্তনিঃসরণ হওনান্তর কোষ্ঠের সারল্য সম্পাদিত হয়।

সীস শূল রোগে বেদনা ও আক্ষেপ নিবারণার্থ অহিফেন মহোপযোগী। ডাং পেম্বর্টন্ এরণ্ড তৈল সহযোগে ব্যবস্থা করেন ; এবং ডাং কোপ্‌লণ্ড্ ক্যালোমেল্ সহযোগে ব্যবস্থা দেন।

পাকাশয়স্থ স্নায়বীয় উগ্রতা বশতঃ বমন ও হিক্কা নিবারণার্থ অহিফেন বিলক্ষণ উপকারক। অহিফেনের অরিষ্ট গন্ধ-দ্রব্য সহযোগে, অথবা উচ্ছলৎ পানীয় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। হিক্কা রোগে লী সাহেব ১০ মিনিম্ মাত্রায় অহিফেনের অরিষ্ট চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করেন, এবং শর্করাক্ত আহার নিষেধ করেন। ডাং জে, কন্‌ষ্টেবল হাইপোডার্মিকরূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করিয়া দুর্দম ও বিষম হিক্কা নিবারণ করিয়াছেন। অন্য কারণ বশতঃ বমনেও অহিফেন প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, মলদ্বারে অহিফেনের পিচকারী দিলে, অথবা অহিফেন বা মর্ফিয়া এণ্ডার্মিক্ বা হাইপোডার্মিকরূপে পাকাশয় প্রদেশে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

মূত্রগ্রন্থির প্রাদাহিক ও উগ্রতা-সংযুক্ত অবস্থায় কেহ কেহ অহিফেনের বিস্তর প্রশংসা করেন ; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর পরিমাণ জলীয় দ্রব পান করিতে দিবে, ও কটিদেশে মসিনার প্রশস্ত পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশ্মরী বা পিত্তাশ্মরী, মূত্রপ্রণালী বা পিত্তপ্রণালীমধ্যে প্রবেশ করিলে যে ভয়ানক যাতনা উপস্থিত হয়, তাহাতে পূর্ণমাত্রায় অহিফেন দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। যদি এক মাত্রায় যাতনা নিবারণ না হয়, তবে অর্দ্ধঘণ্টার পর পুনঃপুনঃ প্রয়োগ করিবে, এবং এতদ্‌সহযোগে রোগীকে উষ্ণ জলে বসাইবে। মূত্রাশয়মধ্যে অশ্মরী থাকিলে যে সকল যাতনা হয়, তাহা নিবারণার্থ অহিফেন মহৌষধ। পূর্ণ মাত্রায় সেবন করাইবে, এবং পিচকারী দ্বারা অথবা সাপোজিটোরিরূপে মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশয়ের তরুণ প্রদাহে (য়্যাকিউট্ সিষ্টাইটিস্) ডাং ক্রিষ্টিসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, রক্তমোক্ষণের পর পূর্ণমাত্রায় অহিফেন প্রয়োগ করিলে প্রায় আশু প্রতিকার লাভ হয়। যদ্যপি অহিফেন সেবন দ্বারা উপকার না হয়, পিচ্‌কারী দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশয় ও অন্ত্র বিদীর্ণ হইলেই অহিফেনই একমাত্র অবলম্বন।

লিঙ্গনালের আক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে (স্প্যাজ্‌মডিক্ ষ্ট্রিক্‌চার্) অহিফেন মহোপকারক। পূর্ণ মাত্রায়, কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিবে এবং পিচকারী দ্বারা মলদ্বারে দিবে। প্রায় নিষ্ফল হয় না।

মধুমেহ রোগে অহিফেন দ্বারা যদ্যপি আরোগ্যলাভ না হয়, তথাচ অনেক উপকার দর্শে। স্নায়বীয় উগ্রতা দমন হয়, এবং প্রস্রাবস্থ শর্করার পরিমাণ লাঘব হয় আর, চর্ম্মের উষ্ণতা ও শুষ্কতা নিবারণ হইয়া চর্ম্ম শীতল ও আর্দ্র হয়। ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োগ করিবে। মূত্রমেহ (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে অহিফেন প্রধান ঔষধ।

গর্ভস্রাবের উপলক্ষ হইলে অহিফেন দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। যদি গর্ভস্থ সন্তান পীড়িত হওয়া প্রযুক্ত জরায়ুমধ্যে থাকা অনুপযুক্ত বিধায় স্বভাবতঃ গর্ভস্রাবের লক্ষণ উপস্থিত হয়, অথবা যদি ভাঙ্গিয়া জরায়ু মুখ কোমল, শিথিল ও বিকাশিত হইয়া থাকে, তবে আর গর্ভস্রাব বারণ রাখা যায় না ; এমত অবস্থায় অহিফেন দ্বারা জরায়ুসঙ্কোচনের হানি করিলে কেবল গর্ভস্রাবের বিলম্ব হয়, তাহাতে অপকার ভিন্ন উপকার কোন মতেই সম্ভব নহে। কিন্তু আভিঘাতিক বা অন্য কোন কারণ বশতঃ গর্ভপাতের উপক্রম হইলে, অহিফেন সেবন করাইলে এবং অহিফেনের পিচকারী দিলে যথেষ্ট উপকার হয়। এতদ্‌সহযোগে স্থৈর্য্যাবলম্বন, শৈত্যসেবন এবং লঘু আহার বিধেয়। গর্ভস্রাব হইবার পরও অহিফেন দ্বারা উপকার হয় ; স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করে, রক্ত-সঞ্চালনের সমতা করে এবং নিদ্রা উপস্থিত করে।

প্রসব-বেদনার আরম্ভে যদি জরায়ু যথানিয়মে সঙ্কুচিত না হইয়া বিশৃঙ্খলরূপে আক্ষিপ্ত হইতে থাকে, অহিফেন প্রয়োগ করিবে ; ইহা দ্বারা জরায়ুর স্থৈর্য্য সম্পাদিত হয়, বেদনা নিবারণ হয়, এবং নিদ্রাবেশ হয়। নিদ্রার পর জরায়ুর যথাবিধি সঙ্কোচন হয়। অপর জরায়ুর মুখ বিকাশিত হইবার পূর্ব্বে যদি পানমুচকি ভাঙ্গিয়া যায়, তবে সন্তানের মস্তক জরায়ুর অবিকাশিত মুখে সংলগ্ন হয়, এবং জরায়ু বলপূর্ব্বক সঙ্কুচিত হইতে থাকে ; ইহাতে অত্যন্ত যাতনা হয় এবং অবিলম্বেই প্রদাহাদি নানাবিধ উৎপাত উপস্থিত হয়। এতদ্ভিন্ন, জরায়ু চাপন দ্বারা সন্তানের অমঙ্গল সম্ভব। এ অবস্থায় অহিফেন জরায়ুর বেগ শাম্য করিয়া সর্ব্বমতে মঙ্গল বিধান করে। অপিচ, যদি জরায়ুর মুখ কঠিন ও অবিকাশিত হয়, কিঞ্চিৎ টার্টার্ এমেটিক্ সহযোগে অহিফেন প্রয়োগ করিলে এবং গর্ভিণীকে উষ্ণ জলে বসাইলে জরায়ুর মুখ শিথিল ও বিকাশিত হয়, সুতরাং প্রসব সহজে সম্পন্ন হয়। অপর যদি জরায়বীয় স্নায়ুর উগ্রতা বশতঃ গর্ভিণী বেদনায় আক্রান্ত হয়, এবং যোনি-পথ শুষ্ক ও উষ্ণ থাকে, তবে অহিফেন সেবন করাইলে, অথবা পিচকারী দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার হয়। অনন্তর জরায়ুতে সন্তান যদি পার্শ্বশিরা হইয়া পড়ে, তবে পূর্ণমাত্রায় অহিফেন দ্বারা জরায়ুর শিথিলতা সম্পাদন করিয়া অক্লেশে সন্তানকে ঊর্দ্ধশিরা করা যাইতে পারে। অপর প্রসব-পথে অর্ব্বুদাদি থাকা প্রযুক্ত প্রসবের ব্যাঘাত জন্মিলে অহিফেনদ্বারা জরায়ুর বেগ শাম্য করিলে জরায়ু-বিদারণ আদি ভয়ঙ্কর ব্যাপার বারণ থাকে। জরায়ু বা যোনি-পথ বিদীর্ণ হইলে, সে বিপদ-সিন্ধু-মধ্যে অহিফেনই আমাদের একমাত্র অবলম্বন।

প্রসবান্তে হেঁতাল ব্যথাতে (আফটার্ পেইন) অহিফেনের অরিষ্ট, কর্পূরের জল বা কোন গন্ধ-দ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু বেদনা বারণ হয়। ডাং টাইলর্ স্মিথ কটিতে এবং উদরে অহি-ফেনের একমাত্র ব্যবস্থা করেন।

জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে অহিফেন মহোপকারক। রক্তস্রাব প্রসবের পূর্ব্বেই হউক বা প্রসবান্তেই হউক, ফুল পড়িবার পূর্ব্বেই হউক বা পরেই হউক অহিফেন সর্ব্বমতেই বিধেয়। কিন্তু বিশেষ বিবেচনা করিয়া মাত্রা নির্ণয় করিতে হইবে। সহজ অবস্থাতে অহিফেন অল্প মাত্রায় উত্তেজক

হয়; অধিক মাত্রায়, মাদক-ক্রিয়া প্রকাশ করে। কিন্তু কোন কারণ বশতঃ স্নায়ুশক্তি অবসন্ন হইলে মাত্রাধিক্যভিন্ন উত্তেজন হয় না। অতএব রক্তস্রাব অধিক হইয়া রোগী অবসন্নাবস্থা প্রাপ্ত হইলে পূর্ণমাত্রায় (২—৩ গ্রেণ্) অহিফেন প্রয়োগ করিবে; তাহাতে স্নায়ুশক্তি উন্নত হয়, সুতরাং জরায়ু সঙ্কুচিত হইয়া রক্তস্রাব রোধ করে। এ অবস্থায় অহিফেন অন্যান্য উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। কিন্তু যদি রক্তস্রাব অধিক না হইয়া থাকে এবং রোগী সবল থাকে তবে অল্পমাত্রাতেই উদ্দেশ্য সাধিত হয়; মাত্রাধিক্য হইলে মাদক হইয়া জরায়ুকে শিথিল ও হীনবল করে। সুতরাং রক্তস্রাব বৃদ্ধি হয়।

অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবেও অহিফেন উপকারক; স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারণ করিয়া উপকার করে। ফট্‌কিরি সীস-শর্করা ও ট্যানিন্ প্রভৃতি সঙ্কোচক সহযোগে বিধেয়। কষ্টজনক রক্তস্রাব-সংযুক্ত অর্শ রোগে, ফিসার্ অব্ দি এনাস্ রোগে মলত্যাগে অত্যন্ত যন্ত্রণা থাকিলে গুহ্যপ্রদেশে মাজুফলের মলম সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে; সঙ্গে সঙ্গে মৃদু বিরেচক বিধান করিবে।

বাহ্য ও গভীরস্থিত প্রদাহে লডেনামসংযুক্ত পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়, এবং ইহা চর্ম্ম দ্বারা শোষিত হইয়া নিদ্রোৎপাদন করে।

বাত ও স্নায়ুশূল আদি রোগে বেদনা ও যাতনা নিবারণার্থ অহিফেন মহোপকারক। ইপেকাকুয়ানা এবং কর্পূর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, এবং ইহার মর্দ্দন স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, অহিফেন বা মর্ফিয়া এণ্ডার্মিক্ বা হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে;আশু প্রতিকার লাভ হয়।

স্নায়ু-শূল, পেশী-শূল ও পঞ্জর-মধ্যস্থ বেদনায় (প্লুরোডিনিয়া) অহিফেনের মর্দ্দন উপকারক। সায়েটিকা রোগে ডাং ফুলার্ নিম্নলিখিতরূপে অহিফেন প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন;—℞ টিং ওপিয়াই, স্পিঃ ঈথারঃ সাল্ ফ্ঃ কোঃ, গ্লিসেরিন্, প্রত্যেক ৩ ড্রাম্; একৃষ্ট্রাক্ট্ঃ বেলাডোনাঃ, ২০ গ্রেণ, একত্র মিশ্রিত করিয়া, ইহাতে একখণ্ড ফ্ল্যানেল্ সিক্ত করিয়া, স্নায়ুর গতি অনুসরণে বসাইয়া অয়িল্ সিল্ক্ (বা কচি কলাপাতা) দিয়া আবৃত করিবে।

কোন স্থান থেঁৎলাইয়া গেলে বেদনা-নিবারণার্থ অহিফেন স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

উগ্রতাযুক্ত ক্যান্সারাস্ ও সামান্য ক্ষতে অহিফেন বা মর্ফিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। বেদনাযুক্ত ক্যান্সারাস্ ক্ষতে মর্ফিয়া গ্লিসেরিনে দ্রব করতঃ লিণ্টে মাখাইয়া ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে।

আংশিক বিনাশ (মর্টিফিকেশন্) রোগে অহিফেন দ্বারা উপকার হয়। ইহা দ্বারা বেদনা নিবারণ হয়, স্নায়বীয় উগ্রতা দমন হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয়। ডাং টুইডী কহেন যে, সফিং ফ্যাজেডিনা নামক ক্ষতে ইহার ফল অতি আশ্চর্য্য। অপর, পুরাতন ক্ষতে, বিশেষতঃ অধঃশাখায় ক্ষত হইলে, অহিফেনের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। এই চিকিৎসা মেঃ স্কের অনুমত।

অপর, সোরায়েসিস্ এবং হার্পিজ্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে উগ্রতা ও বেদনা নিবারণার্থ ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। গোলার্ড্‌স্ লোসন্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

কার্বাঙ্কল্‌স্ ও বয়িল্‌স্ নামক স্ফোটকে ডাং বাকৃষ্টন্ শিলিটো অহিফেনের সার স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। স্ফীত স্থানোপরি দিবসে ৩।৪ বার পুরু করিয়া মাখাইবে। স্ফোটকের প্রাক্কালে প্রয়োগ করিলে স্ফোটক ফাটিয়া যায়; অন্ততঃ বেদনার লাঘব হয় ও স্ফোটক বৃদ্ধি পায় না।

প্রয়োগরূপ। ১। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ ওপিয়াই; ওপিয়াম্ প্লাষ্টার্; অহিফেনের পলস্তা। অহিফেন, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); রঞ্জন-পলস্তা, ৯ আউন্স্ (অথবা, ৯০ গ্রাম্)। জলস্বেদন

যন্ত্রে রজন-পলস্তা গলাইয়া তাহার সহিত ক্রমশঃ অহিফেন মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

২। একষ্ট্রাক্টাম্ ওপিয়াই; একষ্ট্রাক্ট্ অব্ ওপিয়াম্; অহিফেনের সার। শতকরা ২০ অংশ মর্ফাইন্ সংযুক্ত সার। অহিফেন, চাক্‌লাকৃত, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল ৬ পাইন্ট্ (অথবা, ৭½ লিটার্)। পরিস্রুত জলের এক-তৃতীয়াংশের সহিত চব্বিশ ঘণ্টা কাল অহিফেন ভিজাইয়া রাখিবে; চাপিয়া দ্রব নিঙ্গড়াইয়া লইবে, অহিফেনের যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহা অপর, এক তৃতীয়াংশ পরিস্রুত জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; চাপিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে; শেষ তৃতীয়াংশ পরিস্রুত জলের সহিত পুনরায় পূর্ব্বোক্ত প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে; পূর্ব্বপ্রকারে প্রাপ্ত দ্রবত্রয়কে মিশ্রিত করিবে; ফ্ল্যানেল্‌মধ্য দিয়া ছাঁকিবে, গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করিয়া প্রায় ½ পাউণ্ড্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) করিয়া লইবে। মাত্রা, ½ হইতে ১ গ্রেণ্।

পরীক্ষা। অহিফেনের পরীক্ষা বর্ণনকালে যেরূপ বর্ণিত হইয়াছে সেইরূপে ১৪ গ্রাম্ অহিফেনের পরিবর্ত্তে ৭ গ্রাম্ এই সার ব্যবহার করিলে এই সার হইতে শতকরা ২০ অহিফেন প্রাপ্ত হওয়া যাইবে।

অহিফেনের সারকে যথোচিত বল ও গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইতে হইলে উগ্রতর ও ক্ষীণতর বলের সার মিশাইয়া লইতে হয়, এবং উগ্রতর সারকে প্রয়োজনানুসারে পরিস্রুত জল বা ক্ষীর-শর্করা সংযোগে ক্ষীণতর করিয়া লইতে হয়।

অহিফেনের তরল সার প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। একষ্ট্রাক্টাম্ ওপিয়াই লিকুইডাম্; লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব ওপিয়াম্; অহিফেনের তরল সার ১১০ মিনিমে ¾ গ্রেণ্ (১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ০·৭৫ গ্রাম্) মর্ফাইন বর্ত্তমান তরল সার।

একষ্ট্রাক্ট্ অব্ ওপিয়াম্, ¾ আউন্স্ (অথবা, ১৮·৭৫ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, ১৬ আউন্স্, অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অহিফেনের সারকে পরিস্রুত জল সহ মিশ্রিত করিবে; এক ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে, পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে; য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে; শীতল স্থানে চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; ফিল্‌টার্ করিবে। যে তরল সার প্রস্তুত হইবে তাহার পরিমাণ ১ পাইণ্ট্ (অথবা ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। আপেক্ষিক ভার ০·৯৮৫ হইতে ০·৯৯৫। ইহা পূর্ব্বতন ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার লাইকর্ ওপিয়াই সেডেটাইভাস্ (ব্যাট্‌লিজ্ সোল্যুশন্) নামক প্রয়োগরূপের অনুরূপ। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্।

পরীক্ষা। টিংচুরা ওপিয়াইর যেরূপ পরীক্ষা বর্ণিত হইয়াছে সেরূপে পরীক্ষা করিলে এই তরল সারের ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ০·৮ গ্রামের কম নহে বা ০·৮ গ্রামের অনধিক পরিমাণ নির্জল মর্ফাইন প্রাপ্ত হওয়া যায়।

তরল সারের প্রতি আউন্স্, অহিফেনের সারের ১৬½ গ্রেণের সমতুল; ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ০.৭৫ গ্রামের সমতুল।

৪। লিনিমেণ্টাম্ ওপিয়াই; লিনিমেণ্ট্ অব্ ওপিয়াম্; অহিফেনের মর্দ্দন। অহিফেনের অরিষ্ট ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); সাবানের মর্দ্দন, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। মিশ্রিত করিবে; কয়েক দিবস রাখিয়া দিবে; ফিল্‌টার্ করিবে। ইহার অর্দ্ধ ড্রামে ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে।

৫। পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলা; পিল্ অব্ ইপেকাকুয়ানা উইথ্ স্কুইল্। কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ইপেকাকুয়ানা, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্) স্কুইল্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); য়্যামোনায়েকাম্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); সিরাপ্ অব্ গ্লুকোজ্, যথা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া পিণ্ডাকার করিবে। এই বটিকায় শতকরা প্রায় ৫ অংশ অহিফেন আছে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

৬। পাইল্যুলা প্লাম্বাই কাম্ ওপিয়ো ; পিল্ অব্ লেড্ উইথ্ ওপিয়াম্ ; সীস এবং অহিফেনের বটিকা। সীস শর্করা বর্ণনকালে ইহা বিবৃত হইয়াছে (২৩৯ পৃষ্ঠা দেখ)। মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্। এই বটিকায় শতকরা প্রায় ১২½ অহিফেন আছে।

৭। পাইল্যুলা সেপোনিস্ কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ সোপ্। ওপিয়াম্, চূর্ণ, ½ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্) ; হার্ড্ সোপ্, চূর্ণ, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্) ; সিরাপ্ অব্ গ্লুকোজ, ½ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্)। একত্র মিশ্রিত করতঃ পিণ্ডাকার করিয়া লইবে। এই বটিকায় শতকরা ২০ অংশ অহিফেন আছে। মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্।

৮। পাল্ভিস্ ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্ কাম্ ওপিয়ো ; য়্যারোম্যাটিক্ পাউডার্ অব্ চক্ উইথ ওপিয়াম্। য়্যারোম্যাটিক্ পাউডার্ অব্ চক, ৮¾ আউন্স্ (অথবা, ৩৯ গ্রাম্) ; ওপিয়াম্ চূর্ণ, ¼ আউন্স্ (অথবা, ১ গ্রাম্) মিশ্রিত করিয়া লইবে। এই চূর্ণে শতকরা ২½ অংশ অহিফেন আছে। মাত্রা, ১০—৪০ গ্রেণ্।

৯। পাল্ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাস্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ইপেকাকুয়ানা ; ইপেকাকুয়ানাদি চূর্ণ। পূর্ব্বনাম, পাল্ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কাম্ ওপিয়ো ; সামান্য নাম, ডোভার্স্ পাউডার্। ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ ½ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্) ; অহিফেন ½ আউন্স্ (অথবা ১০ গ্রাম্) ; পোটাসিয়াম্ সাল্ফেট্ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ৮০ গ্রাম্)। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; মাত্রা, ৬—১৫ গ্রেণ্। এই চূর্ণে শতকরা ১০ অংশ অহিফেন আছে। পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১০। পাল্ভিস্ কাইনো কম্পোজিটাস্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ কাইনো, কাইনো আদি চূর্ণ। পূর্ব্বনাম পাল্ভিস্ কাইনো কাম্ ওপিয়া। কাইনো চূর্ণ ৩¾ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ গ্রাম্) ; অহিফেন চূর্ণ, ¼ আউন্স্ (অথবা, ৫ গ্রাম্) দারুচিনি চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্)। একত্র মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্। এই চূর্ণে শতকরা ৫ অহিফেন আছে। (২১৭ পৃষ্ঠা দেখ)।

১১। পাল্ভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটাস্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ওপিয়াম্ ; অহিফেনাদি চূর্ণ। অহিফেন চূর্ণ ১½ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্) ; গোলমরীচ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম) ; শুণ্ঠী চূর্ণ, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) বিলাতী জিরা চূর্ণ, ৬ আউন্স্ (অথবা, ১২০ গ্রাম্) ; ট্রাগাকান্থ্ চূর্ণ ½ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্) ; একত্র মিশ্রিত করিবে। এই চূর্ণে শতকরা ১০ অহিফেন আছে। মাত্রা, ২—৩০ গ্রেণ্।

১২। সাপোজিটোরিয়া প্লাম্বাই কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ লেড সাপোজিটোরিজ্। (সীস-শর্করার প্রয়োগরূপ ২৩৭ পৃষ্ঠা দেখ)। ইহার প্রতি সাপোজিটোরিতে ৩ গ্রেণ্ (অথবা, .০২ গ্রাম্) সীস শর্করা ও ১ গ্রেণ্ (অথবা, .০০৬৭ গ্রাম্) অহিফেন আছে।

১৩। টিংচ্যুরা ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্যাম্ফর্ ; কর্পূরাদি অরিষ্ট ; পূর্ব্বনাম, টিংচুরা ক্যাম্ফোরী কাম্ ওপিয়ো ; সামান্যতঃ প্যারেগেরিক্ ; প্যারেগেরিক্ এলিক্সার্ (কর্পূরের প্রয়োগরূপ ৫৩০ পৃষ্ঠা দেখ)। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্। এই অরিষ্টের প্রতি ড্রামে ½ গ্রেণ্ মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইডের সমতুল পরিমাণে অহিফেনের অরিষ্ট ; কিম্বা ¼ গ্রেণ্ অহিফেন (য়্যানহাইড্রস্ মর্ফাইন্ শতকরা ১০) ; কিম্বা প্রতি কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে য়্যানহাইড্রস্ মর্ফাইন্ প্রায় .০.৫ মিলিগ্রাম্ (০.০০০৪৬ গ্রাম) আছে।

১৪। টিংচুরা ওপিয়াই ; টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্ ; অহিফেনের অরিষ্ট। প্রতিসংজ্ঞা লডেনাম্। ওপিয়াম ৩ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্) ; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথা প্রয়োজন। ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) পরিস্রুত জলকে অন্ততঃ ২০০ তাপাংশ ফারেণ্হীট্ (৯৩.৩ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড) উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া অহিফেন সহযোগে মর্দ্দন দ্বারা নিষ্পে-

ষিত করিবে ; ছয় ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; ১০ আউন্স্ (অথবা ৫০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিবে ; সম্পূর্ণরূপে মিশ্রিত করিবে ; আবৃত পাত্রমধ্যে চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; ছাঁকিবে ; চাপিয়া নিঙ্ড়াইয়া লইবে ; দ্রব সকলকে মিশ্রিত করিবে ; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; ফিল্টার্ করিবে।

যে উগ্র অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে, নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া দ্বারা তাহাতে বর্ত্তমান মর্ফাইনের পরিমাণ নির্ণয় করিবে ;—একটি পোর্সিলিন্ ডিশে এই দ্রবের ৮০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ ঢালিয়া লইবে ; জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া ৩০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পরিমাণ গাঢ় করিবে, এই অবশিষ্ট দ্রবকে ৩ গ্রাম্ সদ্যঃ স্লেকড্ লাইমের সহিত খলে মর্দ্দন দ্বারা মিশ্রিত করিবে ; যথোচিত পরিমাণ জল সংযোগে এই মিশ্রকে দ্রব করিয়া ৮৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ করিবে ; অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে, মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিতে থাকিবে। একটি প্রায় ১ ডেসিমিটার্ ব্যাস দ্বিভাঁজ (প্লেটেড্) ফিল্টার্ মধ্য দিয়া একটি প্রশস্ত-মুখ কাচের ছিপিযুক্ত ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পরিমিত বোতলে এই দ্রবের ৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ (উগ্র অরিষ্টের ৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ সমতুল) ফিল্টার করিয়া লইবে ; ৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ও ৩০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ ইথার্ সংযোগ করিবে ; মিশ্রকে আলোড়ন করিবে ; ১ গ্রাম্ য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিবে, অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল পুনঃ পুনঃ উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে ; মর্ফাইন্ পৃথগ্‌ভূত হইবার নিমিত্ত বার ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে। দুইটি ক্ষুদ্র ফিল্টার্কে সমান ওজন করিয়া লইবে ; একটি ক্ষুদ্র ফুঁদেল্ (ফানেল্) মধ্যে একটি ফিল্টার্কে অপরটির মধ্যে এরূপে স্থাপন করিবে যে, আভ্যন্তরিক ফিল্টারের ত্রিভাঁজ বাহ্য ফিল্টারের একটি ভাঁজের উপর থাকিবে ; ইহাদিগকে ইথর দ্বারা সিক্ত করিবে ; একটি ক্ষুদ্র পিপেট্ সাহায্যে বোতলস্থ দ্রবের ইথার-ঘটিত স্তর যত দূর সম্ভব সম্পূর্ণরূপে বাহির করিয়া লইবে, ও ফিল্টারে ঢালিয়া দিবে ; বোতল মধ্যে ১৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার ইথার্ ঢালিয়া দিবে, বোতল-মধ্যস্থ আধেয় আবর্ত্তিত করিবে ও বোতল রাখিয়া দিবে ; যে ইথার্-ঘটিত স্তর পৃথগ্‌ভূত করা হইয়াছে তাহা সাবধানে পিপেট্ দ্বারা ফিল্টারে ঢালিয়া দিবে ; সর্ব্বসমেত ১০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ ইথার্ ধীরে ধীরে অল্প অল্প করিয়া সংযোগে ফিল্টার্ ধৌত করিবে, বায়ুতে ইথার্ শুষ্ক হইতে দিবে, ইহার উপর, অংশ অংশ করিয়া বোতলমধ্যস্থ দ্রব এরূপে ঢালিবে যে, যত দূর সম্ভব দানাময় মর্ফাইন্ ফিল্টারে স্থানান্তরিত করা হয়। সমস্ত দ্রব নির্গত হইয়া আসিলে বোতল হইতে মর্ফাইনের অবশিষ্টাংশকে মর্ফিনেটেড্ ওয়াটার্ সহ ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না সমুদয় নির্গত হইয়া আইসে। মর্ফিনেটেড ওয়াটার দ্বারা, যে পর্য্যন্ত না ধৌত দ্রব বর্ণহীন হয় সে পর্য্যন্ত দানা সকলকে ধৌত করিবে ; ফিল্টার হইতে সমুদয় দ্রব নির্গত হইয়া আসিতে দিবে ; প্রথমে শোষক (বিবিউলাস্) কাগজ মধ্যে রাখিয়া মৃদু সঞ্চাপ দ্বারা, পরে ১৩১ ও ১৪০ তাপাংশে ফার্ণহীট্ (৫৫ ও ৬০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে, পরিশেষে দুই ঘণ্টা কাল ২৩০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১১০ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া শুষ্ক করিবে। অভ্যন্তরস্থ ফিল্টারে স্থিত দানা সকলকে, নিক্তির অপর দিকে বাহ্য ফিল্টার রাখিয়া তৌল করিবে। ০.৩ গ্রাম্ দানা লইয়া, অহিফেন বর্ণনকালে যেরূপ নির্দ্দিষ্ট হইয়াছে তদনুসারে ডেসিনর্ম্যাল্ ভল্যুশন্ অব্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সহ পরীক্ষা করিবে। পরীক্ষা দ্বারা নিরূপিত নির্জ্জল মর্ফাইনের ওজনে ০.০৫ গ্রাম্ (অথবা, যদি ৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটারের অধিক ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তাহা হইলে প্রাথমিক ফিল্ট্রেটের প্রতি ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারের নিমিত্ত ০.১ গ্রাম্) যোগ করিয়া লইবে ; এই পরিমাণ পূর্ব্বোক্ত প্রক্রিয়ায় যে মর্ফাইন্ নষ্ট হয় তাহার গড় নির্দ্দেশ করে।

৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে উগ্র অরিষ্টে বর্ত্তমান নির্জ্জল মর্ফাইনের পরিমাণ নির্দ্দেশ করিয়া অবশিষ্ট উগ্র অরিষ্টকে সমপরিমাণ য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ও পরিস্রুত জলের মিশ্র যথোচিত পরিমাণে

মিশ্রিত করিয়া অহিফেনের অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে যে তাহার ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ০·৭৫ গ্রাম্ নির্জল মর্ফাইন্ বর্ত্তমান থাকে।

পরীক্ষা। পূর্ব্বোক্ত প্রণালীতে পরীক্ষা করিবে। অহিফেনের অরিষ্টের ১০০ কিউবিক সেণ্টিমিটারে অন্যূন ০·৭০ গ্রাম্ অথবা ০·৮০ গ্রামের অনধিক পরিমাণ নির্জল মর্ফাইন্ প্রাপ্ত হওয়া যাইবে।

মাত্রা। পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ৫—১৫ মিনিম্; একমাত্রার নিমিত্ত, ২০—৩০ মিনিম্।

এই প্রয়োগরূপের গড়ে প্রতি আউন্সে অহিফেনের দ্রবণীয় পদার্থের ৩২·৮ গ্রেণ্ (নির্জ্জল মর্ফাইনের শতকরা ১০ অংশ) অথবা ১৫ মিনিমে এই অহিফেনের প্রায় ১ গ্রেণ্ বর্ত্তমান আছে।

যে কোন প্রকার অহিফেন,যাহাতে বর্ত্তমান নির্জ্জল মর্ফাইনের শতকরা অংশ জানা আছে, হইতে অহিফেনের অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে পারা যায়,কিন্তু এই শতকরা অংশ ৭½এর ন্যূন না হয়, এবং প্রস্তুত অরিষ্ট পূর্ব্ববর্ণিত পারিমাণিক পরীক্ষার একই ফল নির্দ্দেশ করে।

১৫। টিংচ্যুরা ওপিয়াই য়্যামোনিয়েটা; য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্। টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্ ৩ আউন্স (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ ১৮০ গ্রেণ (অথবা ২০·৬ গ্রাম); অয়িল্ অব্ এনিস্ ১ ড্রাম্ (অথবা, ৬·২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); সোলুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথা-প্রয়োজন। অয়িল্ অব্ এনিস্ ও বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ ১২ আউন্স্ (অথবা, ৬০০ কিউবিক্ সেণ্টি-মিটার্) য়্যালকহলে দ্রব করিবে; অহিফেনের অরিষ্ট ও য়্যামোনিয়া-দ্রব সংযোগ করিবে; উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে; ফিলটার্ করিবে; যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। এই প্রয়োগরূপের ১ড্রামে ০·৬২ গ্রেণ্ অহি-ফেনের (শতকরা ১০ অংশ নির্জল মর্ফাইন্ বিশিষ্ট) দ্রবণীয় পদার্থ, অথবা ১ আউন্স্ এই প্রকার অহিফেনের ৫ গ্রেণ্ আছে। মাত্রা, ½—১ড্রাম্।

১৬। আঙ্গুয়েণ্টাম্ গ্যালী কাম্ ওপিয়া; অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্ গল্সয়্যাণ্ড্ ওপিয়াম্; মাজুফল এবং অহিফেনের মলম। মাজুফলের প্রয়োগরূপ (১৯৩ পৃষ্ঠা) দেখ। এই মলমের ১০০ অংশে ৭½ অংশ অহিফেন আছে।

অহিফেনঘটিত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

য়্যাকোয়া ওপিয়াই। শুষ্কীকৃত অহিফেন, ১ অংশ; জল, ১২ অংশ। ৬ অংশ চুয়াইয়া লইবে।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ ওপিয়াই। অহিফেনের কোমল সার, ২অংশ; সিম্প্ল্ অয়িণ্ট্মেণ্ট ৯অংশ। একত্র মিশ্রিত করিবে।

লাইকর্ ওপিয়াই সেডেটাইভাস্ (বেট্লী)। ইহা উৎকৃষ্ট বেদনানিবারক; টিংচার অব্ ওপিয়াম্ অপেক্ষা শতকরা ৫০ অংশ উগ্রতর। মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্।

সিডেন্হামের লডেনাম্। ইহাতে জাফ্রান আছে। ভিন্ন ভিন্ন দেশীয় ফার্মাকোপিয়ায় ইহা ভিন্ন ভিন্ন রূপে প্রস্তুত হয়। রুশীয় ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত হয়;—অহিফেন, ১৬অংশ জাফ্রান্ ১ অংশ; লবঙ্গ, ১ অংশ; দারুচিনি ১ অংশ। শেরি আসব, ১৫২ অংশ। ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহাকে টিংচ্যুরা ওপিয়াই ক্রোকেটা বলে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

য়্যাসিটাম্ ওপিয়াই ক্রোকেটাম্ বা ব্লাক্ ড্রপ। ইহার এক বিন্দু চারি বিন্দু অহিফেনারিষ্টের সমতুল।

লিনিমেণ্টাম্ ওপিয়াই য়্যামোনিয়েটাম্। সোপ্ লিনিমেণ্ট, ৬অংশ; কম্পাউণ্ড্ ক্যাম্ফর্ লিনিমেণ্ট ৬ অংশ; অহিফেনের অরিষ্ট, ৬অংশ; বেলাডোনা লিনিমেণ্ট, ১ অংশ; য়্যামোনিয়ার দ্রব; ১ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া সপ্তাহ রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া লইবে।

মর্ফাইনা [Morphina] ; মর্ফাইন্ [Morphine]।

ইহা অহিফেনের প্রধান বীর্য্য ; ষট্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; সুরাবীর্য্যে এবং ক্ষার দ্রবে দ্রবণীয় ; জল এবং ইথারে অল্প দ্রব হয় ; লৌহঘটিত পারসল্ট সহযোগে নীলবর্ণ হয় ; যবক্ষার-দ্রাবক সংযুক্ত করিলে রক্তবর্ণ হয় ; আইয়োডিক্ য্যাসিড্ সংযোগ করিলে তাহার আইয়োডিন্ বিযুক্ত করে। অহিফেনে মেকনিক্ য্যাসিড্ সহযোগে মেকোনেট্ অব্ মর্ফিয়ারূপে অবস্থিতি করে। অম্ল ও দ্রাবক সহযোগে লবণ উৎপন্ন করে।

মাত্রা। $\frac{1}{6}$—$\frac{1}{2}$ গ্রেণ।

ক্রিয়াদি। মর্ফাইন্ঘটিত লবণ সকলের অনুরূপ।

প্রয়োগরূপ। মর্ফাইনী ওলিয়াস্ ; ওলিয়েট্ অব মর্ফাইন্। মর্ফাইন্, ১ গ্রেণ্ ; ওলেয়িক্ য্যাসিড্ ৬০ গ্রেণ্। দ্রব করিয়া লইবে। বেদনা নিবারণার্থ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

লবণ দ্রাবক, সির্কা-দ্রাবক এবং দ্রাক্ষাম্ল সহযোগে মর্ফিয়ার যে সকল লবণ প্রস্তুত হয় (হাইড্রোক্লোরাইড, য্যাসিটেট্ এবং টার্টেট্ অব্ মর্ফাইন্), তাহারাই ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে। এতদ্ভিন্ন, হাইড্রোব্রোমেট্, সাল্ফেট্ ও ল্যাক্টেট্ অব মর্ফাইন্ ব্যবহৃত হয়।

মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ [Morphinæ Hydrochloridum] ; মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ [Morphine Hydrochloride] ;

প্রতিসংজ্ঞা। মর্ফিয়ী মিউরিয়াস্ ; মর্ফিয়ী হাইড্রোক্লোরাস্ ; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফিয়া ; হাইড্রোক্লোরেট্ অব মর্ফাইন্। ইহাকে মিউরিয়েট্ অব্ মর্ফিয়াও কহে।

অহিফেন হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষের হাইড্রোক্লোরাইড্ $C_{17}H_{19}NO_3HCl\ 3H_2O$

প্রস্তুত করণ। অহিফেন (খণ্ড খণ্ড কৃত) ১ পাউণ্ড্ ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন ; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ $\frac{3}{4}$ আউন্স্, য্যামোনিয়া-দ্রব, যথাপ্রয়োজন ; বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার, $\frac{1}{2}$ আউন্স্ ; জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক ২ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন। প্রথমতঃ অহিফেনকে ২ পাইণ্ট্ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; পরে, ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত পুনরায় ২ পাইণ্ট্ জলে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; অতঃপর তৃতীয় বার ২ পাইণ্ট্ জলে ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং অবশিষ্ট অদ্রবণীয় অংশকে উত্তমরূপে নিঙ্গড়াইয়া লইবে অপর, সমুদয় জল একত্র করতঃ জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া ১ পাইণ্ট হইলে ছাঁকিয়া লইবে। তৎপরে ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্কে ৪ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করিবে ; পরে গাঢ় করিবে যে পর্য্যন্ত না শীতল হইলে ঘনত্ব প্রাপ্ত হইতে পারে। ঘন হইলে ইহাকে বস্ত্রখণ্ডে জড়াইয়া বলপূর্ব্বক চাপিবে, এবং তদ্দ্বারা যে কৃষ্ণবর্ণ তরল পদার্থ নিঃসৃত হইবে, তাহা পৃথক্ করিয়া রাখিবে। পরে ঐ নিষ্পীড়িত অহিফেনকে $\frac{1}{2}$ পাইণ্ট্ স্ফুটিত পরিস্রুত জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া শোষক কাগজ দ্বারা ছাঁকিবে এবং পরিস্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে। নিঃস্যন্দিত জল পূর্ব্ববৎ গাঢ় করিয়া ঘনত্ব প্রাপ্ত করাইবে ; এবং চাপিয়া যে রস নিঃসৃত হয় পৃথক্ করিবে যে পর্য্যন্ত না নিষ্পীড়িত রস বর্ণহীন হয়। এই অবস্থায় ঐ অহিফেনের পিণ্ডকে ৬ আউন্স্ স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে জান্তব অঙ্গার সংযোগ করণান্তর ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে ; পরে ছাঁকিবে এবং স্ফুটিত পরিস্রুত জল দ্বারা ছাঁকনী উত্তমরূপে ধৌত করিবে। যে নিঃস্যন্দিত জল পাওয়া যাইবে, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে য্যামোনিয়া দ্রব সংযোগ করিলে শীতল হইবে, বিশুদ্ধ মর্ফিয়ার দানা বিযুক্ত হইবে। মর্ফিয়ার দানা শোষক কাগজের ছাঁকনীতে রাখিয়া, শীতল পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে ; যখন ধৌত জলে যবক্ষার-দ্রাবক-সংযুক্ত কাষ্টিক দ্রব দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। নিষ্পীড়িত অহিফেন হইতে নিঃসৃত কৃষ্ণবর্ণ তরল পদার্থ যাহা পৃথক্ করিয়া রাখা গিয়াছে, তাহাতে পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিয়া, যথেষ্ট পরিমাণে পটাশ্ দ্রব দিলে যাহা অধঃস্থ হইবে তাহাতে অধিক মাত্রায় লবণ-দ্রাবক মিলাইয়া, কিঞ্চিৎ জান্তব অঙ্গার সংযুক্ত করিলে বিশুদ্ধ মর্ফিয়ার দানা প্রস্তুত হয়। অনন্তর মর্ফিয়াকে ২ আউন্স স্ফুটিত পরিস্রুত জলের সহিত মিলাইয়া তপ্ত থাকিতে থাকিতে তাহাতে জলমিশ্র লবণ-

দ্রাবক দিবে এবং উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে যে পর্য্যন্ত না মর্ফিয়া দ্রবীভূত হয় এবং ঐ দ্রব সমক্ষারাম্ল হয়। পরে ছাঁকিয়া, শীতল স্থানে রাখিলে হাইড্রোক্লোরাইড অব্ মর্ফিয়ার দানা প্রস্তুত হয়। এই দানা ছাঁকিয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে। অবশিষ্ট জলকে অধিকতর গাঢ় করিয়া শীতল স্থানে রাখিলে আরও দানা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, নমনার্হ, উজ্জ্বল সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; জল ও সুরাতে দ্রবণীয়, ইহার জলীয় দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয়, পটাশ্ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, ইহাতে উগ্র যবক্ষার-দ্রাবক দিলে রক্তবর্ণ হয় এবং পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দিলে হরিদ্বর্ণ হয়। অগ্নি-সন্তাপে ইহা সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, মর্ফিয়া ১ অংশ লবণ-দ্রাবক ১ অংশ জল ৩ অংশ। বিশুদ্ধ হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ মর্ফিয়ার পরীক্ষা; ইহার ২০ গ্রেণ্ অর্দ্ধ আউন্স্ তপ্ত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া দ্রব দিলে শীতল হইয়া দানাযুক্ত পদার্থ অধঃস্থ হইবে। তাহা কতক্ষণ শীতল জলে ধৌত করিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিলে ১৬ গ্রেণ্ তৌল হয়।

মাত্রা। ১/৮ হইতে ১/২ গ্রেণ্। এণ্ডার্মিক্রূপে প্রয়োগার্থ, ১/২ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্ অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে; হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগার্থ, ১/৬ হইতে ১/২ গ্রেণ্; ১ ড্রাম্ জলে দ্রব করিয়া লইবে।

ক্রিয়া। অহিফেনের ন্যায়; প্রভেদ এই যে, মর্ফিয়া অহিফেনের তুল্য উত্তেজক বা স্বেদ-জনক বা ধারক নহে, এবং ইহা দ্বারা অহিফেনের ন্যায় শিরঃপীড়া বা মুখশোষ হয় না। এ ভিন্ন, অহিফেনের মাদকতায় যেরূপ আনন্দ অনুভব হয়, ইহা দ্বারা তদ্রূপ হয় না। অপিচ, মর্ফিয়া দ্বারা অপেক্ষাকৃত শীঘ্র মূত্রাশয় অবশ হয়, অর্থাৎ মূত্রাশয় প্রস্রাবে পূর্ণ হইলেও প্রস্রাব সহজে ত্যাগ করা যায় না। কাহারও কাহারও মর্ফিয়া দ্বারা শরীরে কণ্ডু নির্গত হয়।

বেদনানিবারণ আক্ষেপনিবারণ, নিদ্রাকরণ আদি বিবিধ উদ্দেশ্যে মর্ফিয়ার হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্শন্ ব্যবহার করা যায়। এতদর্থে ১ গ্রেণের ষষ্ঠাংশ মাত্রায় পিচকারী দ্বারা প্রয়োজ্য।

উদরস্থ করণাপেক্ষা হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগের বিশেষ এই যে, ইহা দ্বারা ক্ষুধানাশ বা কোষ্ঠকাঠিন্য হয় না, ইহার ক্রিয়া সত্বর ও স্থায়ীরূপে প্রকাশ পায়। এরূপে প্রয়োগ করিলে সচরাচর সাতিশয় উত্তেজনা, শিরোঘূর্ণন, মত্ততা, অত্যন্ত বিবমিষা, পুনঃ পুনঃ বমন ও অবশেষে সাতিশয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। রোগী সমস্ত দিন নিতান্ত অকর্ম্মণ্য হয়। এই সকল উৎপাত নিবারণার্থ পিচকারী প্রয়োগের পর রোগীকে কয়েক ঘণ্টা হেলান অবস্থায় থাকিতে আদেশ করিবে। এ ভিন্ন, ২০ অংশ মর্ফিয়া, ১ অংশ য়্যাট্রোপিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে এই সকল অসুখাদির আশঙ্কা থাকে না। পিচকারী প্রয়োগ করিলে কখন কখন মুখমণ্ডল আরক্তিম, হৃদ্দ্বয়ের আকুঞ্চন, শ্বাসকৃচ্ছ্র, হস্তপদের খেঁচুনি, দ্রুত ও লম্ফমান নাড়ী প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায়; এ সকল পাঁচ মিনিট্ পর্য্যন্ত স্থায়ী হইয়া সাতিশয় ঘর্ম্মের পর অবসাদন উপস্থিত হয়। হুস্বাম্, হন্কান্ আদি চিকিৎসকগণ বলেন যে, পিচকারী শিরোমধ্যে প্রবেশ করিলেই এই সকল উপদ্রব উপস্থিত হয়। বারংবার মর্ফিয়া হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ করিলে অহিফেন অভ্যস্ত হইয়া যায়, ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধির প্রয়োজন হয়, এবং ইঞ্জেক্শন্ স্থগিত করিলে, অহিফেন ভোজীকে অহিফেন রহিত করিলে যেরূপ অবসাদন ও কষ্ট হয়, এ সকল রোগীরও সেইরূপ কষ্ট হইয়া থাকে। কখন কখন হাইপোডার্মিক্রূপে পিচকারী প্রয়োগের পরক্ষণেই সেই স্থানে তীক্ষ্ণ চড়চড়ানি উপস্থিত হয়, অনেক স্থলে সত্বর আম-বাতের ন্যায়, বৃহৎ স্ফীতি প্রকাশ পায়। যে স্থানে ইঞ্জেক্শন্ প্রয়োগ করা যায়, সেই স্থানে স্থানে কখন কখন কঠিন শুষ্ক ক্ষতের ন্যায় চিহ্ন রহিয়া যায়, সুতরাং বস্ত্রাবৃত স্থানেই পিচকারী প্রয়োগ ব্যবস্থেয়।

মর্ফাইন্ ও য়্যাট্রোপাইনের বিরোধী ক্রিয়া। মর্ফাইন্ ও য়্যাট্রোপাইনের বিরুদ্ধ সম্বন্ধ বিভিন্ন প্রকারে পরিলক্ষিত হয়। এই উভয়ের ক্রিয়া-বিরোধিতা কোন কোন স্থলে প্রকৃত; যথা,—মস্তিষ্কের কন্ভলিউশনের উপর এবং শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্র ও অন্ত্রের উপর ইহাদের

পরস্পরের ক্রিয়া সম্পূর্ণ বিরুদ্ধ। অপর, কোন কোন স্থলে যদিও উভয়ের ক্রিয়া-ফল পরস্পর বিরোধী প্রতীত হয়, কিন্তু উহাদের পরস্পরের ক্রিয়াসম্বন্ধে পর্য্যালোচনা করিলে উহাদিগকে প্রকৃত বিরুদ্ধ ক্রিয়া বলা যায় না; যথা,—বেস্থাল গ্যাংগ্লিয়ার উপর মর্ফাইনের ক্রিয়া দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়; তৃতীয় মাস্তিষ্ক্য স্নায়ুর সিলিয়ারি শাখা সকলের উপর য়্যাট্রোপাইনের অবসাদক ক্রিয়া বশতঃ উহাদের পক্ষাঘাত উৎপাদন দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়; মর্ফাইন্ স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর কার্য্য করিয়া ঘর্ম্মোৎপাদন করে; য়্যাট্রোপাইন্ স্বেদ গ্রন্থি সকলের অন্তিম স্নায়ুর উপর কার্য্য করিয়া ঘর্ম্ম রোধ করে। বিষ-মাত্রায় উভয়েই হৃৎপিণ্ডের অবসাদক, ও উভয়েই রক্তসঞ্চাপ হ্রাস করে। ফলতঃ মর্ফাইন্ ও য়্যাট্রোপাইন্ পরস্পরে প্রকৃত বিরোধী নহে, তবে একের কোন কোন ক্রিয়া অপরের দ্বারা প্রকাশিত বা দমিত হইতে পারে; এ কারণ ভিন্ন ভিন্ন স্থলে চিকিৎসার্থ উভয়কে একত্র প্রয়োজিত হয়। যথোচিত মাত্রায় উভয়কে মিশ্রিত করিয়া হাইপোডার্মিক রূপে ব্যবহৃত হয়; ইহাতে বিবমিষা, বমন ও অবসাদ উপস্থিত হয় না, পরবর্ত্তী অজীর্ণ ও কোষ্ঠকাঠিন্য প্রকাশ পায় না, এবং স্বাভাবিক্ নিদ্রা উৎপাদিত হয়। হৃৎপিণ্ডের ক্ষীণতা বর্ত্তমান থাকিলে, ও ফুসফুসীয় পীড়ায় এবং অন্যাবন্ধে নিদ্রাকরণ ও বেদনা নিবারণার্থ, এবং আক্ষেপ উপশমিত করণার্থ মর্ফাইন্ ও য়্যাট্রোপাইন্ একত্রে প্রয়োজিত হয়। মাস্তিষ্ক্য-উত্তেজনা বর্ত্তমান থাকিলে, বিশেষতঃ ম্যানিয়া রোগে য়্যাট্রোপাইন্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

মর্ফাইন্ ও কোকেয়িনের বিরোধী ক্রিয়া। ডাং রেবাট্ যথেষ্ট গবেষণার পর নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রচার করিয়াছেন:—

মানবদেহের প্রত্যেক শারীর ক্রিয়ার উপর কোকেয়িন ও মর্ফাইন্ পরস্পরে এত প্রবলরূপে বিপরীত ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং ভিন্ন ভিন্ন দৈহিক বিধানে ইহাদের প্রত্যেকের কার্য্য এরূপ যে, একের দ্বারা বিষাক্ত হইলে অপরটি উহার প্রকৃত বিষঘ্ন ঔষধ।

বিবিধ শারীর যন্ত্রের উপর এতদুভয় ঔষধ দ্রব্যের ক্রিয়ার একতা কেবল নিম্নলিখিত বিষয়ে দেখা যায়;—ইহারা উভয়েই সঞ্চালন ক্রিয়া-উত্তেজক বা এক্সাইটো মোটার্স্ (excito motors) এবং ইহারা উভয়েই কোন কোন ব্যক্তিতে হৃৎপিণ্ডের সহসা ক্রিয়া-লোপ হয়, অর্থাৎ সিনকোপ্ (syncope) প্রকাশ পায়।

সার্ব্বাঙ্গিক পরিবর্ত্তন ও দৈহিক উত্তাপের উপর মর্ফাইনের যে বিষম অবসাদ-ক্রিয়া, কোকেয়িন্ দ্বারা তদ্প্রতিক্রিয়া সাধিত হয়, ও উহা বিষঘ্ন হইয়া কার্য্য করে।

ফলতঃ মর্ফাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে কোকেয়িন্ উহার বিষঘ্ন ক্রিয়া সাধন করে।

আময়িক প্রয়োগ। সদ্যঃ ও বহুকালস্থায়ী সায়েটিকা, মুখমণ্ডলের ও অন্যান্য স্নায়ু-শূলে কখন কখন এক বার মাত্র ইঞ্জেক্শন্ দিলেই রোগ আরোগ্য হয়, কিন্তু সচরাচর রোগের ক্ষণিক উপশম হয়, ও পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের প্রয়োজন হয়। লাম্বেগো রোগে কখন কখন একবারেই প্রতিকার দর্শে।

পৈত্তিক, মূত্রযন্ত্রের ও অন্ত্রের শূল বেদনায় মর্ফিয়া ইঞ্জেক্শন্ মহোপকারক। ফুস্ফুস্-প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহ প্রভৃতি প্রবল প্রদাহের বেদনা নিবারণার্থ মর্ফিয়া ইঞ্জেক্শন প্রয়োজিত হয়। যন্ত্রণা সাতিশয় প্রবল ও অবিরাম না হইলে অবিধেয়।

প্রবল উন্মাদ, মদাতঙ্ক, কোরিয়া প্রভৃতি রোগে নিদ্রাকরণার্থ মর্ফিয়া ইঞ্জেক্শন্ ব্যবহৃত হয়।

উগ্রতাযুক্ত অজীর্ণ রোগে ডাং ক্লিফোর্ড য়্যাল্বার্ট্ মর্ফিয়া ইঞ্জেক্শন্ ব্যবহার করেন। তিনি বলেন যে, রোগী শীর্ণ, ভয়াবিষ্ট উগ্র ও অধীর হইলে, এবং জিহ্বা পরিষ্কার, জিহ্বার ধার বা অগ্র-ভাগ আরক্তিম, নাড়ী ক্ষুদ্র, ও ভগ্ন-নিদ্রা থাকিলে ইহা বিশেষ উপকারক।

বৃহৎ ধমনী সকলের ও হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শ্বাসকৃচ্ছ্রে, এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে বেদনা

নিবারণার্থ ডাং য়্যাল্‌বার্ট্‌ মর্ফিয়া ইঞ্জেক্‌শন্‌ প্রয়োগ করিতে বিশেষ অনুরোধ করেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, মাইট্র্যাল্‌ পীড়া অপেক্ষা হৃদ্ধমনীর পীড়ায় ইহা অধিকতর উপযোগী। দ্বিকপাটীর প্রত্যাবর্ত্তন রোগে সাতিশয় শ্বাসকষ্ট থাকিলে ডাং স্ট্যান্‌সম্‌ মর্ফাইন্‌ প্রয়োগের বিশেষ পক্ষপাতী। যদি হৃৎপিণ্ডের পীড়া সহযোগে গ্র্যানিউলার্‌ কিড্‌নি বর্ত্তমান থাকে, তবে ইহা অবিধেয়।

ডাং স্পেন্‌সার্‌ গর্ভাবস্থায় সাতিশয় বমন এবং অন্যান্য দুর্দ্দম ও বিষম বমন রোগে তন্নিবারণার্থ মর্ফিয়া ইঞ্জেক্‌শন্‌ ব্যবহার করেন। উৎকট হিক্কা ও প্রসবান্ত (পিয়ুয়ার্‌পিরাল্‌) দ্রুতাক্ষেপ নিবারণার্থ এবং জরায়ুমুখের কাঠিন্য বশতঃ কষ্টজনক প্রসব-বেদনায় মর্ফিয়া ইঞ্জেক্‌শন্‌ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রসবান্তে হেঁতাল ব্যথা (আফ্‌টার্‌ পেইন্‌) উপস্থিত হইলে মর্ফিয়া ১/৬—১/৪ গ্রেণ্‌ ১/১০০ গ্রেণ য়্যাট্রোপিয়া সহ হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে অথবা উদরস্থ করাইলে উৎকৃষ্ট ফল দর্শায়।

লিঙ্গোচ্ছ্বাস রোগে রাত্রিকালে পেরিনিয়াম্‌ প্রদেশে মর্ফিয়া হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে মহোপকার করে।

হস্তমৈথুনাধিক্য-জনিত দৌর্ব্বল্যে ডাং পোপ্‌ হাইপোডার্মিক্‌রূপে মর্ফিয়া প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। এ ভিন্ন, নিম্নলিখিত প্রকার দৌর্ব্বল্যে মর্ফিয়ার হাইপোডার্মিক্‌ প্রয়োগ মহোপকারক ;—রোগী হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত, স্থানে স্থানে স্নায়ুশূল বেদনা উপস্থিত হয়, এবং রোগীর শারীরিক ও মানসিক ক্ষীণতা অত্যন্ত অধিক হয়।

ডিম্বাশয়-প্রদাহে (ওভেরাইটিস্‌) বেদনা-নিবারণার্থ মর্ফিয়া সহযোগে আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

ডাং টিং জে গালার্‌ ও ডাং প্যাটার্সন্‌ বিসূচিকা রোগে, এমন কি অচৈতন্য অবস্থাতেও মর্ফিয়ার হাইপোডার্মিক্‌ ইঞ্জেক্‌শন্‌ দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। সত্বর বমন ও খেঁচুনি স্থগিত হয়, নিদ্রা উপস্থিত হয়, ক্রমশঃ চর্ম্ম উষ্ণ, লুপ্ত নাড়ী পুনঃ সংস্থাপিত হয়। ইহার ১/৮—১/৪ গ্রেণ্‌ মাত্রায় মর্ফিয়া প্রয়োগ করেন। বালকদিগের চিকিৎসায় ডাং প্যাটার্সন্‌ ইহা ব্যবহার করেন।

রক্তোৎকাস (হীমপ্‌টিসিস্‌) রোগে ডাং ব্রেথ্‌ওয়েট্‌ অল্প মাত্রায় মর্ফিয়া হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিয়া উপকার স্বীকার করেন।

হাণ্টার্‌ সাহেব বিমর্ষোন্মাদ রোগে মর্ফিয়া ইঞ্জেক্‌শন্‌ অশেষ উপকারক বিবেচনা করেন।

যে স্থলে অহিফেনের ধারক ক্রিয়া প্রয়োজন, এবং যে স্থলে শিরঃপীড়াদি থাকা প্রযুক্ত অহিফেন অবিধেয়, এমত স্থলে নিদ্রাকরণার্থ এবং বেদনানিবারণার্থ মর্ফিয়া প্রয়োজ্য। অপর, এণ্ডার্মিক্‌ বা হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগকরণার্থ অহিফেন অপেক্ষা মর্ফিয়া উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্‌ মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরিডাই ; সোল্যুশন্‌ অব্‌ হাইড্রোক্লোরাইড্‌ অব্‌ মর্ফাইন্‌। প্রতিসংজ্ঞা সোল্যুশন্‌ অব্‌ হাইড্রোক্লোরেট্‌ অব্‌ মর্ফাইন্‌। মর্ফাইন্‌ হাইড্রোক্লোরাইড ১৭½ গ্রেণ্‌ (অথবা, ১ গ্রাম্‌) ; জলমিশ্র-লবণ-দ্রাবক, ৩৮ মিনিম্‌ (অথবা, ২ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌), য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৯০), ১ আউন্স্‌ (অথবা, ২৫ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌), পরিস্রুত জল যথা-প্রয়োজন। সমান পরিমাণে পরিস্রুত জলের সহিত য়্যাল্‌কহল্‌ মিশ্রিত করিবে ; জলমিশ্র লবণদ্রাবক সংযোগ করিবে ; ঐ মিশ্রে মর্ফাইন্‌ হাইড্রোক্লোরাইড্‌ দ্রব করিবে ; ৪ আউন্স্‌ (অথবা ১০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌) সোল্যুশন্‌ অব্‌ মর্ফাইন্‌ হাইড্রোক্লোরাইড্‌ প্রস্তুত হইবার নিমিত্ত যথোপযুক্ত পরিস্রুত জল সহ ডাইল্যুট্‌ করিবে। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্‌। ইহার ১০০ মিনিমে ১ গ্রেণ্‌ মর্ফাইন্‌ হাইড্রোক্লোরাইড্‌ আছে ; ১০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটারে ১ গ্রাম্‌ আছে।

লিঙ্ক্‌টাস্‌ মর্ফাইনী। সোল্যুশন্‌ অব্‌ হাইড্রোক্লোরাইড্‌ অব্‌ মর্ফাইন্‌ ৩ মিনিম্‌, স্পিরিট্‌ অব্‌ ক্লোরোফর্ম্‌, ৩ মিনিম ; ট্রিয়েকল হনি, বা গ্লিসেরিন্‌ ৬০ গ্রেণ ; জল, ১ ড্রাম্‌। মাত্রা ১ চা-

চামচ। কাসের কষ্ট ও আবেগ নিবারণার্থ উপযোগী। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

২। সাপোজিটোরিয়া মর্ফাইনী ; মর্ফাইন্ সাপোজিটোরিজ্। মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ৩ গ্রেণ্ (অথবা, ০·২ গ্রাম্) অয়িল্ অব্ থিয়োব্রামা, বারটি সাপোজিটারির নিমিত্ত, যথা-প্রয়োজন। অয়িল অব্ থিয়োব্রোমা, গলাইবে ; অল্প পরিমাণে এই তৈলের সহিত মর্ফাইন্ হাইড্রো-ক্লোরাইড্ উত্তমরূপে মর্দ্দন করিবে ও অবশিষ্ট তৈল সংযোগ করিবে ; উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিবে ; এই মিশ্র গাঢ় হইতে আরম্ভ হইলে ছাঁচে ঢালিয়া দিবে ; অথবা মিশ্র শীতল হইলে সমান বার ভাগে বিভক্ত করিয়া এক একটিতে রথচূড়াকারে বা যথোপযুক্ত আকারে নির্ম্মাণ করিয়া সাপো-জিটোরি প্রস্তুত করিয়া লইবে। ইহাদের প্রত্যেক সাপোজিটোরিতে ¼ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০১৭ গ্রাম্) মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ আছে।

৩। টিংচুারা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ য়্যাণ্ড্ মর্ফাইন্। ক্লোরোফর্ম্, ১½ আউন্স্ (অথবা ৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ৮৭½ গ্রেণ্ (অথবা, ১০ গ্রাম্) ; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; টিংচার অব্ ক্যাপ্সিকাম্, ½ আউন্স্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; টিংচার্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্, ২ আউন্স্ (অথবা ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; অয়িল্ অব্ পিপার্মিণ্ট্ ১৪ মিনিম্ (অথবা, ১.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) গ্লিসেরিন্ ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ; যথাপ্রয়োজন। ক্লোরোফর্ম্, লঙ্কামরিচের অরিষ্ট ; গাঁজার অরিষ্ট, পিপার্মিণ্ট্ তৈল ও গ্লিসেরিন্কে ৯ আউন্স্ (অথবা, ৪৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সুরার সহিত মিশ্রিত করিবে ; এবং এই মিশ্রে মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ দ্রব করিবে ; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিবে ; অনন্তর যথোচিত পরিমাণে সুরা সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) কম্পাউণ্ড্ টিংচার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

এই প্রয়োগরূপের ১০ মিনিমে ¾ মিনিম্ ক্লোরোফর্ম্, ½ মিনিম ডাইল্যুটেড হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ এবং ⅟₁₂ গ্রেণ মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ আছে—অর্থাৎ ইহাতে ১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের এতদ-নুরূপ প্রয়োগরূপে বর্ত্তমান মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইডের চতুর্গুণ পরিমাণ আছে।

ইহা ক্লোরোডাইনের অনুরূপ।

৪। ট্রোচিস্কাস্ মর্ফাইনী ; মর্ফাইন্ লোজেঞ্জ্। মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ⅟₃₆ গ্রেণ্ (অথবা ০·০০১৮ গ্রাম্)। টোল্যু বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

৫। ট্রোচিস্কাস মর্ফাইনী এট্ ইপেকাকুয়ানী ; মর্ফাইন্ য়্যাণ্ড্ ইপেকাকুয়ানা লোজেঞ্জ্। মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্, ⅟₃₆ গ্রেণ্ (অথবা, ০·০০১৮ গ্রাম্) ; ইপেকাকুয়ানা মূল চূর্ণ ⅟₁₂ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০০৫৪ গ্রাম্)। টোল্যু বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

মর্ফাইনী য়্যাসিটাস্ [Morphinæ Acetas] ; মর্ফাইন্ য়্যাসিটেট্ [Morphine Acetate]

প্রতিসংজ্ঞা। মর্ফিয়ী য়্যাসিটাস্ ; য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া ; য়্যাসিটেট্ অব মর্ফাইন্।

এই সাবধানে শুদ্ধীকৃত লবণ, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডের সহিত মর্ফাইন্কে সমক্ষারাম্ল করিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ মর্ফাইন্, ২ আউন্স্; য়্যামোনিয়া-দ্রব, সির্কা-দ্রাবক, পরিস্রুত জল প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। এক পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলে হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ মর্ফাইন্ দ্রব করিয়া তাহাতে য়্যামোনিয়া-দ্রব প্রয়োগ করিবে, যদবধি বিশুদ্ধ মর্ফাইন্ অধঃস্থ হয়, এবং যে পর্য্যন্ত না ইহার কিঞ্চিৎ ক্ষারত্ব প্রাপ্ত হয়। অধঃস্থ মর্ফাইন্‌কে ছাঁকিয়া লইয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; পরে চীন পাত্রে রাখিয়া তাহাতে ৪ আউন্স্ পরিস্রুত জল দিবে, এবং এ পরিমাণে সির্কা-দ্রাবক সংযোগ করিবে যেন মর্ফাইন্ দ্রব হয়, এবং ঐ দ্রব সমক্ষারাম্ল হয়, পরে ইহাকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিবে যে পর্য্যন্ত না শীতলাবস্থায় সংযত হয়; অবশেষে মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া চূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়; যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগ করিলে লোহিতবর্ণ হয়, গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে সির্কার ধূম নির্গত হয়।

মাত্রা। $\frac{১}{৮}$—$\frac{১}{২}$ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইডের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইঞ্জেক্‌শিয়ো মর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা; হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ মর্ফাইন্। হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ মর্ফাইন্, ৯২ গ্রেণ্; য়্যামোনিয়া-দ্রব য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। মৃদু সন্তাপে ২ আউন্স্ পরিস্রুত জলে হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ মর্ফাইন্ দ্রব করিয়া য়্যামোনিয়া দ্রব প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত মর্ফাইন্ অধঃস্থ না হয় ও যে পর্য্যন্ত ইহা ঈষৎ ক্ষারত্ব প্রাপ্ত না হয়। পরে উহাকে শীতল করিয়া অধঃস্থ মর্ফাইন্ ছাঁকিয়া লইবে ও পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, এবং ১আউন্স্ পরিস্রুত জল সহযোগে চীন-পাত্রে রাখিয়া মৃদু সন্তাপ দিবে ও সাবধানে য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না মর্ফাইন্ দ্রব হয় ও ঐ দ্রব ঈষদম্ল হয়। পরে, পরিস্রুত জল মিশাইয়া ২ আউন্স্ পূর্ণ করিবে ও ছাঁকিয়া লইয়া বোতল-মধ্যে বদ্ধ করিয়া অন্ধকারে রাখিবে। (১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পরিষ্কার দ্রব টেষ্ট্ পেপার্ (পরীক্ষা-কাগজ) দ্বারা পরীক্ষায় ঈষদম্ল; য়্যামোনিয়া দ্রব সংযোগে ইহার ১ ড্রামের অম্লত্ব নষ্ট করিয়া লইলে মর্ফিয়া অধঃস্থ হয়। ঐ অধঃস্থ মর্ফিয়াকে ধৌত করিয়া শুষ্ক করিলে ৪.২৫ গ্রেণ্ তৌল হয়; ইহা য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফাইনের ৫ গ্রেণের সমতুল্য।

মাত্রা, পিচকারী দ্বারা চর্ম্মের নিম্নস্থ ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিতে ১ হইতে ৫ মিনিম্। এই য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া দ্রবের প্রতি ১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ পরিমাণ য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া আছে।

২। লাইকর মর্ফাইনী য়্যাসিটেটিস্; সোল্যুশন্ অব্ মর্ফাইন্ য়্যাসিটেট্। মর্ফাইন্ য়্যাসিটেট্ ১৭$\frac{১}{২}$ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্); জলমিশ্র সির্কা-দ্রাবক, ৩৮ মিনিম্ (অথবা, ২ কিউবিক্ সেণ্টি-মিটার); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ কিউবিক সেণ্টিমিটার); পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। পরিস্রুত জলে জলমিশ্র সির্কা-দ্রাবক সংযোগ করিয়া সমান পরিমাণ য়্যাল্‌কহলের সহিত মিশ্রিত করিবে; ঐ মিশ্রে মর্ফাইন্ দ্রব করিবে, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টি-মিটার) মর্ফাইন্ য়্যাসিটেটের দ্রব প্রস্তুত হওনার্থ যথাপরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে।

গৃহীত য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফাইন্ সদ্যঃ প্রস্তুত হওয়া প্রয়োজন, এবং এরূপ হওয়া আবশ্যক যে ইহার বুড়ি গ্রেণ্ এক গ্রেণের অনধিক পরিমাণ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত এক ড্রাম্ জলে দ্রব করিলে দ্রব স্বচ্ছ ও পরিষ্কার হয়।

৩। লাইকর্ মর্ফাইনী এট্ য়্যাট্রোপাইনী হাইপোডার্মিকাস্। য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফাইন্, ১০ গ্রেণ্; সালফেট্ অব্ য়্যাট্রোপাইন্, $\frac{১}{৪}$ গ্রেণ, জল, ৬০ গ্রেণ্। দ্রব করিয়া লইবে। ইহার ৩ মিনিমে $\frac{১}{২}$ গ্রেণ্ য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফাইন্ ও $\frac{১}{৮০}$ গ্রেণ্ সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যাট্রোপাইন্ আছে। মাত্রা, ১—৩ মিনিম্; হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োজ্য। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

এ ভিন্ন, ৯০ মিনিম্ ইঞ্জেকশিয়ো মর্ফাইনী হাইপোডার্মিকাকে ১ অংশ শোধিত সুরা ও ২ অংশ জলের মিশ্র যথাপ্রয়োজন সংযোগে ২ আউন্স্ পূর্ণ করতঃ দ্রব করিয়া লইলে য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফাইনী দ্রব প্রস্তুত করা যায়।

মাত্রা। ১০—৬০ মিনিম্। ইহার ১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ মর্ফাইন্ য়্যাসিটেট্ আছে; ১০০ কিউবিক সেণ্টিমিটারে ১ গ্রাম্ আছে।

মর্ফাইনী সাল্ফাস্ [Morphinæ Sulphas] সাল্ফেট্ অব্ মর্ফাইন্ [Sulphate of Morphine]

প্রতিসংজ্ঞা। মর্ফিয়ী সাল্ফাস; সাল্ফেট্ অব্ মর্ফিয়া।

প্রস্তুত করণ। হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ মর্ফাইন্ প্রস্তুত করণার্থ প্রক্রিয়ায় প্রাপ্ত মর্ফাইন্‌কে উহার প্রায় দ্বিগুণ ওজন স্ফুটিত পরিস্রুত জলের সহিত মিলাইবে, এবং ঐ দ্রব উষ্ণাবস্থায় রাখিয়া তাহাতে ক্রমশঃ ও অনবরত আলোড়ন সহকারে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া মর্ফাইন্‌কে দ্রবীভূত করিবে ও দ্রবকে সমক্ষারাম্ল করিবে। পরে শীতল হইয়া দানা বাঁধিতে দিবে। দানা সকলকে ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে। অবশিষ্ট দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া পুনরায় শীতল করিলে আরও দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, রেশমের ন্যায়, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; সাধারণ উত্তাপে ২৪ অংশ জলে দ্রবনীয়; শোধিত সুরায় অল্পই দ্রব হয়; ইহার দ্রবে পটাশ্ সংযোগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, তাহাতে পটাশের আধিক্য হইলে দ্রবীভূত হয়; ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহা উষ্ণ লবণ-দ্রাবকে অদ্রবণীয়। ইহাতে উগ্র যবক্ষার-দ্রাবক প্রয়োগ করিলে কমলালেবুর বর্ণ মিশ্রিত রক্তবর্ণ হয়; এবং পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রব দিলে হরিৎমিশ্রিত নীলবর্ণ হয়।

মাত্রা, ১/৮—১/২ গ্রেণ্।

ইহার ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগাদি হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ মর্ফাইনের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ মর্ফাইনী সাল্ফেটিস্; সোল্যুশন্ অব্ সাল্ফেট্ অব্ মর্ফাইন্। সাল্ফেট্ অব্ মর্ফাইন্, ৩৫ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; শোধিত সুরা, ২ আউন্স্ বা ২৫ তরল অংশ; পরিস্রুত জল, ৮ আউন্স্ বা ১০০ তরলাংশ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। কতকাংশ জলে সাল্ফেট্ অব্ মর্ফাইন্ দ্রব করিবে; পরে, শোধিত সুরা এবং অবশেষে অবশিষ্ট জল সংযোগ করিবে। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্।

মর্ফাইনী টার্ট্রাস্ [Morphinœ Tartras]; মর্ফাইন্ টার্ট্রেট্ [Morphine Tartrate]

আণবিক (মলিকিউলার্) পরিমাণে টার্টারিক য়্যাসিড্ ও মর্ফাইনের সম্মিলন দ্বারা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সূক্ষ্ম সূচ্যাকার দানা সকলের ক্ষুদ্র পিণ্ডাকার গুচ্ছ সমূহ নির্ম্মিত শ্বেতবর্ণ চূর্ণ। ৬৮ ফার্ণ-হীট্ (২০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) তাপাংশে ইহার জলীয়াস্তর্জল নির্গত হইয়া যায় ও স্ফুটিত হইয়া উঠে। ১০০ অংশ শীতল জলে দ্রবণীয়, য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) প্রায় দ্রব হয় না। মর্ফাইন্ এবং টার্ট্রেট্ সকলের রাসায়নিক-প্রতিক্রিয়া-বিশিষ্ট। ইহার ২ গ্রাম্ ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ উষ্ণ মর্ফিনেটেড্ ওয়াটারে দ্রব করিয়া তাহাতে য়্যামোনিয়া-দ্রবের সামান্য মাত্র আধিক্য সংযোগ করিলে, উহা শীতল হইলে যে দানাময় পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহাকে মর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ বর্ণনকালে যেরূপ বর্ণিত হইয়াছে তদনুসারে ধৌত ও শুষ্ক করিয়া লইলে ১.৪৭ গ্রাম্ ওজন হইবে। বিমুক্ত বায়ুতে লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ইহা দগ্ধ হয় ও পরে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না (ধাতব অপরিশুদ্ধতার অভাব-নির্ণায়ক)।

মাত্রা। ১/৮—১/২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। মর্ফাইনের অন্যান্য প্রয়োগরূপের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইঞ্জেকশিয়ো মর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা; হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেকশন্ অব মর্ফাইন্; মর্ফাইন্ টার্ট্রেট্, ৫০ গ্রেণ্ (অথবা ৫ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। যথেষ্ট পরিমাণ সদ্যঃস্ফুটিত ও শীতলীকৃত পরিস্রুত জলে মর্ফাইন্ টার্ট্রেট্ দ্রব করিয়া এগার শত মিনিম্

(অথবা, একশত কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ইঞ্জেকশন্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ত্বকনিম্নে পিচকারী দ্বারা, ২—৪ মিনিম্।

এই ইঞ্জেকশনে মর্ফাইনের বল ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় হাইপোডার্মিক ইঞ্জেক্শন্ অব্ মর্ফাইনের বলের অর্দ্ধেক অপেক্ষা কিঞ্চিন্মাত্র কম। ইহার ১১০ মিনিমে ৫ গ্রেণ্ (অথবা, ১০০ কিউবিক সেণ্টিমিটারে ৪ গ্রাম্) মর্ফাইন্ টার্ট্রেট্ আছে।

২। লাইকর্ মর্ফাইনী টার্ট্রেটিস্; সোলুশন্ অব্ মর্ফাইন্ টার্ট্রেট্। মর্ফাইন টার্ট্রেট্, ১৭½ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ কিউবিক সেণ্টিমিটার্) · পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। য়্যাল্কহল্কে সমপরিমাণ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে; এই মিশ্রে মর্ফাইন্ টার্ট্রেট্ দ্রব করিবে; পরে যথাপরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগে চারি আউন্স্ (অথবা, একশত কিউবিক সেণ্টিমিটার) দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্। এই দ্রবের ১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ মর্ফাইন্ টার্ট্রেট্ আছে; ১০০ কিউবিক সেণ্টিমিটারে ১ গ্রাম্ মর্ফাইন্ টার্ট্রেট্ আছে।

য়্যাসিডাম্ মেকনিকাম্ [Acidum Meconicum]; মেকনিক্ য়্যাসিড্ [Meconic Acid]।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

ইহা অহিফেন হইতে প্রাপ্ত অম্ল বিশেষ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। অভ্রবৎ দানাযুক্ত; প্রায় বর্ণহীন; জলে স্বল্পমাত্র দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে সহজেই দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রব অম্লাস্বাদ ও অম্লগুণবিশিষ্ট। পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের সমক্ষারাম্ল দ্রব সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয়, এই বর্ণ গাঢ় লবণ-দ্রাবক সংযোগে নষ্ট হয়, জলমিশ্র লবণদ্রাবক দিলে বর্ণ-বিচ্যুতি ঘটে না। ইহার জলীয় দ্রবে আইয়োডিন্ ও আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

ক্রিয়াদি। কথিত আছে, মেকনিক্ য়্যাসিড্ মাদক ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু ইহা সন্দেহ। ইহার আভ্যন্তরিক বা বাহ্য প্রয়োগ হয় না।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ মর্ফাইনী বাইমেকনেটিন্; সোল্যুশন্ অব্ বাইমেকনেট্ অব্ মর্ফাইন্। হাইড্রোক্লোরাইড অব্ মর্ফাইন্, ৯ গ্রেণ্, য়্যামোনিয়া-দ্রব, যথাপ্রয়োজন; মেকনিক্ য়্যাসিড্ ৬ গ্রেণ্; শোধিত সুরা, ½ আউন্স্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ মর্ফাইন্কে ২ বা ৩ ড্রাম্ পরিস্রুত জলে উত্তাপ-সহ দ্রব করিবে; পরে, যতক্ষণ মর্ফাইন্ অধঃস্থ হইবে ততক্ষণ য়্যামোনিয়া-দ্রব সংযোগ করিবে। শীতল হইলে ছাঁকিয়া অধঃস্থ পদার্থকে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; যখন ধৌত জলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে আর কিছুই অধঃস্থ হয় না, তখন ধৌতকরণ সিদ্ধ হইবে; অনন্তর ছাঁকিয়া, ঐ অধঃস্থ পদার্থকে এ পরিমাণ জলের সহিত মিশ্রিত করিবে যেন ১½ আউন্স্ হয়; ইহার সহিত শোধিত সুরা ও মেকনিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিয়া দ্রব করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন বা প্রায় বর্ণহীন, তরল, পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিলে যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহাতে অধিক পরিমাণে পটাশ্ দ্রব দিলে অধঃস্থ পদার্থ দ্রব হয় না। যবক্ষার-দ্রাবক দিলে কমলালেবুর বর্ণমিশ্রিত রক্তবর্ণ হয়। পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের সমক্ষারাম্ল দ্রব সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয়। জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক দিলে এই বর্ণের ব্যতিক্রম হয় না, কিন্তু উগ্র দ্রাবক দিলে বর্ণবিচ্যুতি ঘটে। এই দ্রবের ১ আউন্সে প্রায় ৫½ গ্রেণ্, বা শতকরা ১¼ অংশ বাইমেকনেট্ অব্ মর্ফাইন্ আছে। ইহার বল অহিফেনের অরিষ্টের সমান।

য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ [Apomorphinæ Hydrochloridum]; য়্যাপোমর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ [Apomorphine Hydrochloride]।

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যাপোমর্ফিয়া হাইড্রোক্লোরাস্। ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ য়্যাপোমর্ফাইন্ নামে অভিহিত হইত।

রুদ্ধ-নল-মধ্যে মর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ বা কোডিয়ন্ হাইড্রোক্লোরাইড্‌কে লবণ-দ্রাবক সংযোগে উত্তপ্ত করিলে য়্যাপোমর্ফাইন্ নামক উপক্ষার বিশেষ হাইড্রোক্লোরাইড্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র, ধূসরমিশ্রিত শ্বেতবর্ণ উজ্জ্বল, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; আলোক ও বায়ুতে রাখিলে হরিদ্বর্ণ হয়; গন্ধবিহীন; লিট্‌মাস্ কাগজকে আর্দ্র করিয়া তদ্দ্বারা পরীক্ষা করিলে ঈষন্মাত্র অম্লগুণ প্রকাশ পায়। ৭ ভাগ জলে ও ৫০ ভাগ সুরাবীর্য্যে দ্রব হয়; এই দ্রব ফুটিত করিলে হরিদ্বর্ণ হইয়া বিমুক্ত হইয়া যায়। ইহার দ্রবে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ দিলে যাহা অধঃস্থ হয় তাহা কিছুক্ষণ রাখিয়া দিলে হরিদ্বর্ণ হয়; পরে ইথার্ সংযোগ করিলে দ্রব পিঙ্গলবর্ণ হয়; ক্লোরোফর্ম্ সংযোগে বেগুনিয়া-মিশ্রিত নীলবর্ণ, এবং সুরাসার সংযোগ করিলে নীল-মিশ্রিত হরিদ্বর্ণ হয়। পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রণের জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিলে ইহা ঘোর লোহিতবর্ণ এবং যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ ধারণ করে।

ক্রিয়াদি। বমনকারক। ইহা প্রয়োগের ৫ হইতে ১৫ মিনিটের মধ্যেই বমন হয়, বমনের পর বিবমিষা বা অবসন্নতা থাকে না। ইহার দ্বারা শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, ও ইহা কফ-নিঃসারণ ক্রিয়া প্রকাশ করে। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অবসাদন ও কোল্যাপ্স্ উপস্থিত করে।

কার্বলিক্ য়্যাসিড্ আদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা বমনকারক হইয়া উপকার করে।

কুলের আঁটি আদি কঠিন পদার্থ গলনলী মধ্যে রুদ্ধ হইলে, এবং অপরিমিত আহার বা পান বশতঃ যন্ত্রণা হইলে ইহার হাইপোডার্মিক্ প্রয়োগ উপকারক।

মৃগী, সর্দ্দিগরমি, হিষ্টিরিয়া-জনিত কোমায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে। হিক্কা, মৃগী ও কোরিয়া রোগের আক্ষেপ নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। ডিফ্‌থিরিয়া রোগে য়্যাপোমর্ফিয়া উৎকৃষ্ট বমনকারক।

বালকদিগের ব্রঙ্কাইটিস্ ও ক্যাটার্যাল্ নিউমোনিয়া রোগে কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে।

মাত্রা। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও মাত্রা অনুমোদিত হয় নাই। হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ য়্যাপোমর্ফাইনের মাত্রা, হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগে বমনকরণার্থ $\frac{1}{২০}$ হইতে $\frac{1}{১০}$ গ্রেণ্; উদরস্থকরণে $\frac{1}{১২}$ হইতে $\frac{1}{৪}$ গ্রেণ্; কফনিঃসারক $\frac{1}{৩২}$ হইতে $\frac{1}{১৬}$ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ইঞ্জেক্‌শিয়ো য়্যাপোমর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা; হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ য়্যাপোমর্ফাইন্। য়্যাপোমর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০·১ গ্রাম্); ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, ১ মিনিম্ (অথবা, ০.১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জল ১১০ মিনিম্ (অথবা, ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। পরিস্রুত জলকে কয়েক মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে; শীতল জল দিবে; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিবে; এই দ্রবে য়্যাপোমর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ দ্রব করিবে; আবশ্যক হইলে যথোচিত পরিমাণে সদ্যঃস্ফুটিত ও শীতলীকৃত পরিস্রুত জল সংযোগে ১১০ মিনিম্ (অথবা, ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ ইঞ্জেক্‌শন্ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, অধঃত্বাচ্ পিচকারীর নিমিত্ত, ৫—১০ মিনিম্।

এই ইঞ্জেকশন্ সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার্য্য। ইহার ১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ য়্যাপোমর্ফাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ আছে; ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ১ গ্রাম্ আছে।

য়্যাপোমর্ফিয়ার নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

ট্যাবেলী য়্যাপোমর্ফাইনী। ক্ষুদ্র চাক্তি সকল চকোলেট্ সহযোগে প্রস্তুত; প্রতিচাক্তিতে ১/২০ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ য়্যাপোমর্ফাইন্ আছে।

লাইকর্ য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্। হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ য়্যাপোমর্ফাইন্, ১ অংশ; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, ১ অংশ; পরিস্রুত জল, ১০০ অংশ। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা ৪—১৬ মিনিম্।

সিরাপাস্ য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্; সিরাপ্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ য়্যাপোমর্ফাইন্। হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ য়্যাপোমর্ফাইন্ ৫ গ্রেণ্; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, ২ ড্রাম্; শোধিত সুরা পরিস্রুত জল প্রত্যেক ৭ ড্রাম্; শর্করার পাক, ১৮ আউন্স্। শোধিত সুরা ও পরিস্রুত জল একত্র মিশ্রিত করিবে। অনন্তর এই মিশ্রে আলোড়ন দ্বারা হাইড্রোক্লোরাইড্ অব্ য়্যাপোমর্ফাইন্ দ্রব করিয়া লইবে; পরে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিয়া শর্করার পাক মিশাইয়া লইবে। মাত্রা, ১/২—১ ড্রাম্।

কোডেইনা [Codeina]; কোডেইন্ [Codeine]।

প্রতিসংজ্ঞা। কোডেয়িয়া।

অহিফেন হইতে বা মর্ফাইন্ হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষ।

যে য়্যামোনিয়া-ঘটিত দ্রব হইতে মর্ফাইন্ প্রস্তুত করা হয়, তাহাকে উৎপাতিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহার সহিত জল সংযোগ করিয়া, কষ্টিক্ পটাশ্ সংযোগে অধঃস্থ করিবে, এই অধঃস্থ উপক্ষারকে ইথার্ দ্বারা দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে এই উপক্ষার পৃথগ্ভূত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহার দানা সকল বর্ণহীন বা প্রায় বর্ণহীন, দানার ত্রি-অক্ষ অসম ও পরস্পর সমকোণে স্থিত (ট্রাইমেটিক), ৮০ ভাগ জলে বা সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ায় দ্রবণীয়, য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ক্লোরোফর্ম্ ও জলমিশ্র দ্রাবকে সহজে দ্রব হয়। ৩০ গুণ ইথারে দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রব তিক্তাস্বাদ ও ক্ষারপ্রতিক্রিয়াবিশিষ্ট। অধিক পরিমাণে সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিডে এই উপক্ষার দ্রব হয়, দ্রব বর্ণহীন, এই দ্রবের অল্প পরিমাণ লইয়া ২ বিন্দু সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ মলিব্ডেট্ বা নিতান্ত সামান্যমাত্র ফেরিক ক্লোরাইড্ বা পোটাসিয়ো-ফেরিসায়েনাইড্ সহযোগে জল স্বেদন যন্ত্রোত্তাপে মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিলে নীল বা নীলকৃষ্ণবর্ণ উৎপাদিত হয়, নিতান্ত স্বল্পমাত্র ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে এই বর্ণ পরিবর্ত্তিত হইয়া উজ্জ্বল আরক্ত বর্ণ, পরে কমলা-লেবু বর্ণ হয়। ইহাকে লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে কিছু ভস্মাবশেষ থাকে না। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সংযোগে যে দ্রব হয় তাহা পীতবর্ণ হয়, কিন্তু আরক্তিম হয় না। কোডেয়িনের শতকরা ২ অংশ জলীয় দ্রব কয়েক বিন্দু হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগে অম্লীকৃত করিয়া তাহাতে সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতাভ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিন্তু সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে এরূপ হয় না। কোডেয়িনের চূড়ান্ত জলীয় দ্রবকে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগে অম্লীকৃত করিয়া তাহাতে টেষ্ট্ সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্ ও পোটাসিয়াম্ ফেরিসাইয়েনাইডের সাতিশয় ক্ষীণ দ্রব সংযোগ করিলে নীলবর্ণ উৎপাদিত হয় না, ক্রমশঃ সামান্যমাত্র হরিদ্বর্ণ প্রকাশ পায় (মর্ফাইন্ ও অন্যান্য অপরিশুদ্ধতার অভাব)।

মাত্রা। ১/৪—২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। কোডেয়িন্ ক্ষীণ নিদ্রাকারক। উদরস্থ বিবিধ যন্ত্রের স্নায়ুর উপর ও মস্তিষ্কের সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুমূলের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। কিছুদিন সেবন করিলে অন্নবহা-নলীর উগ্রতাজনন এত হ্রাস হয় যে, আর্সেনিক্ আদি উগ্র বিষ সেবনেও বমন বা ভেদ

উপস্থিত হয় না। ইহা দ্বারা কশেরুকা-মজ্জার উত্তেজনশীলতা বৃদ্ধি পায়। সেবন করিলে কতক পরিমাণে তন্দ্রা ও পেশীর কম্প উপস্থিত হইতে দেখা যায়।

স্নায়বীয় অনিদ্রা রোগে এবং বাত বা ক্যান্সার্ বা যন্ত্রণাজনক কাস-জনিত অনিদ্রায় ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। যক্ষ্মারোগের প্রবল কাসি দমনার্থ ইহা বিশেষ উপকারক। ঔদরীয় বেদনা দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

মধুমূত্র (ডায়েবিটিস্) রোগে কোডেয়িন্ প্রয়োগ করিলে প্রস্রাবে শর্করার পরিমাণ হ্রাস হয় ও কখন কখন প্রস্রাবে শর্করা-নির্গমন একেবারেই বন্ধ হইয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। কোডেয়িনী ফস্ফাস্।

কোডেয়িনী ফস্ফাস্ ; কোডেয়িন্ ফস্ফেট্। অহিফেন বা মর্ফাইন্ হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষের (কোডেয়িন্) ফস্ফেট্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত, ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। চারি ভাগ জলে দ্রবণীয়। য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) অপেক্ষাকৃত অনেক কম দ্রব হয়। ইহার শতকরা ৫ অংশ জলীয় দ্রব ঈষৎ অম্লগুণবিশিষ্ট, এই দ্রবে পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ দ্রব সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিন্তু য়্যামোনিয়া দ্রব সংযোগে এরূপ হয় না। কোডেয়িন্ ও ফস্ফেট্ সকলের যে সমুদয় রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া আছে ইহাতে তৎসমুদয় লক্ষিত হয়। ২১২° তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে শুষ্ক করিলে ইহার জাস্থরাস্তর্জল (দানা বাঁধিবার নিমিত্ত যে পরিমাণ জল প্রয়োজন) অন্তর্হিত হয়, এবং আরও অধিক উত্তাপে গলিয়া পীতাভ-পাটলবর্ণ দ্রব হয়। ক্লোরাইড্স্ বা সাল্ফেটস্ এর নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে কোনই বিশেষ প্রতিক্রিয়া পরিলক্ষিত হইবে না। ফেরিক্ ক্লোরাইডের পরীক্ষা-দ্রব দ্বারা নীলবর্ণ হইবে না (মর্ফাইনের অভাব-নির্ণায়ক)।

মাত্রা। ¼—২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। কোডেয়িনের অনুরূপ। যক্ষ্মা রোগের প্রথমাবস্থায় কষ্টকর শুষ্ক কাসে ইহার পাক উৎকৃষ্ট অবসাদক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাস্ কোডেয়িনী ; সিরাপ্ অব্ কোডেয়িন্। কোডেয়িন্ ফস্ফেট্ ৪০ গ্রেণ্ (অথবা, ৪.৫৭ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, ½ আউন্স্ (অথবা, ১২.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; সিরাপ, ১৯½ আউন্স্ (অথবা, ৯৮৭.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। পরিস্রুত জলে কোডেয়িন্ ফস্ফেট্ দ্রব করিবে, পরে শর্করার পাক সংযোগ করিয়া মিলাইয়া লইবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

এই পাকের প্রতি ড্রামে ¼ গ্রেণ্ কোডেয়িন্ ফস্ফেট্ আছে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু ইহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

কোডেয়িন্ য়্যাণ্ড্ গ্লিসেরিন্ জেলি। কোডেয়িন্, ৭২ গ্রেণ্ ; সাইট্রিক্ য়্যাসিড্, ৭২০ গ্রেণ্ ; বিশুদ্ধীকৃত জেলেটিন্, ৬ আউন্স্ ; গ্লিসেরিন্ ৩৬ আউন্স্ ; অয়িল্ অব্ লেমন্, ১ ড্রাম্ ; বাল্সাম্ অব্ টোল্যু ও পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত সিরাপ্ অব্ টোল্যু প্রস্তুত করিতে যেরূপ তদনুরূপ টোল্যুকে জলে ফুটাইবে ; যে দ্রব প্রস্তুত হইবে তাহার ৩০ আউন্স্ গ্রহণ করিবে ; ইহার ২৫ আউন্সে জেলেটিন্ ভিজাইবে ও উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে ; পরে গ্লিসেরিন্ সংযোগ করিবে। অবশিষ্ট ৫ আউন্স্ টোল্যু দ্রবে কোডেয়িন্ ও সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ দ্রবীভূত করিয়া পূর্ব্বোক্ত দ্রবে সংযুক্ত করিবে, পরে অয়িল্ অব্ লেমন্ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করতঃ বোতল মধ্যে ঢালিয়া দিবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্। পুরাতন লেরিঞ্জাইটিস্, যক্ষ্মারোগের কাস, পাকাশয়ের ক্ষত প্রভৃতিতে উপকারক।

পাইল্যুলা কোডেয়িনী কম্পোজিটা। কোডেয়িন্ ¼ গ্রেণ্ ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ নাক্স্ ভমিকা ⅛ গ্রেণ্ ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ লেট্যুস্, ½ গ্রেণ্। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মধুমূত্র রোগে দিবসে তিন বার বিধেয়।

ট্রোচিসাই কোডেয়িনী। প্রতি চাক্তিতে ½ গ্রেণ্ কোডেয়িন্ আছে।

অহিফেনের সমক্ষারায় পদার্থের মধ্যে নার্কটিনা ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়; ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। ইহার ক্রিয়া বলকারক, পর্য্যায়নিবারক; এবং অধিক মাত্রায়, স্বেদজনক। ইহার মাদক গুণ কিছুমাত্র নাই; অতএব ইহাকে বলকারক শ্রেণীভুক্ত করাই উচিত। ডাং ওসানসি ইহার পর্য্যায়নিবারক-ক্রিয়া-বিষয়ে কহেন যে, ইহা কেবল কুইনাইন্ অপেক্ষা ন্যূন। পর্য্যায় জ্বরে ৩—৫ গ্রেণ্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ লবণ-দ্রাবক বা গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে জ্বর নিবারণ হয় এ ভিন্ন, যদ্যপি জ্বরের সহিত অতিসার উপসর্গ থাকে, তবে কুইনাইন্ অপেক্ষা ইহার ফল অধিক; কারণ কুইনাইন্ দ্বারা অন্ত্রের উগ্রতা বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা; কিন্তু নার্কটিনা দ্বারা জ্বর নিবারণ হয়, অথচ অতিসারের বেগ ও শূলের লাঘব হয়।

এ ভিন্ন, রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যেও ইহা বলকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

প্যাপেভারিস ক্যাপ্সিউলী [Papaveris Capsulæ]; পপি ক্যাপ্সিউল্স্ [Poppy Capsules]; পোস্তের ঢেঁড়ি অর্থাৎ অহিফেনের শুষ্ক ফল।

প্যাপেভারিসী জাতীয় প্যাপেভার্ সামনিফিরান্ নামক বৃক্ষের প্রায় পক্ব শুষ্কীকৃত ফল (কোষ বা ঢেঁড়ি)। ব্রিটিশ্ রাজ্যে এই বৃক্ষ রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। অণ্ডাকৃতি বা গোলাকার; ২—৪ ইঞ্ ব্যাস; ঈষৎ পাটলবর্ণ মসৃণ; অগ্রভাগে তারকাকৃতি চিহ্ন (ষ্টিগমা) যুক্ত; সরস অবস্থায় অল্প অহিফেনের গন্ধযুক্ত; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে কিঞ্চিৎ অহিফেন আছে। ইহার বীজকে পোস্তদানা (পপি সীড্) কহে। এই বীজ হইতে এক প্রকার অনুগ্র তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অহিফেনের ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত অনেক মৃদু।

আময়িক প্রয়োগ। সচরাচর আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়, কারণ, ইহাতে অহিফেনের পরিমাণ নিতান্ত অল্প, ও উহার পরিমাণের স্থিরতা নাই। সাধারণতঃ পোস্তের ঢেঁড়ির ক্বাথ প্রস্তুত করিয়া বেদনা নিবারণার্থ স্বেদ প্রয়োগ করা যায়।

রিয়াডস পেটালা [Rhœados Petala]; রেড্ পপি পেট্যাল্স্ [Red Poppy Petals]; লাল পুষ্পদল।

প্যাপেভারিসী জাতীয় প্যাপেভার্ রিয়াস্ নামক ঔষধির সরস পুষ্পদল (পেট্যাল্স্)। ইংলণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ; অহিফেনের ন্যায় গন্ধযুক্ত; জলের সহিত সিদ্ধ করিলে লোহিতবর্ণ হয়; ঐ জলে ক্ষার সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিলে ধূমলবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। মাস্তিষ্ক্য উত্তেজক এবং অল্প মাদক। শৈশবাবস্থায় কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ অন্যান্য ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, উত্তম বর্ণের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধের সহিত ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাস্ রিয়াডস্; সিরাপ্ অব্ রেড্ পপি। রেড্ পপির সরস পুষ্পদল, ১৩ আউন্স্ (অথবা, ২৬০ গ্রাম্); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ২¼ পাউণ্ড্ (অথবা, ৭২০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ২½ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল তপ্ত করিয়া তাহাতে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) তপ্ত করিয়া তাহাতে ক্রমে ক্রমে লাল পুষ্পদল দিবে; অনবরত আবর্ত্তন করিবে; এবং পরে পাত্র সরাইয়া ১২ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে। অনন্তর দ্রবে সঞ্চাপ প্রয়োগ করিবে; ছাঁকিবে; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা সংযোগ করিবে

ও উত্তাপ সাহায্যে দ্রব করিবে। যে সময় প্রায় শীতল হইবে য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে এবং ৩ পাউণ্ড্ ১০ আউন্স্ (১১৬০ গ্রাম্) সিরাপ্ প্রস্তুত হওনার্থ যথা প্রয়োজন পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্। ভারতবর্ষ ও উপনিবেশ সকলে গ্রীষ্মাতিশয্য বশতঃ উৎসেচিত হইয়া নষ্ট হইবার বশবর্ত্তী হইলে এই প্রয়োগরূপে য়্যাল্‌কহলের (শতকরা ৯০) পরিমাণ বৃদ্ধি করা যায়, কিন্তু ফার্মাকোপিয়া-উল্লিখিত পরিমাণের দ্বিগুণের অধিক বৃদ্ধি করা না হয়, সমপরিমাণ পরিস্রুত জল পরিত্যাগ করিতে হইবে।

ষ্ট্র্যামোনিয়াই ফোলিয়া এট্ সেমিনা [Stramonii Folia et Semina] ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ লীভ্‌স্ য়্যাণ্ড্ সীড্‌স্ [Stramonium Leaves and Seeds]; ধুস্তূর পত্র এবং বীজ।

সোলেনেসী জাতীয় ড্যাটুরা ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র ও শুষ্কীকৃত পক্ব বীজ। এ প্রদেশে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহার পত্র আয়ত, অণ্ডাকৃতি, খণ্ডিত, বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত, তিক্ত ও কদর্য্য আস্বাদ। ইহার বীজ, কৃষ্ণবর্ণ বা ঘোর পাটলবর্ণ, বক্র, বন্ধুর, ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ, গন্ধহীন, কুট্টিত হইলে পত্রের ন্যায় দুর্গন্ধযুক্ত হয়। ইহাতে ড্যাটুরিয়া বা ড্যাটুরাইন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

এই বীর্য্যের স্বরূপ ও পরীক্ষা সর্ব্বমতে য়্যাট্রোপাইনের ন্যায়। ফলতঃ ইহারা একই পদার্থ বোধ হয়।

ধুস্তূর পত্র চূর্ণের মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অবিকল বেলাডোনার ন্যায়, এবং তাহার পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে। এ প্রদেশে পত্রকে উন্মত্ত করিবার নিমিত্ত দুষ্টেরা ব্যবহার করে।

আময়িক প্রয়োগ। বেলাডোনার ন্যায় শ্বাসকাস এবং এম্ফিসেমা রোগে ইহার পত্রের ধূম পান করিলে শ্লেষ্মা নিঃসরণ এবং আক্ষেপ নিবারণ হইয়া উপকার হয়। বাত ও স্নায়ুশূল আদি রোগে বেদনানিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকারক।

[চিত্র নং ৮০]

ড্যাটুরা ষ্ট্র্যামোনিয়াম্, পুষ্পিত শাখা ও ফল।

[চিত্র নং ৮১]

ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ বীজ।

বিবিধ চক্ষু রোগে কনীনিকা প্রসারণ এবং বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে। চক্ষুর চতুর্দ্দিকে ইহার সারের প্রলেপ দিবে।

উন্মাদ, মৃগী, কোরিয়া প্রভৃতি রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। মাংসকৃমি (গিনী ওয়ার্ম্) রোগে ধুতুরাপত্র বাটিয়া পুল্‌টিশ্ রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এই চিকিৎসা মেঃফরসিবের অনুমত।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ষ্ট্রামোনিয়াই ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ ; ধুতুরার সার ষ্ট্রামোনিয়াম্ বীজ, নং ৪০ চূর্ণকে পার্কোলেশন্-যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০) সংযোগে মৃদু পার্কোলেশন্ দ্বারা চূর্ণকে নিঃশেষিত করিবে : ক্ষরিত দ্রব হইতে চুয়াইয়া প্রায় সমুদয় য়্যাল্‌কহল্ নিরাকৃত করিবে ; যে দ্রব অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে গাঢ় করিয়া কঠিন সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১/৪—১ গ্রেণ্।

২। টিংচ্যুরা ষ্ট্র্যামোনিয়াই ; টিংচার্ অব্ ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ ; ধুতুরার অরিষ্ট। ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ পত্র, নং ২০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে, তাহার পরিমাণ ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টি-মিটার্) হইবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

৩। ডেট্যুরিনা ; ডেট্যুরিন্। ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার। মাত্রা, ১/১২০—১/৬০ গ্রেণ্, জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে দ্রব রূপে প্রয়োজ্য। ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। ইহা হইতে দুইটি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয়,—ডেট্যুরিনী সাল্‌ফাস্, মাত্রা ১/১২০—১/৬০ গ্রেণ্ ;—গাটী ডেট্যুরিনী (সাল্‌ফেট্ অব্ ডেট্যুরিন্ ২ গ্রেণ্, পরিস্রুত জল ১ আউন্স্)। এই প্রয়োগরূপ সকলও ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

ডেট্যুরী ফোলিয়া এট্ ডেট্যুরী সেমিনা [Daturæ Folia et Daturæ semina]; ডেট্যুরা লীভ্‌স্ য়্যাণ্ড্ ডেট্যুরা সীড্‌স্ [Datura Leaves and Datura Seeds] ধুতূরা পত্র ও ধুতূরা বীজ।

সোলেনেসিয়ী জাতীয় ডেট্যুরা ফ্যাষ্টূয়োসা বা য়্যাল্‌বা ও ডেট্যুরা মেটেল্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র ; এবং ডেট্যুরা ফ্যাষ্টূয়োসা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বীজ। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্বউপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। পত্র সকল অণ্ডাকৃতি, দীর্ঘসূক্ষ্মাগ্র, দীর্ঘ বৃন্ত ও বক্রগতি দন্তিত ধারবিশিষ্ট ; মূলদেশে সচরাচর অসম-বৃহত্তর পত্র সকল ৭ বা ৮ ইঞ্চ্ (১৭ বা ২০ সেণ্টিমিটার্) দীর্ঘ, এবং ৪ বা ৫ ইঞ্চ্ (১০ বা ১২১/২ সেণ্টিমিটার্) প্রশস্ত। বিশেষ গন্ধযুক্ত ও তিক্ত আস্বাদ।

বীজ সকল কতকাংশে কীলকাকার, এবং গোল; স্থূল, সীতাযুক্ত, তরঙ্গিত ধারবিশিষ্ট, পার্শ্বদিকে চাপ্টা ; ১/৬ হইতে ১/৫ ইঞ্চ্ (৪ হইতে ৫ মিলিমিটার্) প্রশস্ত, এবং প্রায় ১/২৫ ইঞ্চ্ (১ মিলিমিটার্) স্থূল। বীজচক্ষু (হাইলাম্) এক ধারে স্থিত এবং প্রায় মধ্যস্থল হইতে বীজের সূক্ষ্ম অগ্র পর্য্যন্ত বিস্তৃত। বীজের বাহ্য ত্বক্ লঘু হরিদাভ-পিঙ্গলবর্ণ। গন্ধবিহীন তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। ষ্ট্র্যামোনিয়ামের অনুরূপ।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা ডেট্যুরী সেমিনাম্ ; টিংচার্ অব্ ডেট্যুরা সীড্‌স্ ; ধুতুরাবীজের অরিষ্ট। ধুতুরা-বীজ, কুট্টিত, ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০), যথাপ্রয়োজন। কুট্টিত বীজে ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে, ও পার্কো-লেশন্ প্রক্রিয়া সমাপন করিবে। প্রস্তুত অরিষ্ট ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

কক্যুলাস্ [Cocculus]; কক্যুলাস্ [Cocculus]; কাকমারি।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

মেনিস্পার্মেসী জাতীয় য়্যানামার্টা কক্যুলাস্ বা কক্যুলাস্ ইণ্ডিকাস্ নামক বৃক্ষের ফল। সিংহল ম্যালেবার, উড়িষ্যা, ত্রিবাঙ্কুর প্রভৃতি স্থানের অরণ্যে জন্মে।

[চিত্র নং ৮২]

য়্যানামার্টা কক্যুলাস্।

স্বরূপাদি। শুষ্ক ফল অনেকাংশে সীমের বীজের আকার কৃষ্ণ পাটলবর্ণ, কুঞ্চিত; অভ্যন্তরে পীতাভ, তৈলময়, তিক্ত বৃক্ককাকার বীজ আছে। ইহাতে পাইক্রটক্সিন্ নামক দানাযুক্ত সমক্ষারায় বীর্য্য-বিশেষ পাওয়া যায়।

মাত্রা, $\frac{১}{১০}$ হইতে $\frac{১}{৫}$—গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। কাকমারির ক্রিয়া অনেকাংশে কুঁচিলার ন্যায়। কুঁচিলার ন্যায় ইহা নিম্নশাখার পক্ষাঘাতে মূত্রস্থলী ও মলদ্বারের পক্ষাঘাতে ব্যবহৃত হয়। মৃগী কোরিয়া ও অন্যান্য প্রকার আক্ষেপসংযুক্ত পীড়ায় ইহা উপকারক। বাহ্য প্রয়োগে ইহা দ্বারা পরাঙ্গপুষ্ট কীটনষ্ট হয়; এ কারণ পেডিকিউলাই বা উকুন, পোরাইগো ও মস্তকের দদ্রু রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। কাকমারি প্রবল বিষ; অতএব প্রয়োগকালে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক; বাহ্য প্রয়োগেও প্রয়োগ-স্থানে যেন কোন প্রকার ক্ষতাদি না থাকে।

প্রয়োগরূপ। ১। ক্বাথ,—মাত্রা, ১$\frac{১}{২}$ ড্রাম্। ২। মলম, কাকমারি বীজ, ৮০ গ্রেণ্; প্রস্তুতীকৃত বসা, ১ আউন্স্; খলে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৪। পাইক্রটক্সিনাম্; পাইক্রটক্সিন্। (ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে)।

য়্যানামার্টা পেনিক্যুলেটার ফল হইতে এই সমক্ষারায় বীর্য্য প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন ও গন্ধহীন সুচ্যাকার দানাযুক্ত, তিক্ত আস্বাদ। ৩৭৮ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (১৯২.২ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে গলে। ৩৩০ গুণ শীতল জলে, অথবা ৩৫ গুণ ফুটিত জলে দ্রব হয়, এবং ৩গুণ ফুটিত ও ১৩ গুণ য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৯০) দ্রবণীয়। দশ অংশ পটাশ দ্রবে দ্রব হয়, ও এই দ্রবকে ফেলিঙ্গের দ্রব সংযোগে ফুটাইলে অবিলম্বে উহা বিযুক্ত হয়। প্ল্যাটিনা পাত্রে উত্তপ্ত করিলে দানা সকল গলে ও পীতাভবর্ণ ধারণ করে; আরও উত্তাপ প্রয়োগ করিলে অঙ্গারীভূত হয়, ও অবশেষে সম্পূর্ণরূপে বিক্ষিপ্ত হইয়া যায়। ইহার জলীয় দ্রবে পার্‌ক্লোরাইড্ অব মার্কারি, পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ প্ল্যাটিনম বা ট্যানিক য়্যাসিড্ দ্রব সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। ইহা গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব হয়, দ্রব জাফ্রানের ন্যায় পীতবর্ণ ধারণ করে।

মাত্রা। $\frac{১}{১০০}$ হইতে $\frac{১}{২৫}$ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ইহা লালানিঃসারক। যে প্রকারেই প্রয়োজিত হউক, মস্তিষ্কে ক্রিয়া দর্শায় এ পরিমাণে সেবিত হইলে, বমনোদ্বেগ উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা সাধিত হয় না, উহাদের রস-নিঃসরণ ও কৃমিগতি বৃদ্ধি পায়; বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলেও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির রক্তাবেগাবস্থা লক্ষিত হয় না। ইহা দ্বারা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির গ্রন্থি সকলের নিঃস্রবণ বৃদ্ধি পায়; সম্ভবতঃ যকৃৎ ও ক্লোমগ্রন্থির নিঃস্রবণ অধিক হয়; মল কোমল ও পরিষ্কার হয়। শরীরমধ্যে পাইক্রটক্সিন্ প্রয়োজিত হইলে সত্বর রক্তে ব্যাপ্ত হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে শবচ্ছেদে হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ দিক্ প্রসারিত দেখা যায় এবং বাম দিক্ অংশতঃ শূন্য ও শিথিল দৃষ্ট হয়। সেবনের পর প্রথম হৃৎপিণ্ডের গতি মন্দ হয়, ধামনিক রক্ত-সঞ্চাপ (আর্টিরিয়্যাল্ টেন্‌শন্) অধিক হয়; দ্রুতাক্ষেপ অবস্থায় হৃৎপিণ্ড দ্রুতগতিবিশিষ্ট হয়, কিন্তু দ্রুতাক্ষেপের পর এবং কোমা অবস্থায় নাড়ী পুনরায় মন্দগতিবিশিষ্ট হয়। ডাং প্ল্যানেট্ বলেন যে, অল্প মাত্রায় দ্রুতাক্ষেপ আরম্ভের পূর্ব্বে হৃৎপিণ্ডাভিঘাত মৃদু হয়; পরে দৈশিক

উত্তেজনা বশতঃ হৃৎস্পন্দন দ্রুতগামী হয় ; অতঃপর ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়া বশতঃ পুনরায় মন্দগামী, ও অবশেষে কোমা অবস্থায় আবার দ্রুতগতিবিশিষ্ট হয়। শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত হয় ও শ্বাস সবল হয় ; দ্রুতাক্ষেপ স্থগিত হইলে মৃদুগতিবিশিষ্ট ও অগভীর হয়। মৃত্যুর পর ফুস্‌ফুসে রক্তসংগ্রহ দেখা যায় না।

কনীনিকার উপর ইহার কোন বিশেষ ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না। দ্রুতাক্ষেপ অবস্থায়, যখন বলকারক আক্ষেপ উপস্থিত হয়, তখন কনীনিকা কতক পরিমাণে প্রসারিত থাকে, সবিরাম আক্ষেপের সময় পুনরায় উহা কুঞ্চিত হয়।

ইহা দ্বারা বিবিধ স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়। নিদ্রাকুলতা, নিস্তেজস্কতা, অচৈতন্য ও পেশীর কম্পন হইতে দেখা যায়। জড়তা, মত্ততা, শিরোঘূর্ণন, স্পর্শশক্তির হ্রাস, অঙ্গ-সঞ্চালন-বিশৃঙ্খলতা, পরে শিরঃপীড়া, অবসন্নতা, বিবমিষা আদি লক্ষণ কাকমারিসংযুক্ত বিয়ার্ আসব সেবনে প্রকাশ পাইতে দেখা যায়। কোন জন্তুকে ইহা প্রয়োগ করিলে অস্থিরতা, পাদবিক্ষেপে বিশৃঙ্খলতা, পশ্চাৎ-শাখাদ্বয়ের ক্ষীণতা আরম্ভ হয় ; পরে, কর্ণ-কম্পন, মস্তক-কম্পন, এবং অক্ষিপল্লব, ভ্রূ, ওষ্ঠ ও সম্মুখ-পদদ্বয়ের আক্ষেপ উপস্থিত হয়। অনন্তর ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় সবল অবিরাম আক্ষেপ প্রকাশ পায়, শ্বাস-প্রশ্বাসীয় পেশী সকল আক্ষিপ্ত হয়, শ্বাসপ্রশ্বাস সশব্দ হয়, ও রক্তসংস্কারের ব্যাঘাত বশতঃ মুখমণ্ডল নীলিমবর্ণ ধারণ করে। এই অবিরাম বলকারক আক্ষেপের পর সার্ব্বাঙ্গিক সবিরাম আক্ষেপ. অনন্তর ক্ষণস্থায়ী অবসন্নতা ও কোমা উপস্থিত হয়। ফলতঃ ইহা দ্বারা মৃগীর ন্যায় লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে হৃৎপিণ্ডের প্রসারণাবস্থায় উহার ক্রিয়া বন্ধ হয়, হৃদ্গহ্বর রক্তপূর্ণ ও কৈশিক রক্তপ্রণালী সকল শূন্যগর্ভ থাকে। মূত্রপিণ্ড ও চর্ম্ম দ্বারা পাইক্রটক্সিন্ শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। ইহা দ্বারা চর্ম্মের ক্রিয়া প্রবলরূপে বৃদ্ধি পায়, সুতরাং ইহা উৎকৃষ্ট ঘর্ম্মকারক মধ্যে গণ্য এ ভিন্ন, ইহার মূত্রকারক গুণ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্লোর্য়াল্ ও ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ বিধেয়। ১/২০ গ্রেণ্ পাই-ক্রটক্সিন্ ৩০ গ্রেণ ক্লোর্য়ালের বিষঘ্ন।

আময়িক প্রয়োগ। মৃগী ও কোরিয়া রোগে, অবরোধক পেশী সকলের পক্ষাঘাতে ১/২০—১/৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় পাইক্রটক্সিন প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। কিন্তু মৃগী রোগে প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং গায়োয়ার্ ও রাম্‌স্কিল্ বলেন যে, ইহা দ্বারা বরং রোগ বৃদ্ধি পায়। গুব্‌লার্ ১/৬৪ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপো-ডার্মিক্‌রূপে ইহা বাল্‌বার্ প্যারালিসিস্ নামক মুখমণ্ডলের পক্ষাঘাতে প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

অজীর্ণ রোগে পাকাশয় প্রদেশে সাতিশয় বেদনা বর্ত্তমান থাকিলে, ও কোলন্ বায়ুতে পূর্ণ ও স্ফীত থাকিলে পাইক্রটক্সিন্ দ্বারা উপকার দর্শে।

স্ত্রীলোকদিগের ঋতু অনিয়মিত থাকিলে এবং তদসঙ্গে সঙ্গে হাইপোগাষ্ট্রিয়াম্ প্রদেশে সাতিশয় বেদনা, বেদনা পৃষ্ঠাভিমুখে ও ঊরুসন্ধির দিকে বিক্ষিপ্ত হইলে, ডাং ফিলিপ্‌স্ ইহার চূড়ান্ত অরিষ্ট ২—৩ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। স্বল্প, লঘুবর্ণ রজঃ, সত্বর স্বাভাবিক পরিমাণ ও বর্ণ ধারণ করে।

যক্ষ্মা রোগের নিশাঘর্ম্মে ডাং ম্যুরেল্ ইহা ১/২০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগের আদেশ করেন।

বিবিধ পরাঙ্গপুষ্ট-কীট-জনিত চর্ম্মরোগে ইহার মলম অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। (ইহার কোন প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।) লাইকর্ পাইক্রটক্সিনাই য়্যাসেটিকাস্ ; য়্যাসেটিক্ সোল্যুশন্ অব্ পাইক্রটক্সিন্। পাইক্রটক্সিন্, ৮ গ্রেণ্ ; গ্লেশিয়াল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্, ৪ড্রাম্ ; দ্রব করিয়া, পরিস্রুত জল সহযোগে ৪ আউন্স পূর্ণ করিয়া লইবে ; পরে ছাঁকিবে. মাত্রা, ২—১২ মিনিম্ ; জলসহযোগে প্রয়োজ্য।

———

কশেরুকা-মজ্জের উত্তেজক।
স্পাইন্যাল্ ষ্টিম্যুল্যাণ্ট্স্।

নাক্স্-ভমিকা [Nux Vomica]; নাক্স্ ভমিকা।
[Nux Vomica]; কুঁচিলা।

লেগোনিয়েসী জাতীয় ষ্টিক্‌নস্ নাক্স্ ভমিকা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক বীজ। ভারতবর্ষ এবং ভারত সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে জন্মে।

[চিত্র নং ৮৩]

ষ্ট্রিক্‌নস্ নাক্স ভমিকা
ক। উহার বীজ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহার ফল গোলাকার; সুপক্ক হইলে কমলা লেবুর বর্ণ; অভ্যন্তরে শ্বেতবর্ণ কোমল শস্য মধ্যে বীজ সকল নিমগ্ন থাকে। এই বীজ চক্রাকার, চ্যাপ্টা, অর্দ্ধ মুদ্রার ন্যায়, ঈষৎ ন্যুব্জ; ইহার অনুন্নত প্রদেশে একটি নাভির ন্যায় স্থান আছে; ইহার গাত্র অতি সূক্ষ্ম কোমল এবং উজ্জ্বল লোম দ্বারা আবৃত, ধূসরবর্ণ, কঠিন এবং দুর্ভেদ্য, অভ্যন্তর শ্বেত-বর্ণ, ঈষৎ স্বচ্ছ, গন্ধহীন, এবং অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে যবক্ষার দ্রাবক দিলে কমলালেবুর বর্ণ হয়। ইহাতে ষ্ট্রিক্‌নিয়া এবং ব্রুসিয়া নামক দুইটি বীর্য্য আছে। এই দুই বীর্য্য ষ্ট্রিক্‌নিক্ বা ইগ্যাসিউরিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে লবণরূপে অবস্থিতি করে।

মাত্রা। চূর্ণের, ১ হইতে ৪ গ্রেণ।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায়,বলকারক, আগ্নেয় এবং কামোদ্দীপক। সেবন করিলে পরিপাক শক্তি ও ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং প্রস্রাব অধিক হয়; কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, কশেরুকা-মজ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। তখন চোয়ালের এবং গ্রীবার পেশী সকল আক্ষিপ্ত বোধ হয়, হস্তপদাদিতে কম্প হইতে থাকে, এবং শ্বাস প্রশ্বাসে কিঞ্চিৎ কষ্ট বোধ হয়। কিয়ৎক্ষণ পরে অপরাপর পেশীতে আক্ষেপ অনুভূত হয়। স্পর্শবোধ উদ্রিক্ত হয়, অর্থাৎ শরীরের কোন অঙ্গ হঠাৎ কেহ স্পর্শ করিলে সমুদয় শরীর শিহরিয়া উঠে। পেশী সকলের উপর সম্পূর্ণ অধিকার থাকে না। এ ভিন্ন, কখন কখন সমুদয় শরীরে চুলকানি ও শড়শড়ানি উপস্থিত হয়। গ্রীবাদেশস্থ পেশী সকলের আক্ষেপ বশতঃ গ্রীবাদেশে বেদনা বোধ হয় এবং গলদেশের পেশী সকলের আক্ষেপ বশতঃ গিলন কষ্ট হয়।

বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে, পূর্ব্বোক্ত লবণ সকলের আধিক্য হইয়া ধনুষ্টঙ্কার রোগের ন্যায় অবস্থা উপস্থিত হয়। আপাদমস্তকের সমুদয় পেশী প্রবলরূপে আক্ষিপ্ত হওত কঠিন হইয়া উঠে। গ্রীবাদেশের পেশীর আক্ষেপ বশতঃ মস্তক পশ্চাদ্দিকে বক্র হইয়া যায়; চোয়াল এরূপ বদ্ধ হয় যে, কোন মতেই মুখ খোলা যায় না; বলপূর্ব্বক খুলিবার চেষ্টা করিলে বরঞ্চ দন্ত ভাঙ্গিয়া যায়, তথাপি কার্য্যসিদ্ধি হয় না; মুখমণ্ডলস্থ পেশী সকলের আক্ষেপ বশতঃ মুখমণ্ডল ভয়ানক বিকৃত হয়। অধোর্দ্ধশাখা প্রসারিত কঠিন এবং অনমনীয়, করতল দৃঢ়মুষ্টিতে কুঞ্চিত; আর, পৃষ্ঠদেশের পেশীর আক্ষেপ বশতঃ সমুদয় শরীর ধনুকাকারে পশ্চাদ্দিকে বক্র হইয়া যায়। এই অবস্থাকে ওপিস্থটনাস্ কহে। ১ হইতে ৫ মিনিট্ কাল এই ভাবে থাকিয়া সমুদয় শরীর কিঞ্চিৎ শিথিল হয়, এবং ৮।১০ মিনিট্ পরে পুনরায় আক্ষেপ উপস্থিত হয়। অপিচ, হঠাৎ কোন শব্দ হইলে, কিম্বা হঠাৎ শরীরে বায়ু লাগিলে পেশী সকল এককালে বলপূর্ব্বক আক্ষিপ্ত হইয়া উঠে। শ্বাসপ্রশ্বাস সম্বন্ধীয় পেশী সকলও আক্রান্ত হয়, তাহাতে শ্বাসগতি দ্রুত ও অসম্পূর্ণ হয় এবং আক্ষেপের সময় প্রায় রুদ্ধ হয়। প্রতিবার আক্ষেপের পর শরীর দুর্ব্বল হয়, এবং নাড়ী ক্ষীণ,

কচিৎ বা মন্দগতি হয়। এইরূপ আক্ষেপ পুনঃ পুনঃ হইতে হইতে একেবারে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়। মৃত্যুর প্রাক্কাল পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে।

অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে ১০ হইতে ৩০ মিনিটের মধ্যেই বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পায়, এবং ৫।৬ বার আক্ষেপের পর মৃত্যু হয়। কুঁচিলার বীর্য্য ষ্ট্রিক্নিয়া অতি অল্প মাত্রাতেই বিষ-ক্রিয়া করে। অর্দ্ধ গ্রেণ্ সেবন করাতে এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল।

নাক্স্ ভমিকা ও ষ্ট্রিক্নাইনের সাধারণ ক্রিয়া বর্ণিত হইয়াছে; এই সকল সার্ব্বাঙ্গিক ক্রিয়া প্রকাশ হইতে কোন কোন বিধানের উপর ইহার কি প্রকারে কার্য্য করে দেখা যাউক।

অন্নবহা নলী।—নাক্স ভমিকা সাতিশয় তিক্তাস্বাদ, এবং অন্যান্য তিক্ত ঔষধদ্রব্যের ন্যায় ইহা উৎকৃষ্ট আগ্নেয়; ইহা সেবন করিলে পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির রক্তাবেগ বৃদ্ধি পায় এবং পাকরস নিঃসরণ ও পাকাশয়ের সঙ্কলন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, সুতরাং পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় ও ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়। অন্ত্রমধ্যে ইহা আন্ত্রিক পেশীয় আবরণের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে, এ হেতু কৃমি-গতি বৃদ্ধি পায়, সুতরাং ইহা বিরেচক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

রক্ত। ষ্ট্রিক্নাইন্ শোষিত হইয়া রক্তমধ্যে অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় সঞ্চালিত হয়; কিন্তু ইহা রক্তে বর্ত্তমান থাকায় যে রক্তের অক্সিজেন্-গ্রহণ-শক্তির বা অন্য কোন প্রকারের পরিবর্ত্তন হয় তাহা এ পর্য্যন্ত প্রমাণিত হয় নাই।

রক্তসঞ্চালন।—ষ্ট্রিক্নাইন হৃদ্পিণ্ডের পেশীর উপর কার্য্য করিয়া, অথবা, হৃৎপিণ্ডের সঙ্কলন-বিধায়ক স্নায়ুগ্রন্থি উত্তেজিত করিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডকে উত্তেজিত করে। অংশতঃ হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া বশতঃ, অংশতঃ সার্ব্বাঙ্গিক রক্তপ্রণালী সকলের সঙ্কোচ বশতঃ, রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়। ষ্ট্রিক্নাইনের এই ক্রিয়া বিবিধ কারণে উৎপন্ন হয়;—প্রথমে ইহা দ্বারা মেড্যুলায় স্থিত রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চালন-বিধায়ক কেন্দ্র সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজিত হয়, পরে শ্বাসরোধ-জনিত উত্তেজনা প্রকাশ পায়, এবং পুনঃ পুনঃ পেশী সকলের আকুঞ্চন বশতঃ অন্তিম রক্ত-সঞ্চালনের ব্যাঘাত হয়। বিষ-মাত্রায় হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োজিত হইলে ধামনিক সঞ্চাপ বৃদ্ধির পরিবর্ত্তে, রক্তপ্রণালী সকলের সঙ্কলন-বিধায়ক স্নায়ু সকলের (ভাসোমোটর) অবসাদ ও পক্ষাঘাত বশতঃ ধামনিক সঞ্চাপ হ্রাস হয়।

মস্তিষ্ক।—মস্তিষ্কের কন্ভলিউশন্ সকল আদৌ আক্রান্ত হয় না। মেড্যুলায় স্থিত স্নায়ুমূল সকল, বিশেষতঃ শ্বাস প্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্র, প্রবলরূপে উত্তেজিত হয়। রক্তপ্রণালী সকলের সঙ্কলন-বিধায়ক কেন্দ্র উত্তেজিত হয়, এবং প্রধানতঃ এই কারণে প্রথম হইতে রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়। হৃৎপিণ্ডের স্নায়ুমূল সামান্য মাত্র আক্রান্ত হয়।

কশেরুকা-মজ্জা।—ষ্ট্রিক্নাইন্ দ্বারা কশেরুকা-মজ্জার গত্যুৎপাদক স্নায়ুমার্গ ও স্নায়ুকোষ সকল উত্তেজিত হয়। কশেরুকা-মজ্জা এত দূর উত্তেজিত হয় যে, শরীরের কোন স্থান সামান্য মাত্র উদ্রিক্ত হইলে চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু দ্বারা নীত হইয়া প্রতিফলিত ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, এবং উত্তেজনা ব্যাপ্ত ও বিক্ষিপ্ত হইয়া সার্ব্বাঙ্গিক দ্রুতাক্ষেপ উৎপাদন করে।

স্নায়ু সকল।—চৈতন্যোৎপাদক স্নায়ু সকল এত দূর উত্তেজিত হয় যে, কোন স্থান নিতান্ত সামান্য মাত্র স্পৃষ্ট হইলে তাহা স্পষ্ট অনুভূত হয়; সম্ভবতঃ স্নায়ু মূলের উত্তেজনা বশতঃ এই ক্রিয়া প্রকাশ পায়; পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হয় যে, চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের উপর প্রকৃত পক্ষে ইহা কোন কার্য্য করে না। অল্প মাত্রায় গত্যুৎপাদক স্নায়ু সকলের উপর ইহার কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, অধিক মাত্রায় এই সকল স্নায়ুর পক্ষাঘাত উৎপাদন করে। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, দ্রুতাক্ষেপ জনিত ক্ষীণতা বশতঃ এই পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়; অপর কেহ কেহ বিবেচনা করেন

ও তাঁহারা পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত করিয়াছেন যে ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে গতি-বিধায়ক স্নায়ু সকলের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে।

পেশী সকল।—ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ পেশী সকলের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কোন কার্য্য করে না; কিন্তু পরোক্ষে স্নায়বীয় উত্তেজনা জনিত দ্রুতাক্ষেপ বশতঃ ইহারা সাতিশয় দৌর্ব্বল্যগ্রস্ত হয়।

শ্বাস প্রশ্বাস।—কশেরুকা মজ্জায় স্থিত ও মেড্যুলায় স্থিত শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্র ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ দ্বারা উত্তেজিত হয়, এ কারণ শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুততর ও গভীরতর হয়। সার্ব্বাঙ্গিক দ্রুতাক্ষেপ কালে শ্বাস-প্রশ্বাসীয় পেশী সকলও আক্রান্ত হয়, পরিশেষে উহাদের ক্লান্তি ও ক্ষীণতা বশতঃ এবং আক্ষেপাবস্থায় ব্যাপক কাল উহাদের সঙ্কোচন বশতঃ শ্বাসরোধ উপস্থিত হয়। বিষমাত্রায় সেবিত হইলে দেহের উত্তাপ কিঞ্চিৎ বৃদ্ধি পায়।

মনোবৃত্তি ও ইন্দ্রিয় সকল।—অল্প মাত্রায় মনোবৃত্তি সকল উন্নত ও ইন্দ্রিয় সকল তীক্ষ্ণ হয়। অধিক মাত্রায় সাতিশয় মানসিক উদ্বেগ এবং সার্ব্বাঙ্গিক অসুস্থতা উপস্থিত হয়; কিন্তু মৃত্যুকাল পর্য্যন্ত সেরিব্রামের ক্রিয়া অক্ষুণ্ণ থাকে ও মনোবৃত্তি পরিষ্কার থাকে।

ইহা প্রস্রাব দ্বারা অংশতঃ অপরিবর্ত্তিত ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ রূপে ও অংশতঃ ষ্ট্রিক্‌নিক্‌ য়্যাসিড্‌ রূপে দেহ হইতে বহিষ্কৃত হয়। ইহা ধীরে ধীরে বিলম্বে শরীর হইতে নির্গত হয়, সুতরাং দেহমধ্যে সংগৃহীত হইয়া সংগ্রাহক ক্রিয়া উৎপাদন করে।

শবচ্ছেদ। মৃত্যুর পরও পেশী সকল আক্ষিপ্ত এবং কঠিন থাকে; মুখমণ্ডল ও হস্তপদাদি নীলবর্ণ; ফুস্‌ফুস্‌ এবং হৃৎপিণ্ডে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যুর চিহ্ন দেখা যায়। অপর মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য ও কশেরুকা-মজ্জায় রক্তাধিক্য এবং স্থানে স্থানে রক্ত নির্গত দেখা যায়; অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন লক্ষিত হয়।

চিকিৎসা। কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে পাকাশয় হইতে বিষ নির্গত করাই প্রধান উদ্দেশ্য। এ নিমিত্ত সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ এবং ইপেকাকুয়ানা দ্বারা বমন করাইবে। পরে ষ্টমাক্‌ পাম্প্‌ দ্বারা পাকাশয় ধৌত করিবে। তৎপরে বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে জান্তব অঙ্গার প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, মাজুফলের ফাণ্ট্‌, ট্যানিন্‌, আইয়োডিন্‌ দ্রব, বসা এবং গ্রীন্‌ চা ব্যবস্থা করিবে। যে অংশ শোষিত হইয়াছে, তাহার প্রতিকারের কোন বিশেষ উপায় নাই; তবে যে সকল ঔষধ দ্বারা পেশী সকলের শৈথিল্য সম্পাদন হয়, প্রয়োগ করিবে; যথা,—অহিফেন, বেলাডোনা, কর্পূর, ক্লোরোফর্ম্‌ শ্বাস, গাঁজা, ক্যালেবার্‌ বীন্‌, ব্রোমাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌, ক্লোর্য়াল্‌ হাইড্রেট্‌, জেল্‌সিমিয়াম্‌, ইত্যাদি। ১৮৫৮ খ্রীঃ অব্দের ১১ই জুন তারিখের মেডিক্যাল্‌ টাইম্‌স্‌ পত্রিকাতে এক ব্যক্তির বিষয় লিখিত আছে যে সে ব্যক্তি ষ্ট্রিক্‌নিয়া দ্বারা বিষাক্ত হইয়াছিল। বমন করাইয়া তাম্রকূটের ফাণ্ট্‌ প্রয়োগ করাতে রক্ষা পাইয়াছিল। অতএব অনন্যোপায় হইলে তাম্রকূট বা তাহার বীর্য্য নাই-কোটিনা প্রয়োগ করা যাইতে পারে। রোগী গিলিতে অশক্ত হইলে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিবে। অবসন্নাবস্থা উপস্থিত হইলে উত্তেজক প্রয়োগ করিবে। শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। পক্ষাঘাত রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। পার্শ্বার্দ্ধাঙ্গ এবং অধোর্দ্ধাঙ্গ এই উভয়বিধ পক্ষাঘাতেই ইহা প্রয়োগ করা যায়; তন্মধ্যে অধোর্দ্ধাঙ্গ রোগে ইহা দ্বারা অধিক উপকার হয়। অপর, এই দুই রোগে, রোগের মূল কারণ, মস্তিষ্কে বা কশেরুকা-মজ্জায় প্রদাহ, রক্তাধিক্য, রক্ত-নিঃস্রবণ এবং বৈধানিক কোমলত্ব আদি সম্পূর্ণ তিরোহিত না হইলে কুঁচিলা দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। মস্তিষ্ক বা কশেরুকা-মজ্জার ক্রিয়া-বিকার-জনিত পক্ষাঘাত হইলে কুঁচিলা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। এ ভিন্ন, সীস-পক্ষাঘাত, বাত-জনিত পক্ষাঘাত এবং এমরো-সিস্‌ আদি বিবিধ স্থানিক পক্ষাঘাতে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। পক্ষাঘাত রোগে কুঁচিলা প্রয়োগ

করিলে ইহার ক্রিয়া অবশাঙ্গে প্রথম প্রকাশ পায়। পূর্ব্বে পক্ষাঘাতযুক্ত পেশীর উপর ইহার বীর্য্য ষ্ট্রিক্‌নিয়া এণ্ডার্মিকরূপে প্রয়োজিত হয়; এক্ষণে তাহা পরিত্যক্ত হইয়াছে। কেহ কেহ হাইপোডার্মিকরূপে ব্যবহার করেন।

অপর, স্পর্শশক্তি লোপ হইলে ইহা প্রয়োগ করা হইয়াছে, কিন্তু বিশেষ উপকার উপলব্ধি হয় নাই।

অন্ত্রস্থ পেশীর বৃত্তির ক্ষীণতা এবং শৈথিল্য প্রযুক্ত কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ পেশীর ক্রিয়া বৃদ্ধি হওয়াতে বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহার সার মুসব্বর বা ইন্দ্রবারুণী সহযোগে ব্যবস্থা করিবে; অথবা ইহার অরিষ্ট ১—২ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ২।৩ বার, কিয়দ্দিবস বিধান করিলে অনায়াসে আরোগ্য লাভ হয়। বিরেচক অপেক্ষা এ চিকিৎসা শ্রেষ্ঠ; কিন্তু পিত্তের অল্পতা প্রযুক্ত কোষ্ঠকাঠিন্য হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় না।

পাকাশয়ের ক্ষীণতা প্রযুক্ত-অজীর্ণ রোগে এবং তৎসহযোগে পাইরোসিস্, বুকজ্বালা ও পাকাশয়-শূল থাকিলে ইহা বলকারক এবং আগ্নেয় হইয়া বিশেষ উপকার করে। পুরাতন অজীর্ণ রোগে ডাং উইল্‌সন্ ফক্স্ বলেন যে, কুঁচিলা বা ইহার উপক্ষার বিশেষ উপকারক; ইহা পাকাশয়ের স্নায়ু শক্তি উন্নত করিয়া ও সার্ব্বাঙ্গিক বলকারক হইয়া কার্য্য করে। ইহা দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের পেশীর সঙ্কোচন-শক্তি বৃদ্ধি পায়, এ হেতু আধ্মানজনিত স্ফীতি নিবারিত হয়। তিনি কুঁচিলার অরিষ্ট ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় কমলাত্বকের ফান্ট্ বা ধাতব অম্ল সহযোগে ব্যবস্থা করেন। অজীর্ণজনিত হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকারে নাক্স্‌ভমিকা উপকারক। উদরাধ্মান নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। অগ্নিমান্দ্যে, বিশেষতঃ রোগান্তিক অগ্নিমান্দ্যে ইহা বিলক্ষণ ফলপ্রদ। দৌর্ব্বল্যে (ডিবিলিটি) কুঁচিলা সার্ব্বাঙ্গিক বলকারক হইয়া উপকার করে।

পাকাশয়-শূল (গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া) এবং বক্ষঃ-শূল (কার্ডিয়্যাল্‌জিয়া) রোগে যাতনা নিবারণার্থ ডাং এনষ্টি ইহার বীর্য্য ষ্ট্রিক্‌নিয়া $\frac{1}{৬৪}$ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে কুঁচিলা বিলক্ষণ উপকারক। জ্বরান্তে দৌর্ব্বল্য বশতঃ যে উদরাময় হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকার করে। অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহার সার প্রয়োজনমতে কিঞ্চিৎ রেউচিনি বা অহিফেন বা লৌহ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। ডাং নেবিন্স্ এবং ডাং গ্রেভ্‌স্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

সীস-শূল রোগে ইহার বীর্য্য ষ্ট্রিক্‌নিয়া মর্ফিয়া সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। অন্ত্রের পেশীর অনিয়মিত ক্রিয়া-জনিত উদর-শূলে অল্প মাত্রায় নাক্স্‌ভমিকা উপকারক।

কোন কারণ বশতঃ শ্বাস-ব্যাঘাত ঘটিলে ষ্ট্রিক্‌নাইন্ মহোপকারক।

যক্ষ্মা, শ্বাসকাস, ও ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ষ্ট্রিক্‌নাইন্ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়; ইহা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্রকে উত্তেজিত করিয়া উপকার করে।

প্রসবান্তে-রক্তস্রাব নিবারণ ও দমনার্থ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ মহোপকারক।

বিসূচিকা রোগের পতনাবস্থায় (কোল্যাপ্স্) ষ্ট্রিক্‌নাইনের হাইপোডার্মিক্ প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

সর্প-দংশনে ষ্ট্রিক্‌নাইন্ হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

গর্ভাবস্থার অম্ল রোগে আহারের পূর্ব্বে ২।৩ বিন্দু মাত্রায় কুঁচিলার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে তন্নিবারিত হয়। গর্ভাবস্থার বমনে ইহা অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ বলিয়া গণ্য।

হস্ত ও পদের শীতলতা রোগে ডাং এনষ্টি ইহা প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। এ স্থলে কুঁচিলা কৈশিক শিরায় রক্ত-সঞ্চলন বৃদ্ধি করিয়া উপকার করে।

এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে ডাঃ এন্‌ষ্টি ১/১২০—১/৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় ষ্ট্রিক্‌নিয়া দিবসে দুই বার করিয়া কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন।

সেরিব্র্যাল্ রক্তাল্পতা রোগে কুঁচিলা বলকারক হইয়া উপকার করে।

রজঃকৃচ্ছ্র রোগে ডাঃ ব্রাণ্টন্ বলেন যে, রোগ স্নায়ুশূল-জনিত হইলে কুঁচিলা মহোপকারক; কেহ কেহ ডিম্বাশয়ের (ওভেরিয়্যান্) বিকার-জনিত "বাধক-বেদনায়" ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন।

শিরঃশূল রোগে দৌর্ব্বল্য-জনিত অজীর্ণ, কোষ্ঠবদ্ধ ও শিরোঘূর্ণন থাকিলে কুঁচিলার অরিষ্ট ২ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

হৃৎপিণ্ড মেদযুক্ত হইলে অল্প মাত্রায় ষ্ট্রিক্‌নাইন্ উপকারক। ডাং ফিলিপ্স্ ইহা প্রয়োগের বিশেষ পক্ষপাতী।

বৃদ্ধ ব্যক্তির মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাতে ও বালকদিগের প্রস্রাব করণে অক্ষমতায় কুঁচিলা দ্বারা উপকার আশা করা যায়।

থরোগুড্ পক্ষাঘাতযুক্ত ও এম্ফিসেমাযুক্ত শ্বাসকাসে কুঁচিলা ও ষ্ট্রিক্‌নিয়ার বিস্তর প্রশংসা করেন।

প্রোল্যাপ্সাস্ রেক্টাই রোগে ইহা মহোপকারক। ডাং সোয়াট্‌জ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ কুঁচিলার সার ২ গ্রেণ্, ২ আউন্স্ জলে দ্রব করতঃ বয়স বিবেচনা করিয়া ২ মিনিম্ হইতে ১০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে। অর্শ রোগে প্রতিবার আহারের অর্দ্ধ ঘন্টা পূর্ব্বে ২ মিনিম্ মাত্রায় কুঁচিলার অরিষ্ট, এবং প্রত্যহ প্রাতে অল্প মাত্রায় গন্ধক ব্যবস্থা করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে ইহা বিধেয়; শৈশবাবস্থায় এ রোগ হইলে কুঁচিলার অরিষ্ট কটিদেশে এবং মূত্রাধার প্রদেশে মর্দ্দন করিলে উপকার হয়।

শুক্রমেহ এবং ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়; স্নায়বীয় বলকারক হইয়া রোগের উপশম করে।

আমষ্টার্ডাম্ নগরবাসী মেঃ রোইন্যাণ্টাস্ স্নায়ু-শূল রোগে কুঁচিলা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। তিনি এই রোগাক্রান্ত ২৯ জনের চিকিৎসা করিয়াছিলেন, তন্মধ্যে ২৫ জন সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, অবশিষ্ট ৪ জনের অনেক উপকার হইয়াছিল। প্রদাহ থাকিলে অবিধেয়।

অতিরিক্ত সুরাপান বশতঃ শরীরে যে কম্প উপস্থিত হয়, তাহা নিবারণার্থ ডাং প্যারেরা ইহার প্রয়োগ বিধান করেন। সুরাপায়ীর প্রাতর্ভ্রমণে অতি অল্প মাত্রায় কুঁচিলা প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। ডাং লার্ডিয়ার পূর্ণ মাত্রায় ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ত্বক্-নিম্নস্থ ঝিল্লিমধ্যে প্রয়োগ করিয়া মদাত্যয় রোগের ইহা অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন।

কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ডাং কোপলণ্ড নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ মুসব্বর এবং গন্ধবোলের বটিকা, ৬ স্ক্রুপল্; কুঁচিলার সার ১০ গ্রেণ্; ইহাতে ৩৬টি বটিকা প্রস্তুত করিয়া রাত্রে ১।২ বটিকা প্রয়োগ করিবে। মৃগী রোগ সহযোগে যদি দৌর্ব্বল্য ও পক্ষাঘাত থাকে, এবং রজোরুদ্ধ হইয়া মৃগী রোগ উপস্থিত হইলে উপর্য্যুক্ত বটিকা বিশেষ উপযোগী। রক্তাধিক্য, প্রদাহ বা স্নায়বীয় উগ্রতা থাকিলে নিষিদ্ধ। ভয়জনিত কোরিয়া রোগে অধ্যাপক বার্থোলা ১/৮০—১/৪০ গ্রেণ্ মাত্রায় ষ্ট্রিক্‌নাইন্ প্রয়োগ করেন।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী লিকুইডাম্, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ নাক্স্ ভমিকা; কুঁচিলার তরল সার। ১১০ মিনিমে ১ ১/২ গ্রেণ্ (১১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ১·৫ গ্রাম্) ষ্ট্রিক্‌নাইন্ বর্ত্তমান তরল সার।

প্রস্তুত করণ। নাক্স্ ভমিকা, নং ২০ চূর্ণ ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্,) ৮ আউন্স্ (অথবা, ২৫০

কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) য়্যাল্কহলে (শতকরা ৭০) ভিজাইবে ; আবৃতপাত্রমধ্যে ছয় ঘণ্টা কাল রাখিয়াদিবে ; পার্কোলেটর্ যন্ত্রমধ্যে ইহাকে চাপিয়া পুরিবে ; এই চুর্ণের উপর এ পরিমাণে দ্রবকারক দ্রব ঢালিয়া দিবে যে, চূর্ণ চুড়ান্তরূপে ভিজিয়া উপরে একটি স্তর রহিয়া যায় ; দ্রবনিম্নে পড়িতে আরম্ভ হইলে যন্ত্রের নিম্ন মুখ বন্ধ করিয়া দিবে। চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; ধীরে ধীরে ক্ষরিত হইতে দিবে ও প্রয়োজনানুসারে আরও দ্রাবণ সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ১২ আউন্স্ (অথবা, ৩৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) ক্ষরিত দ্রব সংগৃহীত হয় ; এই উগ্র ক্ষরিত দ্রব রাখিয়া দবে। যে দ্রব নিম্নে পড়িতে থাকিবে তাহা অপর পাত্রে ধরিবে ; যে পর্য্যন্ত না ৬০ আউন্স্ (অথবা, ৮৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) দ্রাবণ ব্যবহৃত হয়, বা চুর্ণের সার নিঃশেষিত হয় সে পর্য্যন্ত পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া চালাইবে ; যন্ত্রমধ্যস্থ চূর্ণকে চাপিয়া লইবে ; পূর্ব্বোক্ত ক্ষীণতর ক্ষরিত দ্রবে সন্তাপ দ্বারা প্রাপ্ত এই দ্রব সংযোগ করিবে ; চুয়াইয়া য়্যাল্কহল্ নির্গত করিয়া লইবে ; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাতে উৎপাতিত করিয়া ১ আউন্স্ (অথবা, ৩১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) রাখিবে ; ৩ আউন্স্ (অথবা, ৯৩ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যালকহল্ (শতকরা ৯০) সংযোগ করিবে। পূর্ব্ব-ক্ষরিত সারাংশে এই মিশ্র সংযোগ করিবে ; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; পরিষ্কার দ্রব ঢালিয়া ফেলিবে ; অবশিষ্টাংশ ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

এই উগ্র তরল সারে বর্ত্তমান ষ্ট্রিকনাইনের পরিমাণ নিম্নলিখিত বিশ্লেষণ-প্রক্রিয়া দ্বারা নির্ণয় করিবে ;—

যে দ্রব পাওয়া যাইবে তাহার ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ লইয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া ঘন পাকের ন্যায় করিবে ; এই অবশিষ্টাংশকে ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ জলে দ্রব করিবে, প্রয়োজন হইলে উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ; এই দ্রবকে সেপারেটার্ নামক যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, এবং ৫ গ্রাম সোডিয়াম্ কার্বনেট্কে ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার জলে দ্রব করিয়া, ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ক্লোরোফর্ম সংযোগ করিবে, উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া লইবে ; স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে ; পরিষ্কার ক্লোরোফর্ম্-ঘটিতদ্রব পৃথগ্ভূত করিয়া লইবে। পুনরায় দুই বার ক্লোরোফর্ম সহযোগে আলোড়ন ও পৃথক্ করণ প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে। ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার জলের সহিত ৬ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ডাইলুটেড্ সালফিউরিক্ য়্যাসিড্ মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্রকে তিন ভাগে বিভক্ত করিবে, এবং প্রত্যেক ভাগের সহিত পরে পরে ক্লোরোফর্ম্-ঘটিত দ্রব সকলকে মিশ্রিত করিয়া আলোড়ন করিবে। সংমিশ্রিত অম্ল দ্রব সকলকে জল সংযোগে দ্রব করিয়া, ১৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিমাণ করিবে ; এই দ্রব একটি কাচের ছিপি সংযুক্ত কুপী (ফ্লাস্ক্) মধ্যে ঢালিয়া দিবে ; ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার সোলুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ফেরোসাইয়েনাইড্ সংযোগ করিবে ; অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল উত্তমরূপে ঘন ঘন আলোড়ন করিবে ; ছয় ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে। যাহা অধঃপতিত হইবে তাহা একটি ক্ষুদ্র ফিল্টারে ঢালিয়া দিবে ; শেষাংশ $\frac{1}{২৫}$ ভাগ ডাইল্যুটেড্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত জল সহযোগে প্রক্ষালিত করিয়া ঢালিয়া দিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলের তিক্তাস্বাদ তিরোহিত হয় সে পর্য্যন্ত ধৌত করিতে থাকিবে। অধঃপতিত পদার্থকে প্রক্ষালিত করিয়া সেপারেটার্ নামক যন্ত্রমধ্যে দিবে ; ৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিবে, এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে ; অনন্তর পরে পরে দুই বারে ১৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ক্লোরোফর্ম্ সংযোগ করিবে ; এবং প্রতিবার সংযোগের পর উত্তমরূপে আলোড়িত করিবে। ক্লোরোফর্ম্ ঘটিত দ্রবকে পৃথগ্ভূত করিবে ; উভয়কে মিশ্রিত করিবে ও উষ্ণ বায়ু প্রভাবে একটি উপযুক্ত কাউণ্টারপয়িজড্ ডিশে ক্লোরোফর্ম্ উৎপাতিত হইতে দিবে, যেন স্ফোটিত হইয়া ষ্ট্রিক্নাইনের অংশ নষ্ট না হয় এ উদ্দেশ্যে ডিশকে আবৃত করিয়া অবশিষ্টাংশকে এক ঘণ্টা কাল জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিবে।

এই উগ্র তরল সারে বর্ত্তমান ষ্ট্রিক্নাইনের পরিমাণ এই তৌল হইতে নির্ণয় করিবে, এবং এই উগ্র সারে যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৭০) সংযোগ দ্বারা লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ নাক্স ভমিকা এরূপ প্রস্তুত করিয়া লইবে যে তাহার ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ১·৫ গ্রাম্ বা ১১০ মিনিমে ১½ গ্রেণ্ ষ্ট্রিক্নাইন্ থাকে।

মাত্রা। ১—৩ মিনিম্।

ইহা হইতে এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী ও টিংচ্যুরা নিউসিস্ ভমিসী প্রস্তুত হয়।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ নিউসিস্ ভমিসী ; এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ নাক্সভমিকা। শতকরা ৫ অংশ ষ্ট্রিক্নাইন্ বিশিষ্ট সার।

প্রস্তুত করণ। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ নাক্স্ ভমিকা, ১১ আউন্স্ (অথবা ৫৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। মিল্ক সুগার্ সূক্ষ্ম চুর্ণ যথাপ্রয়োজন। ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্টের উপর নিম্নলিখিত পরীক্ষা দ্বারা ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্টের নিমিত্ত প্রয়োজন মিল্ক্ সুগারের পরিমাণ নির্ণয় করিবে।

১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্) লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ নাক্স ভমিকা উপযুক্ত পাত্রে (কাউ-

ষ্টারপরিস্রুত ডিশ্‌) জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া মধ্যবিধ কঠিন্‌ সার প্রস্তুত করিবে এবং উহাকে ওজন করিবে। এই সারের ওজন ও ১৩½ গ্রেণ্‌ (অথবা, ১৫ গ্রাম্‌) যে প্রভেদ, তাহাকে ১০ দিয়া পূরণ করিলে অবশিষ্ট ১০ আউন্স্‌ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌) লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ নাক্স্‌ ভমিকায় যে পরিমাণ মিল্ক্‌ সুগার্‌ প্রয়োজন তাহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

১০ আউন্স্‌ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌) লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ নাক্স্‌ ভমিকা হইতে য়্যাল্‌কহল্‌ চুয়াইয়া লইবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাতে পূর্ব্বোক্ত পরীক্ষা দ্বারা নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ মিল্ক্‌ সুগার্‌ সংযোগ করিবে। মিশ্রিত করিবে; উৎপাতিত করিবে, এরূপ গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে যে, ৩ আউন্স্‌ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্‌) ওজন হয়।

এই সারে ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ নাক্স্‌ ভমিকায় যে উপক্ষার বর্ত্তমান আছে তাহার প্রায় দ্বি-তৃতীয়াংশ আছে।

মাত্রা। ¼—১ গ্রেণ্‌।

৩। টিংচ্যুরা নিউসিস্‌ ভমিসী; টিংচার্‌ অব্‌ নাক্স্‌ ভমিকা; কুঁচিলার অরিষ্ট। লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ নাক্সভমিকা ২আউন্স্‌ (অথবা, ১০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌); পরিস্রুত জল, ৩ আউন্স (অথবা, ১৫০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌); য়্যাল্‌কহল (শতকরা ৯০), যথা প্রয়োজন। কুঁচিলার তরল সারকে পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে; যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল সংযোগে ১২ আউন্স্‌ (অথবা, ৬০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌) অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে; ফিল্টার্‌ করিবে।

পরীক্ষা। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ নিউসিস্‌ ভমিসী লিকুইডাম্‌ বর্ণনকালে যে পরীক্ষাপ্রণালী বর্ণিত হইয়াছে তদবলম্বনে পরীক্ষা করিলে ইহার ১০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌ হইতে ০.২৪ গ্রামের কম নহে ও ০.২৬ গ্রামের অনধিক পরিমাণ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ পাওয়া যাইবে, অর্থাৎ ২ ড্রামে প্রায় ⅛ গ্রেণ্‌ বা ১১০ মিনিমে ¼ গ্রেণ্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইন থাকিবে।

১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় কুঁচিলার অরিষ্টে যে পরিমাণ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ আছে এই প্রয়োগরূপে তাহার প্রায় দ্বিগুণ পরিমাণ আছে।

মাত্রা। ৫—১৫ মিনিম্‌।

ষ্ট্রিক্‌নাইনা [Strychnina]; ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌ [Strychnine]।

প্রতিসংজ্ঞা। ষ্ট্রিক্‌নিয়া।

উপক্ষার বিশেষ, ষ্ট্রিক্‌নাস্‌ নাক্স্‌ ভমিকা ও অন্যান্য ষ্ট্রিক্‌নাস্‌ শ্রেণীবৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ক বীজ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

কুঁচিলার দুই বীর্য্যের মধ্যে ষ্ট্রিক্‌নিয়াই প্রধান; কারণ, ইহার ক্রিয়া অনেক প্রবল, এবং ঔষধার্থ ইহাই ব্যবহৃত হয়। কুঁচিলাতে এই বীর্য্য শতকরা .০৪ অংশ আছে।

প্রস্তুত করণ। কুঁচিলা, ১ পাউণ্ড্‌; সীস-শর্করা, ১৮০ গ্রেণ্‌; শোধিত সুরা, যথাপ্রয়োজন; য়্যামোনিয়া দ্রব, যথাপ্রয়োজন; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। কুঁচিলাকে খণ্ড খণ্ড করিয়া তাহাতে ২১২ ডিগ্রী ফার্ণ হীট্‌ উত্তাপ ৩ ঘণ্টা কাল প্রয়োগ করিবে, ও পরে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া লইবে। অনন্তর ২ পাইণ্ট সুরা এবং ১ পাইণ্ট্‌ জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে কুঁচিলার চূর্ণ মিলাইয়া ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত মৃদু সন্তাপ দিবে; পরে ছাঁকিয়া, উত্তমরূপে নিঙ্গড়াইয়া লইবে। এই প্রকরণ দুই বার করিবে। তৎপরে সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে যে জল অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে গাঢ় করিয়া ১৬ আউন্স্‌ করিবে। শীতল হইলে ছাঁকিবে। অপর, সীস-শর্করাকে পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত ক্রমশঃ মিলাইবে যে পর্য্যন্ত কিঞ্চিন্মাত্র অধঃস্থ হয়। পরে ছাঁকিবে, এবং ১০ আউন্স্‌ পরিস্রুত জল দ্বারা ছাঁকনী ধৌত করিয়া লইবে। এই জলকে গাঢ় করিয়া ৮ আউন্স্‌ করিবে; শীতল হইলে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া মিলাইয়া উত্তমরূপে আবর্ত্তন করিয়া রাখিয়া দিবে। ১২ ঘণ্টার পর যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া অল্প পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া বাষ্পস্বেদন ও জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিবে। অনন্তর, শোধিত সুরার সহিত পুনঃ পুনঃ ফুটাইবে যে পর্য্যন্ত ইহার তিক্তাস্বাদ রহিত না হয়। পরে অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে গাঢ় করতঃ অর্দ্ধ আউন্স্‌ পরিমাণ করিয়া রাখিয়া দিবে। পাত্রের অভ্যন্তরে শ্বেতবর্ণ ষ্ট্রিক্‌নিয়া সংযত হইলে, উপরিস্থ পীতবর্ণ জল (যাহাতে ব্রুসিয়া দ্রবীভূত থাকে) সাবধানে ঢালিয়া পৃথক্‌ করিয়া রাখিবে। পরে, ষ্ট্রিক্‌নিয়াকে কাগজের ছাঁকনীতে রাখিয়া, দুই অংশ শোধিত সুরা এবং এক অংশ জল দ্বারা ধৌত করিবে যতক্ষণ পর্য্যন্ত ধৌত জলে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে

রক্তবর্ণ হয়। অবশেষে ইহাকে এক আউন্স্ শোধিত সুরার সহিত ফুটাইয়া দ্রব করিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। পূর্ব্বে যে পীতবর্ণ জল পৃথক্ করিয়া রাখা হইয়াছিল, তাহা গাঢ় করিলে আরও ষ্ট্রিকৃনিয়ার দানা পাওয়া যায়।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। চতুষ্প্রদেশ বা অষ্টপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; বর্ণহীন ; অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ ; জলে অতি অল্প দ্রবণীয়, ২ গ্রেণ্ দ্রব করিতে .৫ আউন্স জল আবশ্যক হয়, অথচ ঐ জল তিক্ত বোধ হয় ; স্ফুটিত জল হইলে ৬ আউন্স্ লাগে ; স্ফুটিত সুরা, ইথার্ এবং ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয়। ইহা দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ পীতবর্ণ আরক্তিম হয় ; অম্ল সহযোগে ইহা লবণ প্রস্তুত করে। ইহার দ্রব ট্যানিন্ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। ইহাতে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে ইহার বর্ণবিকার হয় না। নির্জ্জল গন্ধক দ্রাবকে দ্রব করিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ পারক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ বা বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্ বা ফেরিড্ সাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে অতি সুন্দর নীল-লোহিত বর্ণ হয়, পরে এই বর্ণ শীঘ্র লোহিত এবং পীত হয়। ফলতঃ এই পরীক্ষাতে উদ্ভবনশীল অক্সিজেনই মূল কারণ। বায়ুতে দগ্ধ করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়।

মাত্রা। ১/৬০ হইতে ১/১২ গ্রেণ।

সিরাপাস্ ফেরি ফস্ফেটিস্ কাম্ কুইনাইনা এট্ ষ্ট্রিকৃনাইনা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। (ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ দেখ)।

ক্রিয়া। সর্ব্বমতে কুঁচিলার ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা অনেক প্রবল, এমন কি, অর্দ্ধ গ্রেণ্ সেবন দ্বারা মৃত্যু হইয়াছে। ভেক জাতীয় জন্তু অতি অল্প পরিমাণ ষ্ট্রিকৃনিয়া দ্বারা বিষাক্ত হয় ; এমন কি, ইহার জলীয় দ্রব শরীরে সংলগ্ন করিলে পেশী সকল আক্ষিপ্ত হইয়া উঠে। এই হেতু ডাং মার্শাল্ হল্ ষ্ট্রিকৃনিয়ার পরীক্ষার্থ ভেকের শরীরকে অতি শ্রেষ্ঠ উপায় বলেন। কোন দ্রবেতে ষ্ট্রিকৃনিয়া আছে কি না নির্ণয় করণার্থ ভেকের অঙ্গে সেই দ্রব সংলগ্ন করিলে অল্প ক্ষণের মধ্যে ঐ ভেকের পেশী সকল আক্ষিপ্ত হইয়া উঠে। এই পরীক্ষাকে ফিজিয়লজিক্যাল্ টেষ্ট্ বা জীবনী-পরীক্ষা কহে। কেহ কেহ কহেন যে, ষ্ট্রিকৃনিয়ার ক্রিয়া কিউমিউলেটিভ্ (সংগ্রাহক) রূপে প্রকাশ পায় ; অর্থাৎ অল্প মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিতে করিতে ক্রমে সংগৃহীত হইয়া হঠাৎ এক কালে অধিক মাত্রায় ফল প্রকাশ করে ; যাহা হউক, ষ্ট্রিকৃনিয়া প্রয়োগকালে এ কথা স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য। ডাং ফ্লেমিঙ্গ্ কহেন যে, বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে এইরূপ ক্রিয়া প্রকাশ পাইবার সম্ভাবনা ; কিন্তু দ্রবরূপে প্রয়োগ করিলে কোন শঙ্কা নাই। ষ্ট্রিকৃনাইনের বিশেষ ক্রিয়া এই যে, গলাধঃকরণ অপেক্ষা সরলান্ত্রমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রবলতর ক্রিয়া প্রকাশ পায় ; এই ক্রিয়া সাধারণ নিয়মের বিরুদ্ধ। স্মরণ থাকা আবশ্যক যে ষ্ট্রিকৃনাইন্ ব্যবহার কালে কোন প্রকারে তামাক সেবন নিষিদ্ধ ; ইহারা বিরুদ্ধ ক্রিয়াবলম্বী। স্থানিক প্রয়োগে ইহা উগ্রতাসাধক (নাক্স্ ভমিকা দেখ)।

ষ্ট্রিকৃনাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্ [Strychninæ Hydrochloridum] ; ষ্ট্রিকৃনাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ [Strychnine Hydrochloride]।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ ষ্ট্রিকৃনাইন্ (বি, পি, ১৮৮৫)।

নাক্সভমিকা এবং অন্যান্য প্রকার ষ্ট্রিকৃনাস্ হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষের হাইড্রোক্লোরাইড্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র, বর্ণহীন, ট্রাইমেট্রিক্ (যে স্ফটিকের তিনটি অসম অক্ষ পরস্পরে সমকোণে স্থিত) গুস্তাকার দানাযুক্ত ; বায়ুতে রাখিলে দানা সকল স্ফোটিত হয় ; ৩৫ অংশ জলে বা ৮০ অংশে অ্যাল্ কহলে (শতকরা ৯০) দ্রব হয় ; এই দ্রব লিট্মাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষায় সমক্ষারাম্ল, এবং সাতিশয় তিক্ত আস্বাদ। এই লবণ হাইড্রোক্লোরাইড্ সকলের প্রতিক্রিয়া-ধর্ম্ম-বিশিষ্ট, এবং "ষ্ট্রিকৃনাইনা" বর্ণনকালে যে সকল নির্ণায়ক পরীক্ষা উল্লিখিত হইয়াছে তৎসমুদয় পরিলক্ষিত হয় ; কিন্তু সাল ফেট্ সকলের নির্ণায়ক প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায় না। ২১২ তাপাংশ ফার্ণঃ (১০০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে শুষ্ক করিলে ইহার আর্দ্রতা শতকরা ৭.৩ হইতে ৮.৮ নষ্ট হয়।

মাত্রা। ১/৬০—১/১২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ষ্ট্রিক্‌নাইনের অনুরূপ।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোক্লোরিডাই ; সোল্যুশন্ অব্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ হাইড্রো-ক্লোরাইড্। প্রতিসংজ্ঞা, সোল্যুশন্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ (বি পি ১৮৮৫)।

ষ্ট্রিক্‌নাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ ১৭ ১/২ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্), য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ষ্ট্রিক্‌নাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্‌কে য়্যাল্‌কহলে দ্রব করিয়া যথেষ্ট পরিমাণে পরিস্রুত জল মিশ্রিত করতঃ ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ষ্ট্রিক্‌নাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্ দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৮ মিনিম্।

ইহার ১০০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ (১১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ১ গ্রাম্), ষ্ট্রিক্‌নাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড আছে।

১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা ষ্ট্রিক্‌নাইন্ হইতে প্রস্তুত হইত এবং ইহার বল প্রায় ১০০তে ১ ছিল। হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার ক্ষীণতা বা লোপে ইহার ৫ মিনিম্ মাত্রায় (১/২০ গ্রেণ্) হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

এ ভিন্ন, ষ্ট্রিক্‌নাইনের বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয় ; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।—১, ফেরি এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাইট্রাস্ মাত্রা, ৩—৮ গ্রেণ্। ২, ফেরি, কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাইট্রাস্ ; মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্। ৩, ষ্ট্রিক্‌নাইনী য়্যাসিটাস্ ; মাত্রা, ১/৬৪—১/১৬ গ্রেণ্। ৪, ষ্ট্রিক্‌নাইনী আর্সেনিয়াস্ ; মাত্রা ১/৬০—১/১৬ গ্রেণ্। ৫; ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোব্রোমাস্ ; মাত্রা ১/৩০—১/১২ গ্রেণ্। ৬, ষ্ট্রিক্‌নাইনী নাইট্রাস ; মাত্রা, ১/৬৪—১/১৬ গ্রেণ্। ৭, ইঞ্জেক্‌শিয়ো ষ্ট্রিক্‌নাইনী নাইট্রেটিস্ হাইপোডার্মিকা (নাইট্রেট্ অব্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ১ গ্রেণ ; পরিস্রুত জল, ১০০ মিনিম্ ; মৃদু সন্তাপে দ্রব করিয়া লইবে) ; মাত্রা, ২—৬ মিনিম্। ৮ ষ্ট্রিক্‌নাইনী ফস্ফরাস্ মাত্রা ১/৬৪—১/১৬ গ্রেণ্। ৯, ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাল্‌ফাস্ ; মাত্রা ১/৬৪—১/১৬ গ্রেণ্। ১০, ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাল্‌ফাস্ য়্যাসিডা ; মাত্রা ১/৬৪—১/১৬ গ্রেণ্। ১১, ইঞ্জেক্‌শিয়ো ষ্ট্রিক্‌নাইনী সাল্‌ফেটিস্ হাইপোডার্মিকা (য়্যাসিড্ সাল্‌ফেট্ অব্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্, ১ গ্রেণ্, পরিস্রুত জল, ১০০ মিনিম্ ; দ্রব করিয়া লইবে) ; মাত্রা, ২—৬ মিনিম্। অপর, ষ্ট্রিক্‌নাইনের হাইপোডার্মিক ল্যামেলী ও ট্যাব্‌লেট্‌স্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ব্রুসিয়া [Brucia]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

এই বীর্য্য চতুষ্প্রদেশবিশিষ্ট দানাযুক্ত, তিক্ত আস্বাদ, কিন্তু ষ্ট্রিক্‌নিয়ার তুল্য নহে। জলে অল্প দ্রবণীয় ; সুরা, ইথার্ এবং স্থায়ি-তৈলে বিলক্ষণ দ্রব হয়। ইহাতে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে অতি সুন্দর রক্তবর্ণ হয়। সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দ্বারা এই বর্ণ বিচ্যুত হয়।

ক্রিয়াদি। ষ্ট্রিক্‌নিয়ার ন্যায় ; কিন্তু ম্যাজণ্ডির মতে তদপেক্ষা ১২ গুণ মৃদু। ডাং গ্যারড্ কহেন যে বিশুদ্ধ ব্রুসিয়া কশেরুকা-মজ্জায় কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না। ইহার ক্রিয়া কেবল বলকারক এবং পর্য্যায়নিবারক। মাত্রা, ১/২ হইতে ১/৬ গ্রেণ্।

ষষ্ঠ অধ্যায় সমাপ্ত।

সপ্তম অধ্যায়।

অবসাদক ঔষধ সকল।

সেডেটিভ্‌স্।

পূর্ব্বেই কথিত হইয়াছে যে অবসাদক ঔষধ সকল পাঁচ প্রকার। প্রথম, ব্যাপ্ত অবসাদক; অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া শরীরের সর্ব্বত্র সমানভাবে প্রকাশ পায়; যথা,—শৈত্য, জল এবং রক্তমোক্ষণ। দ্বিতীয়, ধামনিক অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; যথা,—টার্টার এমেটিক্, যবক্ষার, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল ইত্যাদি। তৃতীয়, স্নায়বীয় অবসাদক অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া স্নায়ুমণ্ডলে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, কিন্তু কোন স্নায়ুমূলকে বিশেষরূপে আশ্রয় করে না; যথা,—ডিজিটেলিস্, তাম্রকূট, লোবিলিয়া, য়্যাকোনাইট, ভিরিট্রিয়া ইত্যাদি। চতুর্থ মাস্তিষ্ক্য অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া মস্তিষ্কের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; যথা,—হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, ক্লোরোফর্ম্, হেমলক্, লেট্যুস্ ইত্যাদি। পঞ্চম, কশেরুকা—মজ্জের অবসাদক, অর্থাৎ যাহাদের ক্রিয়া কশেরুকা-মজ্জার প্রত্যাবর্ত্ত-ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায়; যথা,—ক্যালেবার্ বীন্।

ব্যাপ্ত অবসাদক ঔষধ।

য়্যাকোয়া [Aqua]; ওয়াটার্ [Water] জল।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

সামান্যতঃ যে জল ব্যবহার করা যায় তাহা বিশুদ্ধ নহে। বৃষ্টির জল বিশুদ্ধ বটে, এবং কাচ বা তৈজস পাত্রে ধরিলে বিলক্ষণ পরিষ্কার জল পাওয়া যায়। কিন্তু ভূমিতে পড়িলে মৃত্তিকা হইতে বিবিধ লবণ ইহাতে দ্রবীভূত হইয়া ইহার বিশুদ্ধতার হানি করে। এমতে নির্ঝর, নদী এবং কূপাদির জলে কার্বনেট্ ও সাল্‌ফেট্ অব্ লাইম্ এবং ম্যাগ্নিসিয়া প্রভৃতি বিবিধ লবণ মিশ্রিত থাকে। লবণ-মিশ্রিত অপরিশুদ্ধ জলে সাবান দিলে তাহার কিয়দংশ, জলের চূর্ণ এবং ম্যাগ্নিসিয়া প্রভৃতি সহযোগে সংযত হয়, উত্তমরূপে ফেনিল হয় না; এ নিমিত্ত লবণসংযুক্ত জলকে ইংরাজিতে হার্ড্ ওয়াটার্ কহে। লবণহীন বিশুদ্ধ জলে সাবান সহজে ফেনিল হয়; এ নিমিত্ত ইহাকে সফ্‌ট্ ওয়াটার্ কহে।

জল নির্ম্মল করণার্থ বিবিধ উপায় অবলম্বন করা যায়; যথা—১, স্থিতান বা সাব্‌সাইডেন্স্, অর্থাৎ কোন পাত্র মধ্যে জলকে স্থির রাখন। ইহাতে বিবিধ দ্রব্য অধঃস্থ হয়। ২, ছাঁকন বা ফিল্‌ট্রেশন্। জল ছাঁকিবার নিমিত্ত শোষক কাগজ, ফ্ল্যানেল্ কাপড় স্পঞ্জ, বালুকা, ঔদ্ভিজ্জ বা জান্তব অঙ্গার, সৈকতান প্রস্তর-ভাণ্ড আদি ব্যবহৃত হয়। ৩, অগ্নিসন্তাপ দ্বারা বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ এবং কীটাদি যাহা জলে থাকে, নষ্ট হয়, এবং কার্বনিক্ য়্যাসিড্ আদি বায়ু নির্গত হইয়া যায়; আর, কার্বনেট্ অব্ লাইম্ থাকিলে অধঃস্থ হয়। ৪, রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা পরিস্রুত করণ যথা,—জলে ফটকিরি বা নির্ম্মাল্য (ষ্ট্রিক্‌নাস্ পোটেটোরাম্) প্রয়োগ। ৫, বকযন্ত্র দ্বারা পরিস্রুত করণ বা ডিষ্টিলেশন্।

য়্যাকোয়া.ডেষ্টিলেটা ; ডিষ্টিলড্ ওয়াটার্ ; পরিস্রুত জল (ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত)। উত্তম স্বভাবজ পানীয় জল হইতে পরিস্রুত করণ প্রণালী দ্বারা প্রস্তুত।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, গন্ধাস্বাদরহিত। প্ল্যাটিনাম্-ভাণ্ডে ইহার ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ উৎপাতিত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না বা এ পরিমাণ অবশিষ্ট থাকে যে, প্রায় দৃষ্টিগোচর হয় না, (দ্রবীভূত কঠিন পদার্থের অভাব)। পরীক্ষা করিলে ইহাতে বিবিধ ধাতব পদার্থ, ক্লোরাইড্, নাইট্রাইট্, নাইট্রেট্ ও সাল্ফেট্ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষা দ্বারা কোনই প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায় না। লিট্মাস্ কাগজের উপর কোন ক্রিয়াপ্রকাশ পায় না (অম্ল ও ক্ষার পদার্থের অভাব)। ১.০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ এবং ১ ভাগ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গানেট্ ও ২ ভাগ পরিস্রুত জলের মিশ্রের ০.১ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ সহযোগে ১০০ কিউবিক সেন্টিমিটার্ ও মিনিট্ কাল ফুটাইলে উহার বর্ণ এক ঘণ্টা কাল স্থায়ী হয় (নিতান্ত সামান্য মাত্র জৈবিক পদার্থের আধিক্যের অভাব নির্ণায়ক) নেস্লারের পরীক্ষা দ্বারা ইহাতে নিতান্ত সামান্য মাত্র য়্যামোনিয়া প্রতীত হয়।

ক্রিয়া। জল দ্বারা শরীরের রক্ত ও রসাদির তারল্য এবং ঘন-নির্ম্মিতির কোমলত্ব ও নমনশীলত্ব সম্পাদিত হয়। পরিমাণাধিক্য হইলে রক্তরসাদি অত্যন্ত পাতলা হয়, এবং ঘন-নির্ম্মিতির বৈধানিক পরমাণুর মধ্যে জল প্রবেশ করিয়া তাহাদের নৈকট্যের হ্রাস করে, সুতরাং তাহারা স্ফীত ও শিথিল হয়, এবং তন্নিবন্ধন তাহাদের ক্ষীণতা জন্মে, এবং সমুদয় শরীর দুর্ব্বল ও অবসাদিত হয়।

জলের যথার্থ অবসাদন শক্তি বিচার করিতে হইলে উষ্ণ বা শীতল জল গ্রাহ্য নহে, কারণ তাহাতে কেবল উত্তাপের এবং শৈত্যের উত্তেজন এবং অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায় ; অতএব শরীরের তাপ পরিমাণে তপ্ত জল অর্থাৎ যাহা স্পর্শ করিলে শীতোষ্ণ বোধ না হয়, তাহাই গ্রহণ করিবে। এইরূপ সমশীতোষ্ণ জল, শরীরে যেরূপেই প্রয়োজিত হউক, অর্থাৎ ইহার বাহ্য বা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অথবা স্থানিক বা ব্যাপ্ত প্রয়োগ করা হউক, সর্ব্বমতেই অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। প্রয়োগ বিশেষে এই ক্রিয়া স্থানিক বা ব্যাপক রূপে প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ বাহ্য প্রদাহে সেচন, স্নান, ধারা এবং পুল্টিশাদি রূপে সমশীতোষ্ণ জল প্রয়োজ্য। ইরিসিপেলাস্ এবং এরিথেমা রোগে সমশীতোষ্ণ জলে স্নান ব্যবস্থা করিলে জ্বালা এবং উগ্রতা নিবারণ হয়। অপর, ব্রণ, বিস্ফোটক, বাঘি প্রভৃতি রোগে পুল্টিশ্ রূপে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। রোগের প্রথমাবস্থায় প্রদাহ দমন করে ; পূয হইবার উপক্রম হইলে শীঘ্র পরিণতাবস্থা প্রাপ্ত করায়। বিবিধ ক্ষত রোগে সমশীতোষ্ণ জলের ধারা বা বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে (ওয়াটার্ ড্রেসিঙ্গ) আশু প্রতিকার লাভ হয়। এই প্রক্রিয়া দ্বারা পচা ক্ষত, ফ্যাজিডেনিক্ ক্ষত এবং উগ্র ক্ষতাদি শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ করা যায়।

বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রদাহে স্বেদ বা পুল্টিশ্ বা স্নানরূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। নিউমোনিয়া রোগে ডাং চেম্বার্স কহেন যে, অল্পোষ্ণ পুল্টিশ্ দ্বারা অসাধারণ উপকার হয়। পুল্টিশ্ দ্বারা সমুদয় বক্ষোদেশ বেষ্টন করিয়া রাখিবে, এবং মুহূর্ত্তের নিমিত্তও রহিত করিবে না ; পুল্টিশ্ পুনঃ পুনঃ বদলাইবে, কিন্তু নূতন পুল্টিশ্ প্রস্তুত না করিয়া পূর্ব্ব পুল্টিশ্ উঠাইবে না ; অপর, উদরগহ্বরস্থ বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহে, যথা—পাকাশয়প্রদাহ, অন্ত্র-প্রদাহ যকৃৎপ্রদাহ অতিসার, মূত্র-গ্রন্থি-প্রদাহ জরায়ু-প্রদাহ ইত্যাদিতে পুনঃ পুনঃ বিস্তীর্ণ পুল্টিশ্ প্রয়োগ এবং অল্পোষ্ণ জলে স্নান দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। অপর, মূত্রাশয় এবং লিঙ্গনালাদি-প্রদাহে যথেষ্ট পরিমাণে জল পান করিলে প্রস্রাবের তারল্য সম্পাদিত হইয়া উপকার করে।

অপর, বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে অল্পোষ্ণ জলে স্নান (টেপিড্ বাথ্) ব্যবস্থা করিলে স্থানিক এবং ব্যাপ্ত শৈথিল্য সম্পাদন করিয়া উপকার করে। এইরূপে, শূলবেদনা, আক্ষেপ, আবদ্ধ-অন্ত্রবৃদ্ধি, পাকাশয়, পিত্তপ্রণালী এবং মূত্রপ্রণালী আদির আক্ষেপ এবং কনভাল্সন্স্ রোগে উপকার হয়।

শৈশবীয় দ্রুতাক্ষেপ রোগে নিম্নলিখিত প্রণালীতে চিকিৎসা করিলে মহোপকারক দর্শে ;—একখানি কম্বল লম্বে চারি পাঁচ পাট করিয়া পরে গুটাইয়া গোল করতঃ মধ্যস্থলে উষ্ণ জল ঢালিয়া দিবে;

কম্বল ভিজিলে নিঙ্ড়াইয়া গুটান খুলিয়া শিশুকে তাহার উপর শুয়াইবে। পরে, শিশুর দেহ ইহা দ্বারা উত্তমরূপে জড়াইয়া তদুপরি একখানি শুষ্ক কম্বল আচ্ছাদন দিবে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে ম্যাকোয়া, ফাণ্ট্, কাথ, লাইকর, মণ্ড, মিশ্র, সার, পাক প্রভৃতি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে পরিস্রুত জল ব্যবহৃত হয়।

ব্লড্ লেটিঙ্গ্ [Blood Letting] রক্তমোক্ষণ।

রক্তমোক্ষণ বা ব্লড্-লেটিঙ্গ্ দুই প্রকার ;—১, ব্যাপ্ত বা জেনেরাল্ ; ২, স্থানিক বা লোক্যাল্। ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ দুই প্রকারে সম্পাদিত হয় ;—প্রথম, অস্ত্র দ্বারা কোন শিরা ভেদ করিয়া রক্ত নির্গত করণ ; ইহাকে ভিনিসেক্সন্ বা শিরাচ্ছেদন কহে। দ্বিতীয়, অস্ত্র দ্বারা কোন ধমনী ভেদ করিয়া রক্ত নির্গত করণ ; ইহাকে আর্টিরিয়টমি বা ধমনীচ্ছেদন কহে। স্থানিক রক্তমোক্ষণও দুই প্রকারে সম্পাদিত হয় ;—১, জলৌকাস-যোজন বা লীচিঙ্গ ; আর, ২, রক্তশোষণ বা কাপিঙ্গ্।

রক্তমোক্ষণের ফল। শরীর হইতে রক্ত নির্গত করিলে ধমনীর পুষ্টি ও বেগের লাঘব হয় এবং শরীর পাণ্ডুবর্ণ ও শীতল হয়। ক্রমশঃ ধমনী এরূপ ক্ষীণ হইয়া পড়ে যে, প্রায় লোপ হয় ; এবং তৎসহকারে শ্বাসগতিও মন্দ হয়, শরীরের শীতলতা এবং পাণ্ডুতা বৃদ্ধি পায় ; গ্লানি, অস্থিরতা, বিবমিষা, দৌর্ব্বল্য, মানসিক বিশৃঙ্খলতা, শিরোঘূর্ণন, ক্রতাক্ষেপ এবং মূর্চ্ছা উপস্থিত হয়। এতদপেক্ষা অধিক হইলে মৃত্যু হয়।

অধিক পরিমাণে অথবা বারংবার রক্তমোক্ষণ করিলে রক্তের পরিমাণের লাঘব হয়, তাহাতে শির ও ধমনী সকলের পূর্ণতা হ্রাস হয়, সুতরাং রক্ত-সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে। কিন্তু রক্তের পরিমাণের হ্রাস হইলেই শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পাইয়া শরীরের সর্ব্বত্র হইতে জল শোষণ করতঃ শীঘ্রই রক্তপ্রণালী সমূহের পূর্ণত্ব সংস্থাপন করে। ইহাতে রক্তের জলীয়াংশ মাত্র বৃদ্ধি হয়, সারাংশ অল্পই থাকে। আন্দ্রাল্ এবিষয়ে বিশেষরূপ তদন্ত করিয়াছেন ; তাহার ফল নিম্নলিখিত কোষ্টকে প্রকাশ করা যাইতেছে ;—

২৩ বর্ষ বয়স্ক সবল যুবার রক্তে স্বাভাবিক উপাদান।	প্রথম বার রক্ত-মোক্ষণের পর।	দ্বিতীয় বার রক্ত-মোক্ষণের পর।	তৃতীয় বার রক্ত-মোক্ষণের পর।
জল ... ... ৭৮০·২১	৭৯ ·৯০	৮৩৪.০৫	৮৫৩.৫৬
রক্তকণিকা ও ফাইব্রিন্ ১৩৯.১৩	১২৬.৭৩	৮৭.৫১	৭৬.৬৯
অণ্ডলাল ও লবণাদি ৮০·৬৬	৭৯·৩৭	৭৯·৪৪	৭০.৩৫

অপর রক্ত অসার হওয়া প্রযুক্ত শারীর ক্রিয়া সকল বিশৃঙ্খলরূপে সম্পাদিত হয়, কারণ, সকল ক্রিয়াই রক্তের পরিমাণ এবং সারত্বের উপর নির্ভর করে। হৃৎপিণ্ড এবং ধমনীর গতির ক্রতত্ব ও বৈষম্য, ঘন শ্বাস, শিরঃপীড়া, স্নায়ুশূল, অনিদ্রা, অস্থিরতা, ক্রতাক্ষেপ ও প্রলাপাদি উপস্থিত হয়। কিন্তু যদি শারীর এবং মানসিক ক্রিয়া সকল অতি স্থিরভাবে রাখা যায়, কোন মতে উত্ত্যক্ত না হয়, কেবল মাত্র জীবন ধারণের প্রয়োজনমত প্রকাশ পায়, তাহা হইলে উপর্যুক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় না।

রক্তমোক্ষণের উদ্দেশ্য। হৃৎস্পন্দন ক্ষীণ করণ ; রক্তের পরিমাণের লাঘব কারণ ; রক্তের সারাংশের হ্রাস করণ ; রক্তমোক্ষণের স্থানাভিমুখে বেগ আনয়ন ; শোষণ ক্রিয়া বর্দ্ধন ; আক্ষেপ নিবারণ।

রক্তমোক্ষণ দ্বারা কি কি ব্যাঘাত উপস্থিত হইতে পারে ;—মূর্চ্ছা ; নীরক্তাবস্থা ; হৃৎপিণ্ডাময় ; রক্তস্রাব-প্রবণতা ; রোগ-প্রবণতা ; হৃদ্গহ্বরের রক্তসংঘনন (পলিপাস্) ইত্যাদি।

ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের নিয়ম। ১। সামান্যতঃ কফোণির সম্মুখস্থ শিরা ভেদ করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে। শৈশবাবস্থায় মাস্তিষ্ক রোগে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে জুগ্যুলার্ ভেইন্ নামক কণ্ঠদেশস্থ শিরা ভেদ করিবে, এবং বৃদ্ধাবস্থায় টেম্পোর্যাল্ আর্টারি নামক ধমনী হইতে রক্তমোক্ষণ করিবে। সংন্যাস রোগে পদের শিরা হইতে রক্তমোক্ষণ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

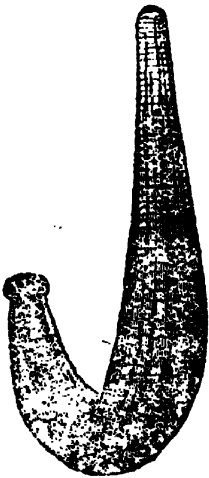
২। স্প্যাজম্ অব্ দি গ্লটিস্ অর্থাৎ কণ্ঠনালের দ্বারস্থ পেশীর আক্ষেপ আদি যে সকল রোগে রক্তমোক্ষণের অবসাদন ক্রিয়া মাত্র আবশ্যক, অধিক রক্ত নির্গত করণ উদ্দেশ্য নহে, এমত স্থলে রোগীকে বসাইয়া, শিরা কিঞ্চিৎ বিস্তীর্ণরূপে ভেদ করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে। ইহাতে অল্প রক্ত ব্যয়ে অধিক অবসাদন হয়; আর, যে সকল রোগে অধিক রক্ত নির্গত করা আবশ্যক, তাহাতে রোগীকে শয়ন করাইয়া শিরাতে ক্ষুদ্র ছিদ্র করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে।

৩। রক্তমোক্ষণের পরিমাণের নিয়ম এই যে, নাড়ীর কাঠিন্য দূর হইয়া কোমল হইলেই আর রক্ত নির্গত করিবে না।

৪। কথিত আছে যে, প্রদাহ রোগে রক্তমোক্ষণ করিলে ঐ রক্ত সংযত হইবার পর, রক্তপিণ্ডের উপরিভাগ শ্বেতবর্ণ এবং নত হয়; ইহা প্রদাহের চিহ্ন, অতএব যে পর্য্যন্ত রক্তের এই ভাব থাকিবে সে পর্য্যন্ত রক্ত নির্গত করিবে, এ কথা নিতান্ত অমূলক; কারণ, অন্যান্য বিবিধ হেতু বশতঃ রক্তের এই ভাব হইয়া থাকে; অতএব এ কথার উপর কোন মতেই নির্ভর করিবে না। রক্তপিণ্ডের এই ভাবকে বাফ্‌ড্ য়্যাণ্ড্ কাপড্ ভাব কহে।

৫। পুরাতন রোগে রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ অবিধেয়; স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিবে।

৬। প্রদাহের আশঙ্কা করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে না; প্রদাহ উপস্থিত হইলে যাহা উচিত বোধ হয়, করিবে।

৭। অতিবৃদ্ধ, দুর্ব্বল, শিশু, জনাকীর্ণ নগরবাসী, যক্ষ্মা এবং স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগগ্রস্ত অতি স্থূলকায় ব্যক্তি, হৃৎপিণ্ডের রোগগ্রস্ত, বায়ুরোগগ্রস্ত, সুরাপায়ী ঋতুমতী স্ত্রী, উষ্ণদেশবাসী, এ সকলকে নিতান্ত প্রয়োজন ব্যতীত ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ ব্যবস্থা করিবে না; স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারাই কার্য্য সাধন করিবে; কারণ, ইহাদের ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ সহ্য হয় না।

[চিত্র নং ৮৩]

চিত্র-জলোকা।

৮। মূর্চ্ছাবস্থা প্রাপ্তি পর্য্যন্ত রক্তমোক্ষণ করা কোন অবস্থাতেই বিধেয় নহে।

৯। পুনঃ পুনঃ রক্তমোক্ষণ নিতান্ত অবিধেয়; কারণ তাহাতে নীরক্তাবস্থা, স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্য এবং হৃৎপিণ্ডের রোগাদি জন্মে।

১০। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহ অপেক্ষা স্নৈহিক ঝিল্লির প্রদাহে রক্তমোক্ষণ অধিক সহ্য হয়।

স্থানিক রক্তমোক্ষণ দুই প্রকারে সম্পাদিত হয়;—১, জলোকা সংযোজন; ২, রক্ত শোষণ।

১। **হিরিউডো; লীচ্; জলোকা।** ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে তিন প্রকার জলোকা বর্ণিত হইয়াছে;—১, স্যাঙ্গুইসিউগা মেডিসিনেলিস্; স্পেকেল্‌ড্ লীচ্; চিত্র জলোকা। ২, স্যাঙ্গুইসিউগা অফিসিনেলিস্; গ্রীন্ লীচ্; হরিৎ জলোকা। ৩, হিরিউডো কুইন্‌কোয়েষ্ট্রিয়েটা (হিরিউডো অষ্ট্রেলিস্, লিম্‌নব্‌ডেলা কুইনকোয়েষ্ট্রিয়েটা) পঞ্চরেখাযুক্ত বা অষ্ট্রেলিয়ান্ লীচ্।

স্বরূপ। ২।০ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; মধ্য স্থূল; ঈষৎ মুক্ত; অনুপ্রস্থ ভাবে কুঞ্চিত; কৃষ্ণ হরিদ্বর্ণ; দীর্ঘভাবে ৬টি অনুজ্জ্বল লোহিতবর্ণ রেখাযুক্ত। প্রথম প্রকার জলোকার উদরপ্রদেশ ঈষৎ পীত এবং ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কৃষ্ণবর্ণ চিহ্নযুক্ত; দ্বিতীয় প্রকার জলোকার উদর হরিদ্বর্ণ; কিন্তু তাহাতে কোন চিহ্ন নাই; তৃতীয় প্রকার জলোকার উদরপ্রদেশ হরিদাভ-পীতবর্ণ কোন চিহ্নবিহীন, পাঁচটি অনুলম্ব-রেখাযুক্ত।

সকল প্রকার জলোকা সমান রক্ত টানে না। চিত্র জলোকা ১—২ ড্রাম্ রক্তশোষণ করে। দেশীয় জলোকা এতদপেক্ষা কিঞ্চিৎ অধিক টানে, সামান্যতঃ ১—৩ ড্রাম্ রক্ত শোষণ করে। হঙ্গেরি দেশস্থ জলোকা আরও কিঞ্চিৎ অধিক টানে।

যে স্থানে জলোকা সংলগ্ন করিতে হইবে, সে স্থান উত্তমরূপে ধৌত করিয়া মুছিয়া লইবে, আর জলোকার দেহ শুষ্ক বস্ত্র বেষ্টিত করিবে। যদি সহজে না ধরে, তবে সেই স্থানে কিঞ্চিৎ দুগ্ধ বা নবনীত লাগাইয়া দিবে; যদি তাহাতেও না ধরে, তবে কিঞ্চিৎ রক্ত লাগাইয়া দিবে, রক্তের গন্ধ পাইলেই ধরিবে। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে গন্ধক বা সির্কা বা তাম্রকূটের গন্ধ পাইলেই জলোকা ধরে না।

কোন বিশেষ নির্দ্দিষ্ট স্থলে জলোকা সংযোজন করিতে হইলে, শোষক কাগজ বা বাঙ্গালা কাগজে ছিদ্র করিয়া, সঙ্কল্পিত স্থানের উপর দিয়া কাগজ বসাইবে; পরে, ঐ কাগজের উপর জলোকা ছাড়িয়া, উপরে একটি গেলাস বা বাটী ঢাকিয়া দিবে; অমসৃণ কাগজের উপর কষ্ট বোধ হওয়াতে জলোকা ইতস্ততঃ ফিরিতে থাকে এবং ঐ ছিদ্র প্রাপ্ত হইলেই তৎক্ষণাৎ ধরে। তৎপরে কাগজখানি আর্দ্র করিয়া ছাড়াইয়া লইবে।

অধিক সংখ্যক জলোকা এক স্থানে লাগাইতে হইলে সেই স্থান পরিষ্কার করিয়া, তাহার উপর জলোকাগুলি ছাড়িয়া একটি গেলাস ঢাকিয়া দিবে; জলোকা সকল উহার মধ্যে ইচ্ছামত স্থানে ধরিবে গলমধ্যে, মলদ্বারে, জরায়ুস্কন্ধে উপযুক্ত যন্ত্র ভিন্ন জলোকা লাগাইবে না, কারণ এ সকল স্থলে কখন কখন জলোকা আয়ত্তের অতীত হইয়া পড়িতে পারে। যদি এরূপ ঘটনা হঠাৎ উপস্থিত হয়, তবে লবণমিশ্রিত জল প্রয়োজনমত পান করাইবে বা পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে। অপর, জরায়ুস্কন্ধে জলোকা সংলগ্ন করিবার পূর্ব্বে কিঞ্চিৎ তূলা বা স্পঞ্জ্ দ্বারা জরায়ুর মুখ রুদ্ধ করিবে; কারণ জরায়ুর মুখমধ্যে জলোকা লাগিলে অত্যন্ত যাতনা হয়।

যে জলোকা একবার ব্যবহৃত হইয়াছে তাহা পুনর্ব্যবহার করিবে না; কারণ, পূর্ব্বে কি রোগে ব্যবহৃত হইয়াছিল, তাহার নিশ্চয়তা নাই। ঐরূপ জলোকা প্রয়োগদ্বারা উপদংশ, সূতিকাজ্বর প্রভৃতি রোগ হওয়া অসম্ভব নহে।

শৈশবাবস্থায় জলোকা সংযোজনের প্রয়োজন হইলে এমত স্থলে লাগাইবে যে যেন জলোকা পড়িবার পর রক্তরোধ না হইলে চাপ দিতে পারা যায়। অপর, বৈকালে বা সন্ধ্যার পর শিশুদিগের শরীরে নিতান্ত প্রয়োজন ব্যতীত জলোকা প্রয়োগ করিবে না; কারণ রাত্রে সকলে নিদ্রিত হইবার পর যদি রক্তস্রাব হয়, তবে ভয়ানক দুর্ঘটনা ঘটিতে পারে। অপর, শৈশবাবস্থায় অল্প রক্তপাত হইলে অপেক্ষাকৃত অধিক অবসাদন হয়; এবং শিশুদিগের চর্ম্ম অতি সূক্ষ্ম, এবং চর্ম্মের নিম্নস্থ বিধানে অধিক রক্ত সঞ্চালিত হয়, এতন্নিবন্ধন জলোকা দ্বারা অপেক্ষাকৃত অধিক রক্ত শোষিত হয়। এক বৎসর বয়স্ক শিশুর পক্ষে তরুণ-প্রদাহ রোগে তিনটি জলোকা দ্বারা যথেষ্ট রক্তমোক্ষণ হয়।

স্ত্রীলোকের গণ্ড, চিবুক, কপালাদি সর্ব্বদা দৃশ্যমান স্থানে জলোকা প্রয়োগ অবিধেয়; কারণ, জলোকা-ক্ষতের চিহ্ন দ্বারা ঐ সকল স্থানের শোভার হানি হয়।

অপর, যোনিমধ্যে, লিঙ্গে, গুহ্যমধ্যে, এবং স্তনে জলোকা প্রয়োগ করিবে না; কারণ তাহাতে অত্যন্ত ক্লেশ হয়, এবং প্রদাহ, ইরিসিপেলাস্, স্থানিক পচনাদি উপস্থিত হইবার আশঙ্কা থাকে। প্রয়োজন হইলে নিকটস্থ চতুর্দ্দিকে লাগাইলে উদ্দেশ্য সাধিত হইতে পারে।

চক্ষুরোগে অক্ষিপুটের উপর জলৌকা লাগাইবে না; কারণ, অক্ষিপুট তাহাতে ফুলিয়া উঠে, এবং ইরিসিপেলাস্ হইবার আশঙ্কা থাকে। কপালে বা কর্ণপশ্চাতে লাগাইবে। অক্ষিপুটের অভ্যন্তর প্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ নিতান্ত অবিধেয়; কারণ, তাহাতে কোন উপকার নাই, কেবল প্রদাহ এবং উগ্রতা বৃদ্ধি হয়।

স্থানিক প্রদাহে প্রদাহিত স্থানে জলৌকা প্রয়োগ করিবে না, তাহার সন্নিকটস্থ স্থানে লাগাইবে।

অস্থি ভগ্ন হইলে ভগ্নাস্থির উপরে জলৌকা সংযোগ করিবে না।

কোন প্রকার অর্ব্বুদের উপর জলৌকা লাগাইবে না; কি জানি যদি ক্যান্সার্ হয় তাহা হইলে জলৌকা-দংশিত স্থান হইতে ক্ষত উদ্ভব হইতে পারে।

অধিক স্নায়ুযুক্ত স্থানে (যথা,—প্রগণ্ড, প্রকোষ্ঠ এবং উর্ব্বাদির অভ্যন্তর প্রদেশ) জলৌকা সংলগ্ন করিবে না।

সামান্যতঃ ১৫।৩০ মিনিট্ পরেই জলৌকা ছাড়ে। যদি শীঘ্র ছাড়াইবার প্রয়োজন হয়, তবে জলৌকা-গাত্রে কিঞ্চিৎ লবণ বা সির্কা দিলে, অথবা, একটি পলাণ্ডু কাটিয়া তাহার মুখের নিকট ধরিলে তৎক্ষণাৎ ছাড়িয়া দেয়। বলপূর্ব্বক জলৌকা ছাড়াইবে না।

জলৌকা পড়িয়া গেলে যদি আরও রক্ত নির্গত করা আবশ্যক হয়, তবে উষ্ণ জলের স্বেদ দিবে অথবা শোষক বাটী বসাইবে। নচেৎ ঐ স্থান মুছিয়া কিঞ্চিৎ তুলা টিপিয়া দিলে রক্তরোধ হয়। যদি সহজে রক্ত-রোধ না হয় তবে নিম্নলিখিত ঔষধ সকল প্রয়োগ করিবে;—আরবি গঁদচূর্ণ, ফট্কিরি, ট্যানিন্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার, তুঁতিয়া, লাইকর্ বা টিংচ্যুরা ফেরি-পার্ক্লোরিডাই, ক্রিয়োজোট্, কলোডিয়াম্, ম্যাটিকো; টার্পিন্ তৈল, বরফ ইত্যাদি।

পরিষ্কার জল মধ্যে জলৌকা রাখিবে এবং তাহাতে কয়েক খণ্ড অঙ্গার ফেলিয়া রাখিবে; আর ঐ জল সপ্তাহে দুই বার বা এক বার ফেলিয়া নূতন জল দিবে।

২। রক্তশোষণ বা কাপিঙ্গ্। ইহা সহজেই সম্পাদিত হয়। একটি কাচনির্ম্মিত বাটির মধ্যে তুলী দ্বারা কিঞ্চিৎ সুরা মাখাইয়া, প্রজ্বলিত অগ্নি দ্বারা ঐ বাটিমধ্যস্থ সুরা জ্বালাইবে; প্রজ্বলিত হইলে যথাস্থানে বাটি বসাইবে। ইহাতে ঐ স্থানের চর্ম্ম বাটির মধ্যে বলপূর্ব্বক আকৃষ্ট হয়। রক্তশোষণ দুই প্রকার;—প্রথম, এই যে, নির্দ্দিষ্ট স্থানকে স্ক্যারিফিকেটর নামক অস্ত্র দ্বারা চিরিয়া তদুপরি বাটী বসাইবে; ইহাতে রক্ত নির্গত হয়; উহাকে ওয়েট্ কাপিঙ্গ্ কহে। দ্বিতীয়, এই যে চর্ম্ম না চিরিয়া শুদ্ধ বাটী বসাইবে; ইহাতে রক্ত নির্গত হয় না, কিন্তু প্রয়োজিত স্থানে রক্ত-সংগ্রহ হয়; উহাকে ড্রাই কাপিঙ্গ্ কহে।

শীঘ্র রক্ত নির্গত করিতে হইলে, নিষ্কাশিত রক্তের পরিমাণ-নির্ণয় আবশ্যক হইলে এবং দোহন ও প্রত্যুগ্রতা সাধন উভয়ক্রিয়া এককালে সম্পন্ন করিতে হইলে জলৌকা অপেক্ষা রক্তশোষণ শ্রেষ্ঠ।

ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের আময়িক প্রয়োগ। প্রদাহ রোগের রক্তমোক্ষণ বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয়। কতিপয় বৎসর মাত্র অতীত হইল, ইউরোপীয় চিকিৎসকেরা প্রদাহের নাম শুনিবামাত্র রোগে বা রোগীর অবস্থা বিশেষ বিবেচনা না করিয়া, শিরা ভেদ করতঃ যথেষ্ট পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করিতেন। কিন্তু ইদানীং এরূপ চিকিৎসা পরিত্যক্ত হইয়াছে; কারণ দেখা গিয়াছে, রোগের অবস্থা এবং দেশ, কাল ও পাত্রবিচার না করিয়া রক্তমোক্ষণ করিলে উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। অণুবীক্ষণ দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, প্রদাহ রোগ আরম্ভাবধি আনুপূর্ব্বিক অবস্থাচতুষ্টয় প্রাপ্ত হয়। প্রথমাবস্থায়, প্রদাহিত স্থানের শিরা, ধমনী এবং কৈশিক রক্তপ্রণালী সকলের পরিধি কুঞ্চিত হয়; তন্নিবন্ধন ঐ স্থানে অতি দ্রুতবেগে রক্ত সঞ্চালিত হইতে থাকে। দ্বিতীয় অবস্থায়, ঐ শিরা ও ধমন্যাদি শিথিল হয়, এবং উহাদের পরিধি বৃদ্ধি হয়; তন্নিবন্ধন প্রদাহিত স্থানে অধিক পরিমাণে রক্ত সমাগত হয়, কিন্তু রক্তের সঞ্চালন-গতি মন্দ হয়; তৃতীয়

অবস্থায়, রক্ত-সঞ্চালনের গতি এরূপ হয় যে, প্রতিবার হৃৎস্পন্দনের বেগে রক্ত কিঞ্চিন্মাত্র অগ্রসর হয়, আবার পশ্চাতে আইসে। চতুর্থ অবস্থায়, এককালে সকল গতিরোধ হয়; শিরা ও ধমন্যাদির গাত্র হইতে রক্ত রস নিস্থত হয়, এবং স্থানে স্থানে ইহাদের গাত্র বিদীর্ণ হইয়া রক্ত নির্গত হয়; প্রদাহের এই চরমাবস্থা। অতঃপর নিঃস্থত রস ও রক্তাদি শোষিত হইয়া যায়, অথবা, পূযরূপে নির্গত হইয়া যায়; অথবা, য়্যাটিশন্ বা সিকাট্রিজেশনরূপ প্রাপ্ত হয়, অথবা, কোন শারীর বিধান রূপ প্রাপ্ত না হইয়া নষ্ট হয়, এবং এই বিনাশ দ্বারা আল্সারেশন্ অর্থাৎ ক্ষত, বা স্লাফিঙ্গ অর্থাৎ পচন উৎপত্তি হয়।

প্রদাহের এই অবস্থাচতুষ্টয় পর্য্যালোচনা করিলে সহজ বুদ্ধিতেই উপলব্ধি হইবে যে, প্রথম ও দ্বিতীয় অবস্থায় অর্থাৎ যখন রক্তস্রোতের গতির রোধ হয় নাই, তখন রক্তমোক্ষণ করিলে উপকার হইতে পারে। কিন্তু পরিণত অবস্থায় যখন রক্তস্রোত রোধ হইয়াছে, তখন রক্তমোক্ষণের কি ফল? শরীরের সমুদয় রক্ত নির্গত করিলে প্রদাহিত স্থানে রক্তকণিকা মাত্রেরও স্থিতি-বিচ্যুতি হইবার নহে। রক্তমোক্ষণ দ্বারা জীবনী-শক্তি ক্ষীণ করিলে, দেহ-প্রকৃতির যে নিরাময়িক চেষ্টা, তাহার হানি করা মাত্র হয়। অতএব এককালে প্রদাহ দমন হইবে এমত উদ্দেশ্যে রক্তমোক্ষণ করা নিতান্ত যুক্তিবিরুদ্ধ এবং অবিধেয়। প্রদাহিত স্থানের সমুদয় অংশ এককালে পরিণতি অবস্থা প্রাপ্ত হয় না; কোন কোন স্থান প্রথমাবস্থায় থাকে। রক্তমোক্ষণ দ্বারা এই সকল স্থানে কিঞ্চিৎ উপকার হইতে পারে; কিন্তু তাহা স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারা সম্পাদিত হইতে পারে। আমাদের প্রদেশে প্রদাহের চিকিৎসার্থ ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হয় না; স্থানিক রক্তমোক্ষণ,প্রত্যুগ্রতা-সাধন এবং স্রাবণ-ক্রিয়া-বর্দ্ধনদ্বারা প্রতিকার হইতে পারে।

সকল ব্যক্তির তরুণ প্রদাহে, বিশেষতঃ বিস্তীর্ণ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে ব্যাপ্ত রক্ত-মোক্ষণ করিতে অনেক সুচিকিৎসক আদেশ করেন। এ বিষয়ে ডাঃ মার্কহেম বিশেষ তদন্ত করিয়াছেন। ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দের গল্‌ষ্টোনিয়ান্ লেক্‌চারে তিনি কহিয়াছেন যে, রক্তমোক্ষণ দ্বারা প্রদাহ নিবারণ হয় না; কিন্তু কোন কোন প্রদাহ-জনিত কয়েক লক্ষণের উপশম হয়; যথা;— প্রদাহ বশতঃ অথবা অপ্রাদাহিক রোগ বশতঃ হৃৎপিণ্ডের বা ফুস্‌ফুসের ক্রিয়ার বাধকতা। অতএব যে সকল প্রদাহে বা অপ্রাদাহিক রোগে এই লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহাতে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উক্ত লক্ষণ শাম্য হইয়া উপকার হয়। অপিচ, তিনি আরও কহেন যে, স্থানিক প্রদাহে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ করিলে সমুদয় শরীর অবসাদন প্রাপ্ত হয়, কিন্তু স্থানিক প্রদাহের কোন বিশেষ উপকার দর্শে না। স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে আশু উপকার দর্শে। আভ্যন্তরিক প্রদাহের মধ্যে যে সকল স্থানের কৈশিক নাড়ীর সহিত বাহ্য প্রদেশস্থ কৈশিক নাড়ীর সাক্ষাৎ সংযোগ আছে, সেই সকল স্থানের প্রদাহে প্রদাহিত স্থানের বাহ্য প্রদেশে জলৌকাদি দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে বাহ্য প্রদাহের তুল্য উপকার হয়, যথা,—অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ, ফুসফুসাবরণ-প্রদাহ ইত্যাদি। কিন্তু যে সকল স্থানের কৈশিক নাড়ীর সহিত বাহ্য প্রদেশস্থ কৈশিক নাড়ীর এরূপ সংযোগ নাই, তথায় স্থানিক রক্ত-মোক্ষণেও এরূপ উপকার দর্শায় না।

হৃৎপিণ্ডাবরণ-প্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস্) রোগে রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাঃ ওয়াট্‌সন্ এই সদুপদেশ দেন। তিনি কহেন যে, যে পর্য্যন্ত ঘর্ষণধ্বনি কর্ণগোচর না হয়, রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার সম্ভব। কিন্তু ঘর্ষণধ্বনি প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা কোন উপকার সম্ভব নহে; কারণ, তখন রক্ত রসাদি নিঃস্থত হইয়া ঘনীভূত হইয়াছে, রক্তমোক্ষণ দ্বারা তাহার আর কি হইতে পারে।

ফুস্‌ফুস-প্রদাহ (নিউমোনিয়া) রোগে রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাঃ বেনেট্ নিম্নলিখিত সুনিয়ম সংস্থাপন করিয়াছেন;—শীত ও কম্প হইয়া জ্বর আরব্ধ হইয়াছে; অভিঘাত-শব্দ (পার্‌কাশন্ সাউণ্ড) সম্পূর্ণ পূর্ণগর্ভ (ডাল্) হয় নাই; শ্বাসপ্রশ্বাস আয়াসসাধ্য, এবং পার্শ্ববেদনা উপস্থিত হইয়াছে; কিন্তু শ্বাসের সহিত কেশ-মর্দ্দন-ধ্বনি (ক্রিপিটেশন্) প্রকাশ পায় নাই, অথবা কেবল

মাত্র প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হইয়াছে; এমত স্থলে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার সম্ভব। কিন্তু পূর্ণগর্ভ অভিঘাত-শব্দ; উগ্র স্বর-প্রতিধ্বনি (ভোক্যাল্ রেজোন্যান্স্), এবং পাটল বা ধূসরবর্ণ কফ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ নিষ্ফলাপেক্ষাও মন্দ। এই সকল লক্ষণ দ্বারা জানা যায় যে, বায়ুকোষ সকল ঘনীভূত রক্তরস দ্বারা পূর্ণ হইয়াছে, এই রস পূযরূপে নির্গত হইবে, অন্য কোন উপায় নাই। অপর, ডাং টি, কে, চেম্বার্স্ সাহেব সেণ্ট্ মেরি নামক চিকিৎসালয়ে ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে ফুস্ফুস্প্রদাহ বিষয়ে যে শিক্ষা প্রদান করেন, তাহাতে কহেন যে, এ রোগে ফুস্ফুসের কিয়দংশ শুষ্ক হওন বিধায়, তন্মধ্যে রক্তস্রোত প্রবাহিত হইতে পারে না। শিরা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্বে আগত হইবার পর রক্তের বেগ সুতরাং রোধ হয়; অগ্রসর হইতে ফুস্ফুস মধ্যে বাধা পড়ে; কিন্তু পশ্চাৎ আরও রক্ত বেগপূর্ব্বক আসিতে থাকে, ইহাতে হৃৎপিণ্ড বলপূর্ব্বক সঙ্কুচিত হইয়া রক্তকে অগ্রসর করিবার চেষ্টা পায়, কিন্তু তাহা সফল হয় না। সুতরাং দেখা যায় যে, যে পরিমাণে হৃৎস্পন্দন হইতে থাকে, সে পরিমাণে প্রবাহিত হয় না, অর্থাৎ শিরামণ্ডলী দ্বারা হৃৎপিণ্ডাভিমুখে যে পরিমাণে রক্ত সমাগত হয়, হৃৎপিণ্ড হইতে ধমনীমণ্ডলীতে সেই পরিমাণে প্রবাহিত হয় না; এমত অবস্থায় রক্তমোক্ষণ করিলে এই উভয় মণ্ডলীর সামঞ্জস্য সংস্থাপিত হইয়া অতিরিক্ত হৃৎস্পন্দন ও শ্বাসকষ্টাদির লাঘব হইয়া বিশেষ উপকার হয়। অতএব যখন দেখিবে যে, হৃৎস্পন্দন অতি প্রবলরূপে হইতেছে, অথচ ধমনীস্পন্দন অতি ক্ষীণ, এবং এতৎসহযোগে অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট আছে, তখন শিরা এবং ধমনীমণ্ডলীর সামঞ্জস্য সংস্থাপনার্থ রক্তমোক্ষণ করিবে। কিন্তু স্মরণ রাখিবে যে, এই রক্তমোক্ষণ প্রদাহ-দমনার্থ নহে।

স্বরযন্ত্র-প্রদাহের (লেরিঞ্জাইটিস্) তরুণাবস্থায় রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাং ওয়াট্সন্ কহেন যে, জ্বরের অত্যন্ত প্রকোপ, শরীর তপ্ত, নাড়ী পুষ্ট ও কঠিন, মুখমণ্ডল আরক্তিম, ওষ্ঠ লোহিত ইত্যাদি লক্ষণ থাকিলে রক্তমোক্ষণ বিধেয়। শ্বাসরোধ বশতঃ অসংস্কৃত রক্তসঞ্চালনের লক্ষণ, যথা, শীতল দেহ পাণ্ডু বা নীলবর্ণ মুখমণ্ডল, নাড়ী ক্ষীণ এবং মনোবৃত্তি সকল অব্যবস্থিত, প্রকাশ পাইলে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার দূরে থাকুক, বিলক্ষণ অপকারই হয়।

মস্তিষ্ক এবং মস্তিষ্কাবরণ-প্রদাহের তরুণাবস্থায়, যদি রোগী বলিষ্ঠ ও যুবা হয় এবং শরীর তপ্ত, নাড়ী স্থূল ও আস্কন্দনশীল, মুখমণ্ডল আরক্তিম, এবং উচ্চ প্রলাপ থাকে তবে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার হয়। রোগের পুরাতন অবস্থাতে অকর্ত্তব্য; আর, যদ্যপি অবসাদনের লক্ষণ থাকে, তবে মৃগনাভি ও কর্পূরাদি উত্তেজক ব্যবস্থেয়। ডাং গ্রিফিন্ সাহেব এ বিষয়ে উপদেশ দেন যে, প্রথমতঃ, এ রোগে লক্ষণ দৃষ্টে রোগের অবস্থা সম্পূর্ণ অবগত হওয়া যায় না; দ্বিতীয়তঃ মস্তিষ্কে বিস্তৃত প্রদাহ হইলে, ঐ ক্ষতি পূরণার্থ জীবনী-শক্তির অধিক প্রয়োজন হয়, তৃতীয়তঃ মস্তিষ্ক-রোগে উৎকট ও দীর্ঘকালস্থায়ী শিরঃপীড়া হইলে মস্তিষ্ক-রোগ বশতঃ মৃত্যু না হইয়া, প্রায় শিরঃপীড়ার যাতনা জনিত অবসাদন বশতঃ রোগীর মৃত্যু হয়; অতএব রক্তমোক্ষণকালে এই সকল বিষয়ের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে; বরঞ্চ অল্প পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করতঃ তাহার ফল বিবেচনা করিয়া তদনুযায়ী কর্ম্ম করিবে। এমত স্থলে বিশেষ প্রয়োজন হইলে স্থানিক রক্তমোক্ষণই বিধেয়।

সংন্যাস রোগে পূর্ব্বে রক্তমোক্ষণই প্রধান ঔষধ ছিল। সংন্যাস রোগ হইলেই অন্য কোন বিষয় বিবেচনা না করিয়া অধিক পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করা হইত। এক্ষণে সে প্রথা উঠিয়া গিয়াছে; বিশেষ বিবেচনা না করিয়া রক্তমোক্ষণ করা হয় না। ডাং কোপ্ম্যান্ এ বিষয়ে নিম্নলিখিত সদুপদেশ প্রদান করেন;—যদি রোগীর বয়স ৬০ বৎসরের ন্যূন হয়, নাড়ী দ্রুত এবং কঠিন তারবৎ হয়, মুখমণ্ডল আরক্তিম এবং উজ্জ্বল, নিশ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড়ঘড় ধ্বনি, এবং পেশী সকল আক্ষেপ-প্রবণ হয়, তবে রক্তমোক্ষণ করা যাইতে পারে। কিন্তু রোগী ৬০ বৎসরের ঊর্দ্ধ; নাড়ী ক্ষীণ,

দ্রুত এবং বিরামশীল, অথবা মৃদুগামী, স্থূল, কোমল এবং দ্বিধাগতি ; শরীর শীতল এবং ঘর্ম্মাভিষিক্ত ; এবং শ্বাসগতি আয়াসসাধ্য ; আহারের পর কিংবা অতিরিক্ত শারীরক বা মানসিক পরিশ্রমের পর রোগ উপস্থিত হইয়াছে ; এই সকল অবস্থাতে রক্তমোক্ষণ অবিধেয় ; বরঞ্চ অবস্থানুযায়ী উত্তেজক ব্যবস্থা করিলে উপকার হয়।

তরুণ যকৃৎপ্রদাহে যদি রোগী যুবা ও সবল হয়, এবং রোগ প্রথম বারের হয়, এবং নাড়ী সবল ও বেগবতী, চর্ম্ম উষ্ণ ও শুষ্ক, জিহ্বা শুষ্ক, এবং যকৃৎপ্রদেশে অত্যন্ত বেদনা থাকে, তবে রক্তমোক্ষণ দ্বারা প্রতিকার করা সম্ভব। রক্তমোক্ষণের পরিমাণ বিষয়ে স্যার্ র‍্যারনল্ড্ মার্টিন্ কহেন যে, যে পর্য্যন্ত না বেদনার উপশম হয়, চর্ম্মের উষ্ণতা ল াঘব হয় এবং শরীরের স্বচ্ছন্দ বোধ হয়, সে-পর্য্যন্ত রক্তমোক্ষণ করিবে। কিন্তু এ রোগে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ ইউরোপীয়দিগের পক্ষেই বিধেয় ; এ দেশীয়দিগের পক্ষে প্রায় প্রয়োজন হয় না। স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারাই সকল উদ্দেশ্য সম্পাদিত হইতে পারে।

বিবিধ আক্ষেপজনক এবং বেদনাজনক রোগে আক্ষেপ ও বেদনা নিবারণার্থ রক্তমোক্ষণ করা যায় ; যথা,—

হৃৎপিণ্ডের গাহ্বরিক প্রসারতা (ডাইলেটেশন্ অব্ দি হার্ট) রোগে অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট হইলে হৃৎকম্প (প্যাল্পিটেশন্) রোগে রক্তাধিক্য থাকিলে, পার্শ্ব-শূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্) রোগে এবং শ্বাসকাস রোগে আক্ষেপ, বেদনা, ও শ্বাসকষ্ট নিবারণার্থ কখন কখন অল্প পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করা যায়।

জরায়ু-মুখের কাঠিন্য এবং অবিকস্বরতা বশতঃ প্রসব বিলম্ব হইলে রক্তমোক্ষণ দ্বারা জরায়ুর মুখ কোমল এবং শিথিল হইয়া সুপ্রসব সম্পাদন করে। অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে, এবং অন্ত্রাক্ষেপ, সন্ধি-বিচ্যুতি, পিত্তপ্রণালী ও মূত্রপ্রণালীর আক্ষেপাদি রোগে রক্তমোক্ষণ দ্বারা আক্ষিপ্ত পেশী সকলের শৈথিল্য সম্পাদন করা যায়। ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা এ উদ্দেশ্য অতি সহজেই সম্পাদিত হইতে পারে।

স্থানিক রক্তমোক্ষণের আময়িক প্রয়োগ। অল্প প্রদাহে, স্থানিক প্রদাহে, প্রদাহের পরিণত অবস্থায়, দুর্ব্বল ব্যক্তির প্রদাহ রোগে, আর, একবার ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পর পুনরায় রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে যদি ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ অবিধেয় হয়, স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিবে।

জলৌকা-প্রয়োগ। ববিধ যান্ত্রিক প্রদাহে রোগী দুর্ব্বল, শিশু বা উষ্ণদেশবাসী হইলে, ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পরিবর্ত্তে জলৌকা ব্যবস্থা করিবে।

পাকাশয়-প্রদাহে ডাং ষ্টোক্স্ কহেন যে, পাকাশয় প্রদেশে জলৌকা প্রয়োগের তুল্য আর উপায় নাই। পাকাশয়ের জ্বালা ও উত্তাপ এবং বিবমিষা আশু দমিত হয়। পূর্ণবয়স্কের পক্ষে ২০ হইতে ৪০টি জলৌকা প্রয়োগ ব্যবস্থা করিবে ; শৈশবাবস্থায় বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া লাগাইবে। জলৌকা ছাড়িয়া পড়িলে উষ্ণ জলের স্বেদ বা পুল্টিশ্ ব্যবস্থা করিবে। ডাং সিমণ্ড্স্ কহেন যে, এককালে অধিক পরিমাণে জলৌকা প্রয়োগ অপেক্ষা অল্প সংখ্যায় বারংবার প্রয়োগ করিলে অধিক উপকার হয়।

স্বরযন্ত্রের তরুণ-প্রদাহে গলদেশে জলৌকা সংলগ্ন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। পুরাতন প্রদাহে অল্প সংখ্যায় ২।৩ দিবস অন্তর প্রয়োগ করিবে। তালুপার্শ্ব-গ্রন্থি-প্রদাহে (টন্সিলাইটিস্) উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা প্রদাহিত-গ্রন্থিতে জলৌকা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

মূত্রগ্রন্থিপ্রদাহ (নিফ্রাইটিস্) রোগে এবং নিউর‍্যাল্জিয়া রোগে জলৌকা দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিতে ডাং ওয়াট্সন্ আদেশ করেন। এতদ্ সহযোগে উষ্ণ কটিস্নান ব্যবস্থা করিবে।

ফুস্ফুস্-প্রদাহ রোগে ডাং ওয়ালেস্ কহেন যে, বরঞ্চ ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ ত্যাগ করা যায়, কিন্তু জলৌকা এবং অহিফেন ত্যাগ করা যায় না। শৈশবাবস্থায় এ রোগ হইলে, প্রথমাবস্থায় বক্ষোদেশে

জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ ফলদায়ক হয়। ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহে বক্ষোদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে; কারণ, ঝিল্লির কৈশিক রক্তপ্রণালীর সহিত বক্ষঃস্থ চর্ম্মের কৈশিক রক্তপ্রণালীর সাক্ষাৎ সংযোগ আছে।

তরুণ অতিসার রোগে উদরপ্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। ডাং মেইন্ কহেন যে, মলদ্বারের চতুষ্পার্শ্বে জলৌকা প্রয়োগ করিলে, হীমরয়িড্যাল্ রক্তপ্রণালী হইতে রক্তমোক্ষণ হইয়া অসীম উপকার হয়; বেগ, শূল এবং কামড়ানি আশু দমিত হয়।

অর্শ হইতে হঠাৎ রক্তস্রাব রোধ হওন বিধায় মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য এবং সংন্যাস রোগের লক্ষণ উপস্থিত হইলে, মলদ্বারের চতুর্দ্দিকে জলৌকা লাগাইলে যেরূপ উপকার হয়, তিন গুণ সংখ্যায় মস্তকে বা অন্য কোন স্থানে জলৌকা প্রয়োগ করিলে সেরূপ উপকার হয় না। অপর, রজোলোপ হওন বিধায় মাস্তিষ্ক্য রোগের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, উরুযুগের অভ্যন্তর প্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ দ্বারা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক উপকার হয়।

জরায়ুতে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ হইলে এবং তদ্বশতঃ কষ্টরজঃ রোগে উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা জরায়ু-স্কন্ধে অথবা ভগে, অথবা উরুর অভ্যন্তর প্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। রজোলোপ হইলে, নিয়মিত ঋতুকালের কিয়দ্দিবস পূর্ব্বে জরায়ু-স্কন্ধে জলৌকা প্রয়োগ করিলে শীঘ্র রজঃ প্রকাশ পায়। রজোঽধিক রোগে স্যার্ চার্লস কহেন যে, মলদ্বারের চতুর্দ্দিকে কয়েকটি জলৌকা প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

য়্যায়োর্টা প্রভৃতি বৃহদ্ধমনীতে ধমন্যর্ব্বুদ হইলে, যদি তাহাতে বেদনা উপস্থিত হয়, জলৌকা প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। কিন্তু তথাকার চর্ম্ম পাতলা এবং বিবর্ণ হইলে জলৌকা প্রয়োগ করিবে না; কারণ জলৌকা-দংশিত স্থানে প্রদাহ হইয়া পচন আরম্ভ হইলে ধমন্যর্ব্বুদের কোষ ভেদ হইবার সম্ভাবনা।

হুপিংকফ্ রোগে পশ্চাৎকপালাস্থি এবং প্রথম গ্রীবা-কশেরুকার সংযোগ-স্থলে জলৌকা সংলগ্ন করিবে; পরে দুই অংশ-ফলকাস্থির মধ্যে ব্লিষ্টার্ বা সর্ষপের পটি দিবে। জলৌকার সংখ্যার নিয়ম এই যে বালকের যত বৎসর বয়ঃক্রম, ততটি জলৌকা প্রয়োগ করিবে। প্রয়োজনমত ৩।৪ দিবস পরে এই প্রক্রিয়া পুনরায় করিবে। এই প্রকরণ দ্বারা নিউমোগ্যাষ্ট্রিক্ নামক স্নায়ুর মূলে রক্তাধিক্য থাকিলে তাহা নিবারণ হইয়া উপকার হয়। ডাং পিডক্ কহেন যে, তিনি উপসর্গরহিত হুপিংকফ্ রোগে ৩০ বৎসর পর্য্যন্ত এই চিকিৎসা করিয়া আসিতেছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই।

রক্তশোষণের আময়িক প্রয়োগ। ইহা দ্বারা জলৌকা অপেক্ষা শীঘ্র রক্তমোক্ষণ হয়। জলৌকা অপেক্ষা অধিক স্থান ব্যাপিয়া ইহার কার্য্য প্রকাশ পায়। নিঃসারিত রক্তের পরিমাণ নির্দ্ধারিত করা যায়; এবং দোহন ভিন্ন ইহার দ্বারা প্রত্যুগ্রতা-সাধনও হয়। ড্রাই কাপিঙ্গ্ অর্থাৎ অস্ত্র দ্বারা না চিরিয়া কেবল শোষক-যন্ত্র সংলগ্ন করিলে এক স্থানে অধিক রক্ত সংযত হওন বিধায় কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত দোহন হয়; এ ভিন্ন, প্রত্যুগ্রতা-সাধনও হয়।

ড্রাই কাপিঙ্গ্ করণের আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায় জ্বরে জক্রেট্ কহেন যে, তিনি ১৭ বৎসর পর্য্যন্ত মেরুদণ্ডের উপর কাপিঙ্গ্ ব্যবহার করিয়াছেন, কখন ইহাকে নিষ্ফল হইতে দেখেন নাই। প্রয়োগের প্রকরণ এই যে জ্বরের শৈত্যাবস্থার প্রারম্ভে বা তাহার কিয়ৎ পূর্ব্বে ৮।১০টি শোষক বাটী মেরুদণ্ডের উভয় পার্শ্বে শ্রেণীবদ্ধরূপে সংলগ্ন করিয়া ৩০।৪০ মিনিট্ পর্য্যন্ত রাখিবে। ইহাতে জ্বর আসিবে না। যদি জ্বর পুরাতন হয়, তবে ৩।৪ পালা এই প্রকরণ করিলে আরোগ্য লাভ হয়।

সর্পাদি বিষাস্যু জন্তু দংশন করিলে দংশিত স্থানে শোষক বাটী বসাইলে বিষ আর শরীরে সঞ্চালিত হইতে পারে না। স্যার্ ডেভিড্ যথোচিত পরীক্ষা দ্বারা এ বিষয় স্থির করিয়াছেন।

হিষ্টিরিয়া-জনিত শিরঃপীড়া রোগে গ্রীবাদেশে বা দুই স্কন্ধের মধ্যে বা কণ্ঠাস্থির অধোভাগে শোষক বাটী বসাইতে ডাং গ্রেভ্‌স্ অনুমতি দেন। তিনি কহেন যে, ৬টি বাটী বসাইয়া ১০।১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত রাখিবে। মৃগী রোগে যদি রোগের কোন পূর্ব্ব লক্ষণ থাকে, তবে সেই লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, যদি শোষক বাটী বসান হয়, তবে রোগ আর তখন প্রকাশ পাইতে পারে না। এ চিকিৎসাও ডাং গ্রেভ্‌সের অনুমত। এ ভিন্ন, তিনি আরও কহেন যে, লাম্বেগো প্রভৃতি বাত রোগে এবং সায়েটিকা প্রভৃতি স্নায়ুশূল রোগে ড্রাই কাপিঙ্গ্ দ্বারা উপকার হয়।

বিবিধ পুরাতন প্রদাহে এবং রক্তাধিক্য রোগে রোগস্থান হইতে কিঞ্চিৎ দূরে ড্রাই কাপিঙ্গ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

কাস রোগে, দুর্ব্বলাবস্থায়, কণ্ঠাস্থির নীচে এবং পৃষ্ঠদেশে ড্রাই কাপিঙ্গ্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

ফ্রাইগাস্ [Frigus] ; কোল্ড্ [Cold] ; শৈত্য।

বিশুদ্ধ ব্যাপ্ত উত্তেজকের মধ্যে উত্তাপকে বর্ণন করা গিয়াছে। এক্ষণে সহজেই উপলব্ধি হইতে পারে যে, উত্তাপের অভাব শৈত্য তাহার বিপরীত ক্রিয়া অর্থাৎ ব্যাপ্ত অবসাদক ক্রিয়া অবশ্যই প্রকাশ করিবে।

শরীরে কোন স্থানে অল্প ক্ষণের নিমিত্ত শৈত্য সংলগ্ন করিলে, প্রথমতঃ ঐ স্থান অবসাদিত হয় ; কিন্তু শৈত্য অপসৃত হইলে, পুনরুত্তেজিত হইয়া উঠে এবং উত্তেজনা দ্বারা স্বাভাবিক অবস্থা অপেক্ষাও ঐ স্থানের অবস্থা উন্নত হয় ; ইহাকে ইংরাজিতে রিয়্যাক্‌শন্ কহে। কিন্তু অধিকক্ষণ অধিক পরিমাণে শৈত্য প্রয়োগ করিলে পুনরুত্তেজন না হইয়া সম্পূর্ণ অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায়। প্রয়োগ-স্থান এককালে ক্রিয়া-হীন হয়, এবং স্থানিক বিধান সংযত হইয়া কঠিন হয়। তথায় রক্তসঞ্চালন রোধ হয়, উত্তাপহীন হয়, স্পর্শ-বোধ থাকে না, এবং ঐ স্থান বিবর্ণ হয়। এ অবস্থায় যদি সাবধানে ঐ স্থানকে অল্পে অল্পে তপ্ত করা যায়, তবে পুনরায় সজীব হইয়া উঠে ; কিন্তু যদি এককালে অধিক উত্তাপ দেওয়া যায়, তবে পুনরুত্তেজনের আধিক্য প্রযুক্ত অত্যন্ত প্রদাহ হইয়া স্থানিক মৃত্যু হয়। এতদপেক্ষা অধিক শৈত্য প্রয়োগ করিলে এককালে ঐ স্থান নষ্ট হয়।

সমুদয় শরীরে অধিক পরিমাণে অধিকক্ষণ শৈত্য প্রয়োগ করিলে ব্যাপ্ত অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায়, এবং জীবনী-শক্তি এককালে অবসন্ন হইয়া পড়ে। প্রথমতঃ অত্যন্ত যাতনা বোধ হয় ; কিন্তু অনতিবিলম্বে শরীরে আলস্য বোধ হয় এবং অত্যন্ত নিদ্রাবেশ হয়। কিন্তু একবার নিদ্রা গেলে সে নিদ্রা আর ভঙ্গ হয় না, মৃত্যুতে পরিণত হয়। শীতপ্রধান দেশে শীতকালে এরূপ দুর্ঘটনা অনেক ঘটিয়া থাকে।

স্নায়বীয় এবং ধামনিক উত্তেজনা দমনার্থ শৈত্য ব্যবহৃত হয়। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে অল্প শৈত্য সংলগ্ন করিয়া ক্ষান্ত করিলে পুনরুত্তেজন হইয়া অপকার হয় ; অতএব উত্তেজনা দমনার্থ অধিকক্ষণ অনবরত শৈত্য প্রয়োগ করিবে, অথচ দৃষ্টি রাখিবে যেন অত্যবসাদন না হয়। অপর, দুর্ব্বল বৃদ্ধ এবং বালকদিগকে সাবধানে শৈত্য প্রয়োগ করিবে ; কারণ, ইহাদের জীবনী শক্তি ক্ষীণ এবং অল্পেই অধিক অবসাদিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রদাহ এবং রক্তাধিক্য রোগে শৈত্য মহোপকারক। বাহ্য প্রদাহে শৈত্য দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। চর্ম্ম প্রদাহে ডাং আর্ণট্ প্রদাহিত স্থানকে বরফ দ্বারা সংযত করিতে অনুমতি দেন। তিনি কহেন যে, সংযত করিবামাত্র প্রদাহ দমন হয় এবং কোন হানি হয় না। তিনি শত শত রোগীকে এই প্রকরণ দ্বারা আরোগ্য করিয়াছেন, কাহারও কোন ক্ষতি হয় নাই। কিন্তু, বাত এবং বসন্তাদি যে সকল রোগে শরীরমধ্যে অভ্যাগত বিষ-

দ্রব্য প্রদাহরূপে চর্ম্মপথে নির্গত হইয়া যায়, তাহাতে শৈত্যপ্রয়োগ অবিধেয়; কারণ, শৈত্য প্রয়োগ করিলে, চর্ম্মস্থ প্রদাহ হঠাৎ লোপ হইলে, বিষদ্রব্য আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিকে আশ্রয় করিয়া ভয়ানক উৎপাত উপস্থিত করে। ইরিসিপেলাস্ নামক চর্ম্মপ্রদাহে, আভিঘাতিক বা দগ্ধ প্রদাহে, এবং বিস্ফোটকাদির উপক্রামনিক প্রদাহে শৈত্য মহোপকার করে। চক্ষুপ্রদাহে অক্ষিপুটের উপর ৩।৪০ মিনিট্ পর্য্যন্ত বরফযুক্ত শৈত্য মিশ্র প্রয়োগ করিলে একদিনেই প্রতিকার হইবার সম্ভাবনা।

আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদির মধ্যে মস্তিষ্ক বা তদীয় আবরণ-ঝিল্লির প্রদাহে শৈত্য দ্বারা মহোপকার হয়। বরফ অথবা বরফমিশ্রিত জলধারা প্রয়োগ করিবে, অথবা বরফপূর্ণ ব্ল্যাডার্ মস্তকে দিবে। এ ভিন্ন, পাকাশয়-প্রদাহে বরফখণ্ড গিলিলে বা বরফমিশ্রিত জল পান করিলে, জ্বালা এবং পিপাসা আশু নিবারণ হয় এবং প্রদাহেরও বিলক্ষণ উপকার হয়। বক্ষোগহ্বরস্থ এবং উদরগহ্বরস্থ যন্ত্রাদির প্রদাহে শৈত্য অবিধেয়।

অপর উন্মাদ রোগে এবং মদাত্যয় রোগে মস্তকে শৈত্য প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। মস্তকে শীতল জলধারা বা বরফপূর্ণ ব্ল্যাডার্ দিলে দৌরাত্ম্য এবং অস্থিরতা নিবারণ হয় এবং নিদ্রাবেশ হয়। শৈশবাবস্থায়, কন্‌ভালসন্ রোগে মস্তকে শীতল জলধারা দিলে বিশেষ উপকার হয়। ডাং আর, বি, টড্ কহেন যে সমুদয় পৃষ্ঠবংশোপরি বরফচূর্ণ লাগাইলে আশু প্রতিকার হয়। সুতিকাক্ষেপ রোগে মস্তকে শৈত্য এবং অধঃশাখায় সর্ষপের পটি লাগাইলে বিশেষ ফল দর্শে।

করোটির চর্ম্মস্থ কোন স্নায়ুবিশেষের বিকার বশতঃ শিরঃপীড়া নিবারণার্থ শৈত্য বিশেষ উপযোগী। ডাং আর্ণট্ কহেন যে, বরফ ও লবণচূর্ণ দ্বারা সেই প্রদেশটি সংযত করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। সেই স্থানের চর্ম্ম যদি উষ্ণ থাকে, তবে বিশেষ উপকার দর্শে।

ধনুষ্টঙ্কার রোগে সমুদয় পৃষ্ঠবংশে বরফচূর্ণ ব্ল্যাডার্‌মধ্যে দিয়া লাগাইলে আক্ষেপ নিবারণ হয়। এই চিকিৎসা ডাং টডের অনুমত। অপর লিঙ্গনালাক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বদ্ধ হইলে, উরুদেশে এবং বস্তি-দেশে শীতল বারিধারা প্রয়োগ করিলে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া প্রস্রাব হয়। অন্ত্রাক্ষেপ রোগে উদর প্রদেশে শীতল জলধারা দিলে উপকার হয়।

জ্বর রোগে, উষ্ণাবস্থায়, পিপাসা এবং অন্তর্দ্দাহ নিবারণার্থ শৈত্য মহোপযোগী। শীতল পানীয় ব্যবস্থা করিবে, এবং চর্ম্মের উষ্ণতা নিবারণার্থ শীতল জল দ্বারা শরীর মুছাইবে। লিভারপুল্ নগর-বাসী ডাং কারি নিম্নলিখিত মতে জ্বর রোগে শৈত্য প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন; রোগীকে টবে বসা-ইয়া ৪০ হইতে ৬০ তাপাংশ পরিমাণে শীতল জল ৪।৫ কলস শরীরে ঢালিয়া দিবে যে পর্য্যন্ত না শীতল বোধ হয়। পরে, শরীর মুছাইয়া শুষ্ক করিয়া উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদন করিবে এবং উষ্ণ পানীয় বিধান করিবে; অনতিবিলম্বেই পুনরুত্তেজন হইয়া ঘর্ম্ম হয় এবং জ্বরত্যাগ হয়। এই চিকিৎসা অতি উত্তম বটে, কিন্তু আভ্যন্তরিক প্রদাহের লক্ষণ থাকিলে এবং টাইফয়িড্ জ্বরে ও বসন্তাদি জ্বরে অবিধেয়। অপর, জ্বর রোগে শিরঃপীড়া দমনার্থ মস্তকে শীতল বারিধারার তুল্য উপায় নাই। হিক্কা নিবারণার্থ বরফখণ্ড গিলিতে ব্যবস্থা দিলে বিশেষ উপকার হয়।

বিসূচিকা রোগে কেবল বরফ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহা দ্বারা উদরের জ্বালা এবং পিপাসা দমন হয় ও শীঘ্র পুনরুত্তেজন হয়। বিয়েনা এবং বার্লিন্ নগরস্থ চিকিৎসালয়ে এই চিকিৎ-সাই ব্যবহৃত হয়।

অপর, শৈত্য দ্বারা স্থানিক স্পর্শ-হরণ করিয়া বিবিধ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অস্ত্র-চিকিৎসা অনায়াসে করা যাইতে পারে; ক্লোরোফর্ম আদি শঙ্কাজনক বাষ্প স্পর্শহারকের প্রয়োজন হয় না। ℞ বরফ সূক্ষ্ম চূর্ণ ২ ভাগ, সৈন্ধব লবণ ১ ভাগ; একত্র মিশ্রিত করতঃ সূক্ষ্ম বস্ত্রমধ্যে পুটুলি করিয়া নির্ণীত স্থানে লাগাইবে। প্রথমতঃ অত্যন্ত শীতল বোধ হয় পরে, সর্ষপ লাগাইবার ন্যায় চন্ চন্ করিতে থাকে;

ক্রমশঃ ঐ স্থান কঠিন ও সংযত হয়, এবং স্পর্শানুভব লোপ হইয়া যায়। যদি ঐ স্থানে প্রদাহ না থাকে, তবে, ২ মিনিটের মধ্যে স্পর্শ-বোধ লোপ হয়। আর, যদি ঐ স্থান প্রদাহিত হয়, তবে ৮।১০ মিনিট্ কাল রাখিতে হয়। এই উপায় দ্বারা ক্ষুদ্র অর্ব্বুদাদি নিষ্কাশন, বিস্ফোটক এবং বাঘি প্রভৃতি ছেদন, নষ্ট নখ উৎপাটন, জলদোষ এবং উদরী ভেদকরণ, আবদ্ধ অন্ত্রবৃদ্ধির অস্ত্র-চিকিৎসা করণ, ধমনী-বন্ধন ইত্যাদি অনায়াসেই সম্পাদিত হইতে পারে। এই প্রকরণ ডাং জেম্‌স্ আর্ণট্ সাহেব প্রথম প্রকাশ করেন। এ ভিন্ন, ডাং রিচার্ড্‌সন্ সাহেব সম্প্রতি ইথার্ দ্বারা শৈত্য উদ্ভব করিয়া বিবিধ অস্ত্র-চিকিৎসার প্রকরণ আবিষ্কার করিয়াছেন। উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা বিশুদ্ধ ইথার্ অতি সূক্ষ্মরূপে সবেগে অভিলষিত স্থানে কিয়ৎক্ষণ প্রয়োগ করিলে এরূপ শৈত্য উৎপাদিত হয় যে, সে স্থানের স্পর্শানুভব লোপ হয়।

শৈত্য দ্বারা স্পর্শলোপ করিয়া অস্ত্র-চিকিৎসা করিবার বিশেষ ফল এই যে, ১, অস্ত্রের ক্লেশ অনুভব হয় না ; ২, রক্তপাত হয় না ; ৩ আভিঘাতিক প্রদাহাদি অতি বিরল হয় ; ৪, অস্ত্র দ্বারা ছেদিত স্থান সংযোজন দ্বারা আরোগ্য হয়।

শৈত্যের সঙ্কোচন-ক্রিয়া বর্ণনকালে ইহার প্রয়োগরূপ বিবৃত হইয়াছে।

ধামনিক অবসাদক ; আর্টিরিয়্যাল্ সিডেটিভ্‌স্।

য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্ [Acidum Aceticum] য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ [Acetic Acid] ; সির্কাম্ল।

চিকিৎসার্থ তিন প্রকার সির্কাম্ল ব্যবহৃত হয় ;—১, য়্যাসিটাম্ ; ভিনিগার্ ; সির্কা। ২, য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্ ; য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ; সির্কাম্ল। ৩, য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্ গ্লেসিয়েলি ; গ্লেসিয়্যাল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ; গাঢ় সির্কাম্ল। এতন্মধ্যে সির্কাম্ল ও গাঢ় সির্কাম্ল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

১। সির্কা। শর্করা-দ্রবে বা শর্করাযুক্ত ঔদ্ভিজ্জ রসে অভিষব সংযোগ করিয়া উষ্ণ স্থানে রাখিলে প্রথমতঃ সুরোৎসেচন বা ভাইনস্ ফার্মেন্টেশন হয়। তৎপরে যদিও আরও কিঞ্চিৎ অভিষব প্রয়োগ করা যায়, তবে ইহাতে অম্লোৎসেচন বা য়্যাসিটাস্ ফার্মেন্টেশন হইয়া সুরোৎসেচনের ফল যে সুরা, তাহাকে সির্কারূপ প্রাপ্ত করায়। অতএব বিবিধ আসব হইতে অম্লোৎসেচন দ্বারা সির্কা প্রস্তুত করা যায়। ইংলণ্ডদেশে বিয়ার্ আসব হইতে সির্কা প্রস্তুত করে ; মার্কিন্‌দেশে সাইডার নামক আসব হইতে প্রস্তুত করে ; কিন্তু ফ্রান্স্‌দেশে দ্রাক্ষারস হইতে যে সির্কা প্রস্তুত হয়, তাহাই সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। দ্রাক্ষারস হইতে দুই প্রকার সির্কা প্রস্তুত হয় ;—শ্বেত এবং লোহিত। শ্বেতাসব হইতে শ্বেত সির্কা এবং লোহিতাসব হইতে লোহিত সির্কা প্রস্তুত হয়। এই দুয়ের মধ্যে শ্বেত সির্কাই উত্তম, কারণ, ইহা শীঘ্র নষ্ট হয় না। (১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ পীতবর্ণ ; অম্লাস্বাদবিশিষ্ট ; বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহাতে য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে কিঞ্চিৎ অস্বচ্ছ এবং লোহিতবর্ণ হয়। আপেক্ষিক ভার ১·০১৭—১·০১৯। ইহাতে শতকরা ৫·৪১ অংশ নির্জল সির্কাদ্রাবক আছে।

মাত্রা। ১ ড্রাম্ হইতে ১ আউন্স্।

২। সির্কাম্ল।—কাষ্ঠকে খণ্ড খণ্ড করিয়া লৌহ-বকযন্ত্র-মধ্যে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা চুয়াইলে অপরিশুদ্ধ সির্কাম্ল পাওয়া যায় ; ইহাকে পাইরোলিগ্নিয়াস্ য়্যাসিড্ কহে। ইহাকে চুণের সহিত মিশ্রিত করিয়া শুষ্ক করিলে পাইরোলিগ্নাইট্ অব্ লাইম্ প্রস্তুত হয় ; এই লবণকে গন্ধকদ্রাবক সহযোগে চুয়াইলে সামান্য সির্কাম্ল পাওয়া যায়। পাইরোলিগ্নাইট্ অব্ লাইম্‌কে সাল্‌ফেট অব্ সোডা দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিলে ইহাদের পরস্পরে অম্ল বিনিময় দ্বারা যে য়্যাসিটেট্ অব্ সোডা প্রস্তুত হয়, তাহাকে গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে চুয়াইয়া নির্জল সির্কাম্ল প্রস্তুত হয়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে ;—কাষ্ঠের সংহারক নিঃস্যন্দন (ডেষ্ট্রাক্‌টিভ্‌ ডিষ্টিলেশন্) দ্বারা ইথিলিক্ য়্যাল্‌কহলের অক্‌সিডেশন্ দ্বারা সির্কাম্ল প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহার ১০০ অংশ ওজনে ৩৩ অংশ হাইড্রোজেন্ য়্যাসিটেট্ এবং ৬৭ অংশ জল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পরিষ্কার বর্ণহীন দ্রব, তীব্র গন্ধযুক্ত, ক্ষার সংযোগে সমক্ষারায় করিলে য়্যাসিটেট্ সকলের বিশেষ প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়। আপেক্ষিক ভার ১·০৪৪। প্রতি গ্রাম্ সমক্ষারায় করিবার নিমিত্ত ৫·৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ প্রয়োজন। ইহাকে উৎপাতিত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না এবং সীস, তাম্র, আর্সেনিক এবং ক্লোরাইড্ নাইট্রেট্, সাল্‌ফেট্ ও সাল্‌ফাইট্ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে উহাদের বিশেষ প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি হয় না। ইহাকে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সহযোগে ঠিক সমক্ষারায় করিলে এবং সোল্যুশন্ অব্ সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্ সহ উত্তপ্ত করিলে কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে না (ফর্মেট্ সকলের অভাব নির্ণায়ক) ২ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্‌কে ১০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ জলের সহিত দ্রব করিয়া তাহাতে ১ বিন্দু সোল্যুশন্ অব পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গ্যানেট্ সংযোগ করিলে তৎক্ষণাৎ ইহার বর্ণ-বিচ্যুতি ঘটে না, কিন্তু অর্দ্ধ মিনিট্ পর ঐ মিশ্র নিতান্ত সামান্য লোহিতাভ রহিয়া যায়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিযুক্ত য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ আছে ;—

য়্যাসিটাম্ ক্যান্থারাইডিস্, য়্যাসিটাম্ ইপেকাকুয়ানী, য়্যাসিটাম্ সিলী, য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্ গ্লেসিয়েলি, য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্, য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্ ডাইল্যুটাম্, অক্‌জিমেল্, অক্‌জিমেল্ সিলী, ও সিরাপাস্ সিলী।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত য়্যাসিটেট্ সকল ;—ঈথার্ য়্যাসেটিকাস্, লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্, লাইকর্ ফেরি য়্যাসিটেটিস্, মর্ফাইনী য়্যাসিটাস্, লাইকর্ মর্ফাইনী য়্যাসিটেটিস্, প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্, লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ফর্টিস্, লাইকর্ প্লাম্বাই সাবয়্যাসিটেটিস্ ডাইল্যুটাস্, পোটাসিয়াই য়্যাসিটাস্, জিঙ্কাই য়্যাসিটাস্।

৩। গাঢ় সির্কাম্ল। ১০০ ভাগ ওজনে ৯৯ ভাগ হাইড্রোজেন্ য়্যাসিটেট্ CHC OOH থাকিবে। নির্জল য়্যাসিটেট্ অব্ পটাশ্ ২০ আউন্স্ গন্ধক-দ্রাবক, ৮ আউন্স্। একত্র চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়। কখন কখন ইহার সহিত কিঞ্চিৎ সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্ প্রস্তুত হয়। তাহার পরীক্ষার্থ, ইহাকে আয়োডাইড্ অব্ পটাশ্ দ্রব এবং শ্বেতসারের মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিবে। যদি সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্ থাকে, তবে নীলবর্ণ হইবে। এরূপ হইলে পারক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ সহযোগে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া পুনরায় চুয়াইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, তরল, তীব্র সির্কাগন্ধযুক্ত এবং তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ ; শীতল করিলে দানা বাঁধে, ও ৬০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল অবস্থায় বর্ণহীন স্বচ্ছাকার দানাযুক্ত থাকে। আপেক্ষিক ভার ১.৫৮ ; কিন্তু আশ্চর্য্য এই যে, শতকরা ১০ অংশ জল মিশ্রিত করিলে ইহার ভার বৃদ্ধি হয়। ইহাতে শতকরা প্রায় ৯৯ অংশ নির্জল সির্কাম্ল আছে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ১৬ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১০ অংশ এবং অক্সিজেন্ ৪ অংশ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে য়্যাসিটাম্ ক্যান্থারাইডিস্ এবং লিনিমেণ্টাম্ টেরেবিন্থিনী য়্যাসেটিকাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ সির্কা এবং সির্কাম্ল যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়। শৈত্যকারক, ধামনিক অবসাদক, ক্ষারনাশক, সঙ্কোচক এবং আগ্নেয় হইয়া উপকার করে ; এ ভিন্ন, কচিৎ মূত্রকারক এবং স্বেদজনক হয়। অপিচ শরীরের বাহ্যপ্রদেশেও শৈত্য-করণার্থ যথাযোগ্য জল-মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়। জলমিশ্রিত না করিয়া সির্কাদ্রাবক প্রয়োগ করিলে দাহক-বিষ-ক্রিয়া করে। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মে উগ্রতাসাধক, ফোস্কাকারক, দাহক এবং পচন-নিবারক হয়। ইহার দ্বারা বিষাক্ত হইলে ম্যাগ্‌নিসিয়া প্রভৃতি ক্ষার দ্বারা বিষ দমন করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে ; প্রদাহ এবং যাতনা নিবারণার্থ যথাবিধি চিকিৎসা করিবে। অধিক পরিমাণে সির্কা (ভিনিগার্) সেবন করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা সাধন করিয়া ক্ষুধামান্দ্য, অপাক, বিবমিষা এবং উদরাময় আদি উপস্থিত করে। অল্প পরিমাণে বহু দিবস

সেবন করিলে পোষণ ক্রিয়ার হ্রাস হয়, শরীর শীর্ণ এবং দুর্ব্বল হয়, এবং পরিণামে স্কার্ভি রোগের লক্ষণ উপস্থিত হয়। গাঢ় সির্কাম্ল (গ্লেশিয়্যাল্ য়্যাসেটিক য়্যাসিড্) অতি তীক্ষ্ণ দাহক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; কিন্তু দাহকের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর রোগে শৈত্য করণার্থ সির্কা বিশেষ উপযোগী। জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া শর্করা সহযোগে পানীয়রূপে প্রয়োগ করিবে, এবং ১ অংশ সির্কা, ৬।৮ অংশ শীতল বা উষ্ণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহা দ্বারা শরীর মুছাইবে। পিপাসা, দাহ এবং শরীরের উত্তাপ দমন হয়।

তালুতে এবং গলমধ্যে ক্ষত ও প্রদাহাদি হইলে উষ্ণ জলের সহিত সির্কা মিশ্রিত করিয়া তাহার ধূম গ্রহণ করিলে উপকার হয়।

যক্ষ্মা রোগে অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ জলমিশ্র সির্কা দ্বারা বক্ষদেশ মুছিয়া ফেলিলে উপকার হয়। ডাং রবার্টস্ কহেন যে, ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা জ্বর দমন হয়, অতিঘর্ম্ম ও রক্তোৎকাশ বারণ হয় এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয়।

জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে, জলমিশ্র সির্কাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া যোনিমধ্যে প্রবেশ করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এ ভিন্ন, উরু এবং জঘনাদি দেশ ইহা দ্বারা মুছাইবে। নাসিকা হইতে রক্তস্রাব হইলে নাসিকা মধ্যে ইহার পিচকারী দিবে, অথবা ইহাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া নাসামধ্যে প্রবেশ করাইবে।

পার্পিউরা রোগে ডাং উইলসন্ কহেন যে, জলমিশ্র সির্কা দ্বারা শরীর মুছাইলে উপকার হয়।

স্ত্রীলোকের স্তনে ঠুন্‌কা (মিল্‌ক্ য়্যাব্‌সেস্) হইলে প্রথমাবস্থায় তপ্ত সির্কা ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্থানিক প্রয়োগ করিবে। ডাং ডিউইস্ কহেন যে প্রায় অপর ঔষধের প্রয়োজন হয় না।

কোন স্থানে ঝলসিয়া বা পুড়িয়া গেলে সির্কা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ সির্কা বিলক্ষণ উপযোগী। চক্ষুমধ্যে চূণ লাগিলে জলমিশ্রিত সির্কা দ্বারা চক্ষু ধৌত করিলে অবিলম্বে যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

সুরা এবং অহিফেনাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বমনকারক ঔষধ বা ষ্টমাক্ পাম্প্ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করণান্তর সির্কা প্রয়োগ করিবে।

প্রস্রাবে ক্ষারত্ব দোষ জন্মিলে সির্কা দ্বারা তাহা সংশোধিত হয়। ঔষধরূপে প্রয়োগ করিবে, অথবা, খাদ্যদ্রব্য সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির রোগ-প্রবণতা নিবারণার্থ ডাইল্যুটেড্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তদ্দ্বারা প্রত্যহ প্রাতে বক্ষপ্রদেশ উত্তমরূপে ধৌতকরণ উপযোগী।

বাহ্য প্রদাহে জলমিশ্র সির্কাতে (সির্কা ২ আউন্স্ জল ৫ আউন্স্) বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে শৈত্যকারক হইয়া উপকার করে। শিরঃপীড়া এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইলে এইরূপে সির্কা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

উপর্য্যুক্ত রোগীদিগকে সির্কা বা জলমিশ্রিত সির্কাম্ল ব্যবহার করা যায়। সির্কাম্ল কেবল বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়; যথা,—

টিনিয়া ক্যাপিটিস্ এবং দদ্রু (সোরায়েসিস্) রোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। তুলী দ্বারা লাগাইয়া দিবে।

এ ভিন্ন, কড়া, আঁচিল, জড়ুল (নীভাস্ মেটার্নাস্), ভিনিরিয়্যাল্ ভেজিটেশন্ আদি রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দাহক হইয়া মহোপকার করে। জলৌকা-ক্ষত অর্শ ও কাটাক্ষত হইতে রক্তস্রাব নিবারণার্থ জলমিশ্র সির্কাম্ল ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্সার রোগে অর্ব্বুদ মধ্যে সির্কাম্ল হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে বা সির্কাম্লে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া অর্ব্বুদের উপরে পটি দিলে উপকার হয়।

হার্পিজ্‌ সার্সিনেটাস্‌ রোগে প্রয়োগ করিলে প্রদাহ উৎপন্ন করিয়া প্রকৃত রোগ দমন করে ও প্রদাহ শীঘ্রই নিবারিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাসিডাম্‌ য়্যাসেটিকাম্‌ ডাইল্যুটাম ; ডাইল্যুটেড্‌ য়্যাসেটিক্‌ য়্যাসিড্‌।

১০০ ভাগ ওজনে ৪·২৭ হাইড্রোজেন্‌ য়্যাসিটেট্‌, $CH_3.COOH$, থাকিবে।

য়্যাসেটিক্‌ য়্যাসিড্‌, ২½ আউন্স্‌, বরং ঠিক ২·৪৮ আউন্স্‌ বা ১১৩৭ গ্রেণ্‌ (অথবা, ১২৪·৭ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌ বা ১৩০.২ গ্রাম্‌) ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। যথোচিত পরিমাণে পরিস্রুত জল সংযোগে ১ পাইন্ট্‌ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) ডাইল্যুটেড্‌ য়্যাসেটিক্‌ য়্যাসিড্‌ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। আপেক্ষিক ভার ১.০০৬। ইহার প্রতি গ্রাম্‌ সমক্ষারার্থ করণার্থ ৭.১ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌ ডেসিনর্ম্যাল্‌ ভল্যুমেট্রিক্‌ সোল্যুশন্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ হাইড্রক্সাইডের প্রয়োজন হয়। য়্যাসিডাম্‌ য়্যাসেটিকাম্‌ বর্ণনকালে যে সকল অপরিশুদ্ধতা বর্ণিত হইয়াছে, ইহা তৎসমুদায় হইতে বিরহিত হওয়া প্রয়োজন।

মাত্রা। ½—২ ড্রাম্‌।

২। অক্‌জিমেল্‌, অক্‌জিমেল্‌ ; সির্কামধু। বিশুদ্ধীকৃত মধু, ৪০ আউন্স্‌ (অথবা, ৮০০ গ্রাম্‌) ; য়্যাসেটিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৫ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। বিশুদ্ধীকৃত মধুকে সির্কাম্ল ও প্রায় ৫ আউন্স্‌ (১০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌) পরিস্রুত জল সহ মিশ্রিত করিবে, বা এ পরিমাণ অক্‌জিমেল্‌ প্রস্তুত করিয়া লইবে যে আপেক্ষিক ভার ১.৩২০ হয়। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌।

জ্বরাদি রোগে জলমিশ্রিত করিয়া শৈত্য পানীয় রূপে প্রয়োগ করা যায়।

য়্যাসিডাম্‌ সাইট্রিকাম্‌ [Acidum Citricum] ; সাইট্রিক্‌ য়্যাসিড্‌ [Citric Acid] ; জম্বীরাম্ল।

বিবিধ শ্রেণীর জম্বীর ফলের রস হইতে সাইট্রিক্‌ য়্যাসিড্‌ বা হাইড্রোজেন্‌ সাইট্রেট্‌ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। জম্বীর রস, ৪ পাইন্ট্‌, বিশুদ্ধ খটিকা ৪½ আউন্স্‌ ; গন্ধক-দ্রাবক, ২½ আউন্স্‌ ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। প্রথমতঃ জম্বীর-রস অগ্নিসন্তাপ দ্বারা প্রায় স্ফুটিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ খটিকা সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না কার্বনিক য়্যাসিড্‌ বায়ু নির্গমন শেষ হয়। এই প্রক্রিয়াতে জম্বীর রসস্থ অম্ল খটিকার চূর্ণ সহযোগে সাইট্রেট্‌ অব্‌ লাইম্‌রূপে অধঃস্থ হয়। ছাঁকিয়া লইয়া, উষ্ণ জল দ্বারা ইহাকে বারংবার ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল বর্ণহীন হইয়া নির্গত হয়। পরে, এই সাইট্রেট্‌ অব্‌ লাইম্‌কে ১ পাইন্ট্‌ জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং ১½ পাইন্ট্‌ পরিস্রুত জলের সহিত গন্ধক-দ্রাবক মিলাইয়া ইহাতে ক্রমশঃ সংযোগ করতঃ অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে। এই প্রক্রিয়াতে সাইট্রেট্‌ অব্‌ লাইমের চূণের সহিত গন্ধক দ্রাবক সংযুক্ত হইয়া সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ লাইম্‌ হয়, সুতরাং সাইট্রিক্‌ য়্যাসিড্‌ পৃথক্‌ থাকে। অনন্তর ছাঁকিয়া লইয়া গাঢ় করিয়া আপেক্ষিক ভার ১.২১ করিবে ; পরে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে ; ইহাতে সাল্‌ফেট্‌ অব লাইমের দানা প্রস্তুত হয়। ঐ দানা ছাঁকিয়া ফেলিয়া সাইট্রিক্‌ য়্যাসিড্‌যুক্ত জল গাঢ় করিবে ; সর পড়িবার উপক্রমে শীতল স্থানে রাখিলে জম্বীরাম্লের দানা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্প্রদেশ যুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; অম্লাস্বাদ ; জলে দ্রবণীয়। অগ্নিসন্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। ইহার দ্রবে কার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না ; কিন্তু যদি টার্টারিক্‌ য়্যাসিড্‌ মিশ্রিত থাকে, তবে ক্রীম্‌ অব্‌ টার্টার্‌ অধঃস্থ হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার, ক্ষারকার্বনেট্‌, সাল্‌ফেট্‌, টার্ট্রেট্‌ এবং য়্যাসিটেট্‌।

মাত্রা। ৫—২০ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক, অবসাদক এবং স্কার্ভিরোগ-নিবারক। জ্বরাদি রোগে জল এবং শর্করা সহযোগে প্রয়োগ করিলে পিপাসা বারণ হয়, শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়, এবং বিবমিষা ও বমনাদি উপসর্গ থাকিলে নিবারিত হয়। স্কার্ভি রোগে ও বাত রোগে ইহা মহোপকার করে, কিন্তু এতদপেক্ষা জম্বীর-রস শ্রেষ্ঠ।

অপর, ক্ষারকার্বনেট্ সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয় প্রস্তুত করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়; এ নিমিত্ত জম্বীর-রসও ব্যবহার করা যায়। নিয়ম এই;—

২০ গ্রেণ্ কার্বনেট্ অব্ সোডার নিমিত্ত	১৪ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ বা ২½ ড্রাম্ জম্বীর-রস লইবে
" " বাইকার্বনেট্ অব্ সোডার নিমিত্ত	১৬ গ্রেণ্ " " ৫ " " " ।
" " কার্বনেট্ অব্ পটাশের নিমিত্ত	১৭ গ্রেণ্ " " ৪ " " " ।
" " কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়ার নিমিত্ত	২৪ গ্রেণ্ " " ৬ " " " ।

অথবা—

১৭ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সমক্ষারায় করণার্থ প্রয়োজন।
- ২৪½ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্।
- ২০ " কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্।
- ২০½ " বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্।
- ৩৪⅔ " কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্।
- ১৪½ " কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্।
- ১১⅓ " কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়াম্।

কর্কটিকা (ক্যান্সার) রোগে সাইট্রিক্ য়্যাসিডের দ্রব (১ হইতে ২ ড্রাম্; জল ৮ আউন্স্) স্থানিক প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা আশু নিবারণ হয়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত সাইট্রেট্ সকল;—লাইকর য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্; লাইকর্ বিস্মাথাই এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্; কেফিনী সাইট্রাস্; ভাইনাম্ ফেরি সাইট্রেটিস্; ফেরি এট্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রাস্; ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্; লিথিয়াই সাইট্রাস্; পোটাসিয়াই সাইট্রাস্; সোডিয়াই সাইট্রো-টার্টাস্ এফার্ভেসেন্স্।

য়্যাসিডাম্ অক্জ্যালিকাম্ [Acidum Oxalicum]; অক্জ্যালিক য়্যাসিড্ [Oxalic acid]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

আমরুল প্রভৃতি বিবিধ ঔদ্ভিজ্জে এই অম্ল, চূণ বা পটাশ্ বা সোডা সহযোগে লবণরূপে অবস্থিতি করে।

প্রস্তুত করণ। শর্করা অথবা আলু হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসারের সহিত ১ ভাগ যবক্ষার-দ্রাবক এবং ২ ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া তপ্ত করিবে যে পর্য্যন্ত না বায়ু নির্গমন নিবারণ হয়, পরে গাঢ় করিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে। এই অপরিশুদ্ধ অক্জ্যালিক্ য়্যাসিড্‌কে ফুটিত জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া রাখিলে অক্জ্যালিক্ য়্যাসিড্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানাবিশিষ্ট; এপ্সম্ সল্টের ন্যায়, গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; চূণের জলের সহিত মিশ্রিত করিলে শ্বেতবর্ণ অক্জ্যালেট্ অব্ লাইম্ হইয়া অধঃস্থ হয়।

মাত্রা, ½ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। অল্প মাত্রায় অবসাদক এবং শৈত্যকারক; যথেষ্ট পরিমাণে জল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। কিন্তু প্রায় ব্যবহৃত হয় না; কারণ, কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে উগ্র বিষ-ক্রিয়া করে।

২ ড্রাম্ মাত্রায় সেবন করিয়া মৃত্যু হইয়াছে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে গলমধ্যে এবং পাকাশয়ে জ্বালা উপস্থিত হয়; রক্তমিশ্রিত বমন হইতে থাকে; পরে শীঘ্রই অবসাদনের লক্ষণ উপস্থিত হয়। মুখমণ্ডল মলিন; শরীর ঘর্ম্মাভিষিক্ত এবং শীতল; নাড়ী ক্ষীণ; কচিৎ আক্ষেপাদি প্রকাশ পায়; পরে মৃত্যু হয়। শবচ্ছেদ করিলে মুখ, গলা এবং পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি শ্বেতবর্ণ, কুঞ্চিত ও কোমল দেখা যায় এবং অনায়াসে নখ দ্বারা উঠান যায়, এবং পাকাশয়স্থ শিরা সকল কৃষ্ণবর্ণ নষ্ট রক্ত দ্বারা পূর্ণ দেখা যায়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ খটিকা, ম্যাগনিসিয়া এবং কার্বনেট্ অব ম্যাগ্নিসিয়া প্রভৃতি প্রয়োগ করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে; প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

সম্প্রতি প্যুলেট্ সাহেব স্থির করিয়াছেন যে, ইহা অতি উৎকৃষ্ট রজোনিঃসারক। রজোঽল্পতা (য়্যামিনোরিয়া) রোগে তিনি ইহার ৩১ গ্রেণ্, ৮ আউন্স্ মিশ্রে দ্রব করিয়া, তাহার ১ ড্রাম্ মাত্রায় (অক্জ্যালিক্ য়্যাসিড্ প্রায় ½ গ্রেণ্) প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থা করেন। এ ভিন্ন, তিনি শ্বাসকৃচ্ছ্র ও শ্বাসকাস রোগে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্রের উত্তেজনা নিবারণার্থ ইহার প্রয়োগ অনুমোদন করেন।

য়্যাসিডাম্ টার্টারিকাম্ [Acidum Tartaricum]; টার্টারিক্ য়্যাসিড্ [Tartaric Acid] দ্রাক্ষাম্ল।

টার্টারিক্ য়্যাসিড্ অথবা ডেক্স্‌টো-রোটেটরি হাইড্রোজেন্ নাইট্রেট্, য়্যাসিড্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্ হইতে প্রস্তুত হয়। এ অবস্থায় ইহাকে ডাইঅক্সিসাক্সিনিক্ য়্যাসিড্ অথবা ডাইহাইড্রক্সিসাক্সিনিক্ য়্যাসিড্ কহে।

দ্রাক্ষা, তিন্তিড়ী আদি ফলে এই অম্ল এবং ইহার পটাশ্ সংযুক্ত লবণ (ক্রীম্ অব্ টার্টার্) পাওয়া যায়। ফলতঃ এই সকল ফলের অম্লত্ব ইহারই উপর নির্ভর করে। দ্রাক্ষারসে যখন সুরোৎসেচন হয়, তখন ভাণ্ডমধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে ক্রীম্ অব্ টার্টার্ অর্থাৎ য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ অধঃস্থ হয়। এই য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ হইতে টার্টারিক্ য়্যাসিড্ প্রস্তুত করা যায়।

প্রস্তুত করণ। য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৪৫ আউন্স্; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন; বিশুদ্ধ খটিকা, ১২½ আউন্স্; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ ১৩½ আউন্স্; গন্ধক-দ্রাবক, ১৩ আউন্স্। টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্‌কে ২ গ্যালন্ জলের সহিত ফুটাইবে এবং ক্রমশঃ খটিকা প্রয়োগ করিবে ও আলোড়ন করিবে। উচ্ছলন শেষ হইলে পর ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্‌কে ২ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে। এই প্রকরণ দ্বারা টার্ট্রেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হয়। উপরের স্বচ্ছ জল ফেলিয়া এই টার্ট্রেট্ অব্ লাইম্‌কে পরিস্রুত জল দ্বারা, পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ইহা আস্বাদ রহিত হয়। পরে গন্ধক-দ্রাবককে ৩ পাইণ্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে এবং অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে। আপেক্ষিক ভার ১.২১ হইলে শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। এই প্রকরণ দ্বারা সাল্ফেট্ অব্ লাইমের দানা অধঃস্থ হয়। এই দানা ছাঁকিয়া ফেলিয়া জলীয়াংশকে পুনরায় গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত দিলে টার্টারিক্ য়্যাসিডের দানা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ, স্তম্ভাকার দানাযুক্ত; গন্ধহীন অম্লাস্বাদ। জলে এবং শোধিত সুরায় দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে য়্যাসিটেট্ অব্ পটাশ্ দিলে দানাযুক্ত শ্বেতবর্ণ ক্রীম্ অব্ টার্টার্ অধঃস্থ হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার-কার্বনেট্; দ্রাবক; চূণ; সীস, পারদ ও পটাশ্ ঘটিত লবণ; এবং ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ধামনিক অবসাদক এবং শৈত্যকারক। অল্প মূল্যের নিমিত্ত জম্বীরাম্লের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। কিন্তু ইহা দ্বারা পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা হইয়া উদরে বেদনা এবং ভেদ উপস্থিত করে। অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে। ডাং টম্প্‌সন্‌ কহেন যে, চিকিৎসার্থ ইহা প্রয়োগ করিতে করিতে যদ্যপি জিহ্বা শুষ্ক এবং আরক্তিম হইয়া উঠে, তৎক্ষণাৎ ইহা রহিত করিবে। ডাং এনেস্‌লী কহেন যে ইহা দ্বারা শ্লেষ্মা তরলীভূত হয়; অতএব অন্ত্রমধ্যে অধিক শ্লেষ্মা থাকিলে ইহা প্রয়োজ্য। অপিচ, উচ্ছলৎ পানীয় প্রস্তুত করণার্থ কার্বনেট্‌ সহযোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। নিয়ম এই যে,—

২০	গ্রেণ্‌	ড্রাক্ষায়	২১	গ্রেণ্‌	বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ প্রয়োজন হয়।
„	„	„	১৫½	„	কার্বনেট্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়া „ „।
„	„	„	২২	„	বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ সোডা „ „।

ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত টার্টেট্‌ সকল;—য়্যান্টিমোনিয়াম্‌ টার্টারেটাম্‌, ফিরাম্‌ টার্টারেটাম্‌ পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্‌, পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্‌ য়্যাসিডাস্‌, সোডিয়াই সাইট্রো-টার্টাস্‌ এফার্ভেসেন্স্‌, সোডা টার্টারেটা ও পাল্‌ভিস্‌ সোডী টার্টারেটা এফার্ভেসেন্স্‌।

সাক্কাস্‌ লিমোনিস্‌ [Succus Limonis]; লেমন জুস্‌ [Lemon Juice]; জম্বীর-রস।

অর্‌য়ান্‌শিয়েসী জাতীয় সাইট্রাস্‌ মেডিকা বা লিমনাম্‌ নামক বৃক্ষের পক্ক ফলের সদ্য নিষ্পীড়িত রস।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ ঘোলাটিয়া পীতাভ দ্রব; তীব্র অম্ল আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ১.০৩০ হইতে ১.০৪০। ইহার প্রতি আউন্সে ৩০—৪০ গ্রেণ (অথবা ১১০ কিউবিক সেন্টিমিটারে ৬—৯ গ্রাম্‌) সাইট্রিক্‌ য়্যাসিড্‌ আছে। লেমন্‌ জুস্‌কে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে, এবং যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে দগ্ধ করিলে শতকরা ৩ অংশ ভস্মের অধিক প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

১১০ মিনিম্‌ (অথবা ১০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) লেমন্‌ জুস্‌ সমক্ষারাম্ল করিতে প্রায় ১১½ গ্রেণ (অথবা ১১.৫ গ্রাম্‌) পোটাসিয়াম্‌ বাইকার্বনেট্‌ প্রায় ৯½ গ্রেণ্‌ (অথবা, ৯.৫) সোডিয়াম্‌ বাইকার্বনেট্‌, এবং প্রায় ১৬½ গ্রেণ্‌ (অথবা, ১৬.৫) গ্রাম্‌ সোডিয়াম্‌ কার্বনেট্‌ প্রয়োজন হয়।

মাত্রা, ২ ড্রাম্‌ হইতে ১ আউন্স্‌ পর্য্যন্ত বা তদূর্দ্ধ।

ক্রিয়া। ধামনিক অবসাদক শৈত্যকারক এবং স্কার্ভিনিবারক। ডাং ওয়েন্‌রীজ্‌ কহেন যে, ১ আউন্স্‌ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিলে হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর বেগ মন্দ হয়। এক রোগীর ধমনীর গতি মিনিটে ১২০ বার ছিল, জম্বীর-রস ব্যবহার করিতে ৭৫ বার হইয়াছিল; আর এক ব্যক্তির নাড়ী ১০০ ছিল, জম্বীর রস ব্যবহার করাতে ৭৪ হইয়াছিল।

আময়িক প্রয়োগ। স্কার্ভিরোগে ইহা মহৌষধ; আরোগ্য কারক এবং বারক হইয়া উপকার করে। স্যার্‌ গিল্‌বার্ট ব্লেন্‌ যে অবধি জাহাজের খালাসীদিগের নিয়মিত আহারের মধ্যে জম্বীররস নির্দ্ধারিত করিয়াছিলেন, তদবধি স্কার্ভি রোগ ক্রমশঃ বিরল হইয়া আসিতেছে। ডাক্তার গ্যারড্‌ বিবেচনা করেন যে, ইহাতে পটাশ্‌ঘটিত লবণ থাকা প্রযুক্ত স্কার্ভি রোগে উপকার হয়; কিন্তু এ মতের সত্যতা এখনও সুনিশ্চিত হয় নাই।

তরুণ বাত রোগে ১—২ আউন্স্‌ পরিমাণে ৩—৬ ঘণ্টা অন্তর জম্বীর-রস প্রয়োগ করিলে আশু ধমনীর বেগ হ্রাস এবং বেদনা নিবারণ হয়। ডাং ওয়েন্‌রীজ্‌, ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন এবং ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। এ ভিন্ন, ডাং গ্লোল্‌ডিঙ্গ্‌, বার্ড, র্যাঙ্কিঙ্গ্‌, মিউণ্টন্‌, ডাল্‌রিম্পল্‌ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ডাং রীজ্‌ কহেন যে, দুর্ব্বল

ব্যক্তির বাত রোগে এবং ঔপদংশিক বাত রোগে ইহা কোন উপকার করে না। ডাং কিড্ বলেন যে, গাউট্‌সংযুক্ত অম্ল রোগে জম্বীর-রস বিশেষ উপকারক।

অতিসার এবং উদরাময় রোগে কখন কখন ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার লাভ হয়। ডাং ফার্গুসন্, ওক্‌নার এবং জিমর্‌মাম্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করিয়াছেন।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে জম্বীর-রস আরোগ্যকর ও বলকারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। এ রোগ দেশ-ব্যাপকরূপে প্রকাশ পাইলে চৈনেরা প্রচুর পরিমাণে জম্বীর-রস ব্যবহার করিয়া থাকে।

জ্বর রোগে শর্করা এবং জম্বীর-রস-সংযুক্ত পানীয়ের তুল্য উপাদেয় আর কিছুই নাই। শরীরের উত্তাপ লাঘব করে, পিপাসা নিবারণ করে, এবং বমন বা বিবমিষা থাকিলে তাহার শান্তি করে। সবিরাম জ্বরে সত্বঃ লেবু কাটিয়া জলে সিদ্ধ করিয়া সেবন করিলে উপকার হয়।

ক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ জম্বীর রস বিশেষ উপযোগী। জয়পালদ্বারা বিষাক্ত হইলে জম্বীর-রস দ্বারা ভেদ বমন এবং উদরের বেদনা আশু নিবারণ হয়। অপর, সুরা, অহিফেনাদি মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে জম্বীর-রস প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

মুষ্ক-কণ্ডূয়ন (প্রুরাইটস্ ক্রোটাই) রোগে জম্বীর-রস স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাস্ লিমোনিস্; সিরাপ্ অব্ লেমন্স্; জম্বীরের পাক। সরস লেমন্ ত্বক্, পাতলা চাক্‌লাকৃত বা নিষ্পেষিত, ১ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন; লেমন্ জুস্, ২৫ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); রিফাইণ্ড্ সুগার্, ৩৮ আউন্স্ (অথবা, ৭৬০ গ্রাম্)। লেমন-ত্বক্‌কে ১½ আউন্স্ (অথবা, ৩০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া রাখিবে; নিঙ্গড়াইয়া চাপিয়া লইবে; ফিল্টার্ করিবে; যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ পূর্ণ করিবে। অধঃপাতন দ্বারা বিমলীকৃত লেমন্ জুসে মৃদু উত্তাপ সাহায্যে বিশুদ্ধীকৃত শর্করা দ্রব করিবে। এই পাক শীতল হইলে, পূর্ব্বপ্রস্তুত ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সুরা-ঘটিত দ্রব মিশ্রিত করিবে। সর্ব্বসমেত ৫ পাউণ্ড্ ১ আউন্স্ (অথবা, ১৩০০ গ্রাম্) ওজন হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

রসাঞ্জন (য়্যাণ্টিমনি) ধাতু ও তদ্ঘটিত ঔষধ সকল।

য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ [Antimonium]; য়্যাণ্টিমান [Antimony]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ইহা রজতনিভ শ্বেতবর্ণ, ভঙ্গুর, দানাযুক্ত ধাতব পদার্থ।

এই ধাতু খনিমধ্যে রসাঞ্জনরূপে পাওয়া যায় না, সচরাচর সাল্‌ফাইড্ (ব্ল্যাক্ সাল্‌ফিউরেট্) রূপে বর্ত্তমান থাকে। এই সাল্‌ফিউরেট্‌কে অঙ্গার সহযোগে দগ্ধ করিয়া অক্সাইড্‌রূপে পরিবর্ত্তিত হইলে, তাহাকে অঙ্গার ও কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে উত্তপ্ত করিলে য়্যাণ্টিমনি ধাতব রূপে পাওয়া যায়। মুদ্রাঙ্কনের অক্ষর প্রস্তুত করণার্থ এই ধাতুর বিস্তর ব্যবহৃত হয়। ইহা প্রায় ৮০০ তাপাংশ ফার্ণহীট্‌উত্তাপে উৎপাতিত হয়।

য়্যাণ্টিমনি ঘটিত ঔষধ সকলের ক্রিয়া। বাহ্য প্রয়োগে য়্যাণ্টিমনি ঘটিত ঔষধ সকল প্রবল উগ্রতা-সাধক। লাইকর্ য়্যাণ্টিমোনিয়াই ক্লোরাইডাই উগ্র দাহক। টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা প্রয়োগস্থানে পূযবটী সকল নির্গত হয়।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ। অন্নবহা নলী।—য়্যাণ্টিমনি ঘটিত ঔষধ সকল সেবন করিলে বিলক্ষণ

উগ্রতা উৎপাদন করে। ইহার মধ্যে টার্টার্ এমেটিকের ক্রিয়াই বিশেষ জানা আছে। ইহা যথেষ্ট মাত্রায় সেবিত হইলে বমন উপস্থিত হয়। বমন-ক্রিয়ার প্রথমাবস্থায় পাকাশয়ের প্রাচীরের উপর ঔষধ-দ্রব্যের সাক্ষাৎ ক্রিয়া বশতঃ বমন উৎপন্ন হয় ;পরে ইহা সত্বর শোষিত হয় ও মেড্যুলায় ইহার ক্রিয়া বশতঃ বমন উৎপাদিত হয় ; এ কারণ বমন কিছুকাল স্থায়ী হইয়া থাকে। পিচকারী দ্বারা রক্তমধ্যে প্রয়োগ করিলে্ প্রধানতঃ মেড্যুলার উপর কার্য্য করিয়া, এবং অংশতঃ ইহার কতক পরিমাণে পাকাশয়ে নিঃসৃত হইয়া তথায় সাক্ষাৎ ক্রিয়া দর্শাইয়া বমনকারক হয়। ইহা দ্বারা যথেষ্ট বিবমিষা উপস্থিত হয়। অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা সাধন করে। অত্যধিক মাত্রায় জলবৎ ভেদ, উদরের কামড়ানি ও কুন্থনাধিক্য উপস্থিত হয়।

রক্তসঞ্চালন যন্ত্র।—রক্তসঞ্চালন যন্ত্রের উপর য়্যাণ্টিমনির প্রধান ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহা হৃৎপিণ্ডের প্রবল অবসাদক। অল্প মাত্রায়, সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপেশীর অবসাদন উৎপাদন করিয়া নাড়ীর মান্দ্য সম্পাদন করে, সঙ্গে সঙ্গে ধামনিক সঞ্চাপের হ্রাস হয়। কেবল যে হৃৎপিণ্ডের অবসাদক বশতঃ ধামনিক সঞ্চাপের হ্রাস হয় এমত নহে, অংশতঃ রক্তবহা নাড়ী সকলের গত্যুৎপাদক বিধান (ভাসো-মোটার্ সিষ্টেম্) আক্রান্ত হইয়া এই ক্রিয়া প্রকাশ পায় ; সম্ভবতঃ ধমনী সকলের প্রাচীরের পৈশিক আবরণ এণ্টিমনি দ্বারা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় ও তন্নিবন্ধন ধমনী সকল শিথিল হয়। বিষমাত্রায় হৃৎপিণ্ড এত দূর ক্ষীণ ও শিথিল হয় যে কোন প্রকারেই উহাকে উত্তেজিত করা যায় না।

শ্বাস-প্রশ্বাস।—অল্প মাত্রায়, কোন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। অধিক মাত্রায় শ্বাস-ক্রিয়া অবসাদগ্রস্ত হয়, শ্বাস-প্রশ্বাসীয় সঞ্চালন ক্ষীণতর হয়, এবং শ্বাস স্বল্পকালস্থায়ী ও নিশ্বাস দীর্ঘস্থায়ী হয়। পরিশেষে, শ্বাস-প্রশ্বাসীয় বিরাম-কাল সাতিশয় দীর্ঘ হয় ও বক্ষঃ সঞ্চলনে অত্যন্ত অনিয়মিত হয়। বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে ইহা তিন প্রকারে কার্য্য করিয়া মৃত্যু উপস্থিত করে। প্রথমতঃ, মেড্যুলাস্থ শ্বাস-প্রশ্বাসীয় কেন্দ্র অবসন্ন হয়, এবং শ্বাস-প্রশ্বাস-নিয়ন্তৃ-নিউমোগ্যাষ্ট্রিক্ স্নায়ুর ক্রিয়া ক্ষীণ হয় ; দ্বিতীয়তঃ, হৃৎপিণ্ডের অবসাদ বশতঃ ফুস্‌ফুসের রক্তাবেগ উপস্থিত হয় ; এবং তৃতীয়তঃ ইহা দ্বারা শ্বাসনলী সকলের মধ্যে এত অধিক পরিমাণে তরল শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয় যে, তাহাতেই শ্বাসরোধ ঘটে, কারণ রোগী ক্ষীণতা প্রযুক্ত তদ্‌বহিষ্কৃত করণে অক্ষম হয়।

স্নায়বীয় ও পৈশিক বিধান। এস্থলেও য়্যাণ্টিমনি প্রবল অবসাদক। ইহা বিশেষরূপে কশেরুকা মজ্জার উপর, ও সামান্য মাত্র মস্তিষ্কের উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে ; একারণ অল্পমাত্রায় সেবন করিলে ক্লান্তিবোধ, মানসিক শ্রমে অপটুতা ও নিদ্রালুতা উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা কশেরুকা-মজ্জার চৈতন্য-বিধায়ক প্রদেশ অবসন্ন হয়, এবং বিষ-মাত্রায় কশেরুকা-মজ্জার গত্যুৎপাদক ও চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুমূল সকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়। অধিক মাত্রায় এণ্টিমনি প্রয়োগ করিলে প্রতিফলিত সঞ্চালন সত্বর লোপ পায়। পেশী সকলও অবসাদগ্রস্ত হয়, এ কারণ য়্যাণ্টিমনি দ্বারা আক্ষেপ নিবারিত হয়। কিন্তু ইহা সাক্ষাৎ সম্বন্ধে পেশী সকলের উপর কার্য্য করে কি না, সে বিষয়ে সন্দেহ। ডাঃ রিঙ্গার্ ও ম্যুরেল্ পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত করিয়াছেন যে, য়্যাণ্টিমনি সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর বিষ-ক্রিয়া সাধন করে।

দৈহিক উত্তাপ।—মধ্যবিধ মাত্রায় য়্যাণ্টিমনি দৈহিক উত্তাপের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না ; কিন্তু অধিক মাত্রায় রক্ত-সঞ্চালনের অবসাদ বশতঃ এবং উত্তাপ-উৎপাদন-ক্রিয়ার সাক্ষাৎ হ্রাস বশতঃ দৈহিক উত্তাপ যথেষ্ট লাঘব করে।

নিঃসারণ।—য়্যাণ্টিমনি সমুদয় নিঃসৃত রস দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হয়। রক্তে শোষিত হইবার পর পাকরস দ্বারা পাকাশয়ে নির্গত হয়। ইহা শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা নির্গত হয় ও শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বৃদ্ধি করিয়া কফ-নিঃসারক হয়। চর্ম্মে ইহা ঘর্ম্মকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে ইহা পিত্তে নির্গত

হয়, পিত্ত-নির্গমন বৃদ্ধি করে। ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা বহিষ্কৃত হয় ও সামান্য মূত্রকারক ক্রিয়াও প্রকাশ করিয়া থাকে। য়্যান্টিমনি দীর্ঘকাল সেবন করিলে আর্সেনিকের ন্যায় মেদাপকর্ষ, বিশেষতঃ যকৃতের মেদাপকর্ষ উপস্থিত হয় এবং যকৃতের গ্লাইকোজেনিক্ ক্রিয়ার লোপ হয়।

এতদ্ঘটিত প্রয়োগরূপ সকল নিম্নে বর্ণিত হইতেছে;

য়্যান্টিমোনিয়াম টার্টারেটাম্ [Antimonium Tartartum]
টার্টারেটেড্ য়্যান্টিমনি [Tartarated Antimony]।

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসিয়ো-টার্ট্রেট্ অব্ য়্যান্টিমনি; টার্টার্ এমেটিক্। পূর্ব্বনাম, য়্যান্টিমো-নিয়াম্ টার্টারাইজেটাম্; য়্যান্টিমোনিয়াই পোটাসিয়ো-টার্ট্রাস্।

য়্যান্টিমোনিয়াস্ অক্সাইড্ ও য়্যাসিড্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেটের মিশ্রকে রাখিয়া দিবে, যে পর্য্যন্ত না উত্তমরূপে মিশ্রিত হয় সে পর্য্যন্ত অল্প জলের সহিত মাড়িতে থাকিবে, এবং তখন জল হইতে দানা বাঁধিয়া, বিশুদ্ধীকৃত করিয়া লইয়া টার্টারেটেড্ য়্যান্টিমনি প্রস্তুত করা যায়।

প্রস্তুত করণ। অক্সাইড্ অব্ য়্যান্টিমনি, ৫ আউন্স্; য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব পোটাসিয়াম্ সূক্ষ্ম চূর্ণ; ৬ আউন্স; পরিস্রুত জল, ২ পাইন্ট্। প্রথমোক্ত দুই দ্রব্যকে কিঞ্চিৎ জল দ্বারা উত্তমরূপে আর্দ্র করিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে। পরে অবশিষ্ট জলের সহিত ১৪ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। অবশেষে ছাঁকিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। ছাঁকিয়া যে জল পাওয়া যাইবে, তাহাকে গাঢ় করিয়া এক-তৃতীয় অংশ থাকিতে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দানা বাঁধিলে উভয় দানা একত্র করিয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, অষ্টপ্রদেশ যুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; ঈষৎ মিষ্ট কষায় ধাতব আস্বাদ ২৫ অংশ শীতল জলে এবং ২ অংশ স্ফুটিত জলে দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না; অগ্নিসন্তাপ দিলে চড় চড় করিয়া উঠে এবং কৃষ্ণবর্ণ হয়; অধিক সন্তাপে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়। ইহার জলীয় দ্রব শীঘ্র নষ্ট হয়, এবং তাহার উপর এক প্রকার আল্‌জী জাতীয় উদ্ভিজ্জ জন্মে; তাহাকে সাইরোকোসিস্ টার্টারিকা কহে। অপর, ইহার দ্রবে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রবেশ করাইলে কমলালেবুর বর্ণ সাল্ফিউরেট্ অব্ য়্যান্টিমনি অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, টারক্সাইড্ অব য়্যান্টিমনি ১ অংশ, টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ২ অংশ, জল ২ অংশ।

অসম্মিলন। অম্ল, ক্ষার, ক্ষার-কার্বনেট্, হাইড্রো-সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্‌যুক্ত লবণ, সীসধাতু-ঘটিত লবণ, ট্যানিক্ এবং গ্যালিক্ য়্যাসিড্‌যুক্ত ঔদ্ভিজ্জ দ্রব্যাদি।

মাত্রা। ১/২৪ হইতে ১/৮ গ্রেণ্ ঘর্ম্মকারক; ১ হইতে ২ গ্রেণ্ মাত্রায় বমনকারক।

ক্রিয়া। ধামনিক অবসাদক, শৈত্যকারক, বিবমিষাজনক, স্বেদজনক, কফনিঃসারক, মূত্র-কারক, পরিবর্ত্তক; কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে বমনকারক এবং বিরেচক। বাহ্যপ্রয়োগে চর্ম্মে উগ্রতাসাধক। অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে।

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর বেগ মৃদু হয়, এবং তদ্‌সহযোগে শ্বাসক্রিয়াও মন্দ হয়; শরীর শীতল হয়; যদি শরীর উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত রাখা যায় এবং উষ্ণ পানীয় বিধান করা যায়, তবে বিলক্ষণ স্বেদজনক হয়; কিন্তু শরীর শীতল রাখিলে এবং শৈত্য সেবন করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। আর, শ্বাসযন্ত্রমধ্যে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ থাকিলে ইহা দ্বারা কফনিঃসারণ ক্রিয়া উত্তমরূপ প্রকাশ পায়। অপর, কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় বিবমিষা, শরীরের বিলক্ষণ গ্লানি ও দৌর্ব্বল্য জন্মায় এবং পেশী সকলকে শিথিল ও শরীর ঘর্ম্মাভিষিক্ত করে। এতদধিক মাত্রায় বমন উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা বিরেচন হইলে অন্ত্র হইতে সমধিক পরিমাণে রস নিঃসরণ হয়, তাহাতে জলবৎ ভেদ হয়; অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি এবং তদ্‌সংযুক্ত স্রাবণ-গ্রন্থি সকল এবং যকৃৎ আদি হইতে অধিক শ্লেষ্মা, পিত্ত এবং রস নির্গত হয়।

টসো বলেন যে, আহারভেদে ষ্ট্যাণ্টিমনির ক্রিয়ার তারতম্য হয়। লঘু আহার করিলে ইহার দৈহিক ক্রিয়া এবং পূর্ণ আহার করিলে ইহার বমনকারক ও বিরেচক ক্রিয়া অধিক প্রকাশ পায়। পীত জলের পরিমাণানুসারেও ইহার ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মে। জল অধিক পান করিলে উদরাময়, এবং অল্প পরিমাণে পান করিলে বমন উপস্থিত হয়। তিনি বলেন যে, এ ভিন্ন, সুরা ও অম্লফল আহার করিলে ষ্ট্যাণ্টিমনির বিরেচক গুণ বৃদ্ধি পায়।

কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে কিছুদিন পর্য্যন্ত টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করিলে মুখমধ্যে এবং তালুতে বেদনা হয়, জিহ্বাতে কদর্য্য ধাতব কষায় আস্বাদ হয়, মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক্ ঝিল্লি রক্তবর্ণ এবং তাহাতে পুয-পূর্ণ দানা নির্গত হয়। এইরূপ অবস্থা ঘটিলে তৎক্ষণাৎ টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ স্থগিত করিবে।

বাহ্য প্রয়োগে অত্যন্ত উগ্রতা সাধন করে। শ্লৈষ্মিক্ ঝিল্লিতে বা ক্ষত স্থানে ইহার চূর্ণ বা গাঢ় দ্রব লাগাইলে উৎকট প্রদাহ উপস্থিত হয়, এবং কখন কখন প্রদাহের আতিশয্য প্রযুক্ত স্থানিক বিনাশ ঘটে। চর্ম্মোপরি ইহা মর্দ্দন করিলে চর্ম্ম আরক্তিম হয়, এবং অবশেষে চর্ম্মে পূযপূর্ণ দানা নির্গত হয় এবং অত্যন্ত বেদনা হয়।

টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে অত্যন্ত ভেদ ও বমন হয়; পাকাশয় এবং গলদেশে জ্বালা ও বেদনা হয়, তাহাতে গিলন-কষ্ট হয়; অন্ত্রমধ্যে বেদনা, জ্বালা এবং আক্ষেপ উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, নাড়ী ক্ষীণ, বিবমিষা, দৌর্ব্বল্য, অবসাদ, পেশীর শিথিলতা, শরীরের শীতলতা, ঘর্ম্ম, মূর্চ্ছা, হস্তপদাদির আক্ষেপ ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয়, এবং মৃত্যুর পূর্ব্বে ক্বচিৎ দ্রুতাক্ষেপ ও প্রলাপ প্রকাশ পায়।

শবচ্ছেদ। পাকাশয়ে প্রদাহ চিহ্ন। কখন কখন এই প্রদাহ গলনলী পর্য্যন্ত ক্বচিৎ বা অন্ত্রমধ্যে দেখা যায় এবং কখন কখন সরলান্ত্রেও দৃষ্ট হয়।

চিকিৎসা। যদ্যপি যথেষ্ট পরিমাণে বমন না হইয়া থাকে, তবে উষ্ণ জল পান করাইয়া পুনঃ পুনঃ বমন করাইবে; পরে চা, মাজুফলের ক্বাথ, পীত সিঙ্কোনার ক্বাথ, ট্যানিন্ প্রভৃতি বিষনাশার্থ প্রয়োগ করিবে; ভেদ, বমন, এবং অন্ত্র উগ্রতা নিবারণার্থ অহিফেন সেবন করাইবে বা পিচ্‌কারী দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

টার্টার্ এমেটিক্ শোধিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে ইহা পাওয়া যায়। ইহা দ্বারা মৃত্যু হইলে রক্ত এবং যকৃতে ইহা পাওয়া যায়। অপর শিরামধ্যে বা মলদ্বারে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে ভেদ, বমন এবং পাকাশয়ে উগ্রতা উপস্থিত হয়। ক্বচিৎ চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ডাং এঞ্জেলা মসো বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, —১, টার্টার এমেটিকের ক্রিয়া পিচকারী দ্বারা জুগুলার শিরামধ্যে প্রয়োগ করা অপেক্ষা আভ্যন্তরিক সেবন দ্বারা অল্প মাত্রায় ও অধিক শীঘ্র প্রকাশ পায়। ২, উদরে অধিক মাত্রাতেও অনেক স্থলে ইহার বমনকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে না; কিন্তু শিরামধ্যে প্রয়োগ করিলে সেরূপ হয় না। ৩, উদর পূর্ণই থাকুক বা শূন্যই থাকুক টার্টার এমেটিক্ সমতুল্য ক্রিয়া প্রকাশ করে। ৪, ইহা দ্বিবিধ প্রকারে ক্রিয়া প্রকাশ করে,—ভেগাস স্নায়ুর অন্তিম সূত্র উত্তেজনা দ্বারা, বা শোষণান্তে স্নায়ুমণ্ডলের উপর ক্রিয়া দ্বারা। অল্প মাত্রায় নাড়ী বেগবতী ও দ্রুত হয়, এবং অধিক মাত্রায়, রক্তের হ্রাস হয় ও ক্রমশঃ পেশীয় ও স্নায়বীয় উগ্রতা নষ্ট হয়। ৫, শবচ্ছেদে পাকাশয়ে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে অল্প বা অধিক রক্তসংগ্রহ লক্ষিত হয়। টার্টার এমেটিক্ ভেগাস স্নায়ুর রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চালক স্নায়ুসূত্র আক্রমণ করে ও স্থানিক উগ্রতা সাধন করিয়া বমনকারক হয়।

নিষেধ। রক্তসঞ্চালনগতি মন্দ বা রক্তের হীনাবস্থা হইলে, এবং পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ বা উগ্রতা থাকিলে টার্টার্ এমেটিক্ অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। প্রাদাহিক জ্বরে, অবিরাম জ্বরে, অনুপর্য্যায় জ্বরে, টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা হৃৎপিণ্ড এবং ধমনীস্পন্দনের বেগ সাম্য হইয়া এবং চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া উপকার দর্শায়। জ্বরের প্রথমাবস্থায় শিরঃপীড়াদি না থাকিলে এবং পাকাশয়ে উগ্রতা না থাকিলে টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা বমন করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এ ভিন্ন, এক গ্রেণের অষ্টমাংশ বা ষষ্ঠাংশ মাত্রায় যবক্ষার প্রভৃতি লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, জ্বর রোগে প্রলাপ এবং অনিদ্রা নিবারণার্থ টার্টার্ এমেটিক্ কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে বিশেষ উপকারক। এই ব্যবস্থা ডাং গ্রেভ্স্ সাহেবের অনুমত। অপর, যদি পাকাশয়ে উগ্রতা থাকা প্রযুক্ত টার্টার্ এমেটিক্ অসহ্য হয় অথচ প্রয়োগ করা নিতান্ত আবশ্যক বোধ হয়, তবে ২।৩ গ্রেণ্ টার্টার্ এমেটিক্ শ্বেতসারের মণ্ডের সহিত মলদ্বারে পিচকারী দিতে ডাং গ্রেভ্স্ অনুমতি দেন।

পর্য্যায়-জ্বরের প্রথম উদ্গমে যদি কোন নিষেধজনক উপসর্গ না থাকে, তবে টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা বমন করাইলে উপকার হয়। এ ভিন্ন, জ্বরের উষ্ণাবস্থাতে শৈত্যজনক লবণ সহযোগে ইহার মিশ্র প্রয়োগ করিলে বহুল উপকার হয়। গোয়ালিয়র্ কণ্টিঞ্জেণ্ট্ সৈন্যের চিকিৎসক ডাং মুর কহেন যে, কোন যান্ত্রিক প্রদাহাদি না থাকিলে, বিরেচনানন্তর বিবমিষাজনক মাত্রায় টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা আরোগ্য লাভ হয়। তিনি এই প্রকরণে বিস্তর চিকিৎসা করিয়াছিলেন।

বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের তরুণ প্রদাহে টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহা দ্বারা হৃৎস্পন্দনের এবং নাড়ীর বেগ শাম্য হয়, প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, এবং ঘর্ম্ম হয়। রোগীর এবং রোগের অবস্থা বিবেচনা করিয়া প্রয়োজনমত ক্যালোমেল্ বা অহিফেন বা শৈত্যকর লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। মস্তিষ্কাবরণপ্রদাহ (মেনিঞ্জাইটিস্) এবং ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ রোগে টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করিতে হইলে বিশেষ সতর্ক হওয়া আবশ্যক, যেন বমন না হয়। মূত্রগ্রন্থিপ্রদাহ (নিফ্রাইটিস্) রোগে ইহা অবিধেয়; এ রোগে সহজেই অত্যন্ত বিবমিষা থাকে। তরুণ যকৃৎপ্রদাহ রোগে ডাং কাট্‌লিফ্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, ⅛ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ যবক্ষার সহযোগে প্রয়োগ করিলে অন্য কোন ঔষধের প্রয়োজন করে না; কেবল উষ্ণ স্বেদ, লঘু আহার এবং জলোকা প্রয়োগ এতদ্‌সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, ডাং ওয়াট্‌সন্ কহেন যে, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে টার্টার্ এমেটিক্ যেরূপ উপযোগী, সৈহিক ঝিল্লির প্রদাহে তদ্রূপ নহে, এতদপেক্ষা ক্যালোমেল্ শ্রেষ্ঠ। কিন্তু উভয় ঔষধ সংযুক্ত করিলে সকল প্রদাহেতেই সমান উপকার করে। তরুণ শ্বাসনলীপ্রদাহ রোগে যবক্ষার প্রভৃতি শৈত্যকর লবণ সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, বালকদিগের তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে ১ গ্রেণ্ টার্টার্ এমেটিক্ ১ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া প্রথম ঘণ্টায় সিকি ঘণ্টা অন্তর, পরে ঘণ্টায় ঘণ্টায় ১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। তরুণ শ্বাসনলীপ্রদাহে কাস অত্যন্ত প্রবল হইলে ডাং বার্থোলা নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ টার্টার্ এমেটিক্ ½ গ্রেণ্, পোটাসঃ টার্টঃ ½ গ্রেণ্ মর্ফিঃ য়্যাসিটাস্ ½ গ্রেণ্, জল ২ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম্ মাত্রায়, এক বা দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

তরুণ ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহে (নিউমোনিয়া) প্রায় সকল সুচিকিৎসক একবাক্যে ইহার উপযোগিতা স্বীকার করিয়াছেন। প্রয়োজনমত স্থানিক বা ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পর অর্দ্ধ গ্রেণ্ বা এক গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না রোগ দমন হয়। এ রোগে বিশেষ এই যে প্রথম কয়েক মাত্রা সেবনের পর টার্টার এমেটিক্ বিলক্ষণ সহ্য হইয়া যায়, ভেদ বমনাদি প্রকাশ পায় না; আর, যদি ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়, তাহাতেও বিশেষ হানি হয় না; কারণ, ইহার উপযোগিতার ব্যতিক্রম হয় না; অপর যদি ভেদ ও বমন অধিক হয়, কিঞ্চিৎ অহিফেন সহ-যোগে প্রয়োগ করিলেই তাহা নিবারণ থাকে। ফলতঃ অনেক সুচিকিৎসক অহিফেন সহ-

যোগেই ব্যবহার করিয়া থাকেন। কেহ কেহ রক্তমোক্ষণ করেন না, কেবল টার্টার্ এমেটিক্ ব্যবস্থা করেন। এই রোগের চিকিৎসাতে স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, প্রদাহের পরিণত অবস্থায় যখন বায়ুকোষ সকল ঘনীভূত রক্ত-রস দ্বারা পূর্ণ হইয়াছে এবং যখন ঐ রক্ত-রস পূযরূপে নির্গত হইতে আরব্ধ হইয়াছে, তখন জীবনী-শক্তি উন্নত রাখাই প্রধান উদ্দেশ্য; টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা কি উপকার হইতে পারে? অতএব যে পর্য্যন্ত কেশ-মর্দ্দন-ধ্বনি শ্রুতিগোচর হইতে থাকে, সেই পর্য্যন্ত টার্টার্ এমেটিক্ বিধেয়। অপর, টাইফয়িড্ এবং অনুপর্য্যায় জ্বর, পূযজ জ্বর আদির ঔপসর্গিক ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহে বিধেয়।

কণ্ঠনাল প্রদাহ (ক্রুপ) রোগে ডাং চাইন্ এবং ষ্টোক্স্ উভয়েই ইহাকে প্রধান ঔষধের মধ্যে গণ্য করেন। বিবমিষাজনক মাত্রায় ক্রমাগত প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না রোগের উপশম হয়। এতদসহযোগে গলদেশে উষ্ণ স্বেদ দিবে এবং রোগীকে শৈত্য হইতে রক্ষা করিবে। স্বরযন্ত্র-প্রদাহে ডাং চাইন্ এই প্রকার চিকিৎসার বিধান দেন। তরুণ লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাং হুইপ্‌হেম্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেনঃ—℞ ভাইনাম্ য়্যান্টিঃ, ३; ভাইনাই ইপিকাক্ঃ, ১০ মিনিম্; পট্ঃ য়্যাসিটাস্, ২০ গ্রেণ্; স্পিঃ ঈথার্ঃ নাইট্রোঃ, ১ ড্রাম্; পট্ নাইট্রাস্ ১০ গ্রেণ্। একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। ডিফ্‌থিরিয়া রোগে বমন করণার্থ টার্টার্ এমেটিক্ ব্যবহার করা যায়।

অপর প্লুরিসি আদি প্রাদাহিক রোগে রোগ দমন করিয়া উপকার করে।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ডাং ওয়াল্‌স্ কহেন যে, ইহা বিশেষ রোগঘ্ন ক্রিয়া প্রকাশ করে; এবং রোগের আরম্ভে সকল অবস্থাতেই প্রয়োজ্য। বিবমিষাজনক মাত্রায় ব্যবস্থা করিবে।

প্রসবান্তে স্তনে প্রদাহ হইলে বিবমিষাজনক মাত্রায় টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়। ডাং ই. কেনেডী, ডাং য়্যাস্‌ওয়েল্ এবং ডাং লীবর্ ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। রক্তোৎকাশ রোগে রক্তসঞ্চলনের বেগ অধিক থাকিলে বিবমিষাজনক মাত্রায় টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়; সাবধান, যেন বমন না হয়।

উন্মাদ রোগে রোগী অত্যন্ত দুরন্ত হইয়া উঠিলে, যদি তদ্‌সহযোগে নাড়ী কঠিন এবং চর্ম্ম উষ্ণ ও শুষ্ক থাকে, টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা ধমনীমণ্ডলের অবসাদন প্রাপ্ত করাইলে আশু উপকার দর্শে। ডাং প্রিচার্ড এবং ফ্লেমিঙ্গ্ এই চিকিৎসার বিধান করেন। সূতিকোন্মাদ রোগেও রক্তসঞ্চলনের বেগাধিক্য থাকিলে টার্টার্ এমেটিক্ বিশেষ উপকার করে।

মদাতঙ্ক রোগে জর্ম্মন্ বৈদ্যেরা শুদ্ধ ইহাই ব্যবহার করেন; কিন্তু ইংরাজ চিকিৎসকেরা অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা দেন। ইহা দ্বারা স্নায়বীয় উগ্রতার হ্রাস হইয়া শীঘ্র নিদ্রা হয়।

হুপিংকফ্ রোগে তরুণবস্থায়, অহিফেন সহযোগে টার্টার্ এমেটিক্ ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়; যথা—℞ টার্টার্ এমেটিক্, ১ গ্রেণ্; অহিফেনের অরিষ্ট, ২০ মিনিম্; জল, ২ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া এক ড্রাম্ মাত্রায় ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। কিন্তু সামান্যতঃ ইপেকাকুয়ানা ব্যবহৃত হয়।

অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা পেশী সকলের শিথিলতা সম্পাদন করিয়া আবদ্ধ অন্ত্রকে অন্তর্হিত করা যাইতে পারে। কিন্তু বিশেষ সতর্ক হওয়া আবশ্যক যেন বমন না হয়। ক্লোরোফর্ম্ এবং অহিফেন ইহা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। সন্ধিবিচ্যুতি হইলে পেশীর শৈথিল্য সাধনার্থ টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করা যায়। কিন্তু এক্ষণে ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা বিনা ক্লেশে ইহা সম্পাদিত হয়।

৬ হইতে ১২ বৎসর বয়ঃক্রম বালক হিম লাগাইলে শ্বাসকষ্ট ও গলমধ্যে ফোঁস্ ফোঁস্ শব্দ লক্ষিত হয়। রোগী সারা রাত্রি অনিদ্রায় অধীর হয় ও বালিশ অবলম্বন করিয়া বসিয়া থাকে। এমত অবস্থায় কেহ কেহ টার্টার্ এমেটিক্‌কে অব্যর্থ ঔষধ বিবেচনা করেন। কখন কখন কফ সহযোগে স্বরভঙ্গ উপস্থিত হয় ও গাত্রে ঘাম নির্গত হয়।

জরায়ুমুখের কাঠিন্য এবং অবিকস্বরতা বশতঃ প্রসব-বিলম্ব হইলে, বিবমিষাজনক পরিমাণে টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ দ্বারা জরায়ুমুখের শৈথিল্য সম্পাদন করা যায়। এই চিকিৎসা ডাং কেনেডী, চর্চিল্ এবং টাইলর স্মিথের অনুমত।

তরুণ অণ্ডপ্রদাহে বিবমিষাজনক টার্টার্ এমেটিক্ প্রয়োগ করিলে শীঘ্র বেদনা এবং ফুলা নিবারণ হয়। বাঘী রোগে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় টার্টার্ এমেটিক্ দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে মেঃ মিণ্টন অনুমতি দেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয় এবং পরিণামে প্রায় অস্ত্র করিতে হয় না।

প্রমেহ রোগের তরুণাবস্থায় ১৫ মিনিম্ মাত্রায় য়্যাণ্টিমোনিয়্যাল্ ওয়াইন্ ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

সোরায়েসিস্ প্রভৃতি বিবিধ চর্ম্মরোগে টার্টার্ এমেটিক্ পরিবর্ত্তক হইয়া বিলক্ষণ উপকার করে; ১/১৬---১/১২ গ্রেণ্ মাত্রায় চিরেতার ফাণ্ট্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

অনেকানেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহাকে কোরিয়া রোগে ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ষ্ট্রুমাস্ চক্ষুপ্রদাহে ১/৪৮—১/১৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

অন্ত্রমধ্যে শ্লেষ্মার অভাব প্রযুক্ত মল শুষ্ক হইয়া কোষ্ঠবদ্ধ হইলে টার্টার্ এমেটিক্ দ্বারা কখন কখন উপকার হয়। ডাক্তার নেবিন্স্ এক রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, ১১ দিবস পর্য্যন্ত তাহার কিছুমাত্র কোষ্ঠ হয় নাই, অনেক প্রকার বিরেচক এবং পিচকারী দেওয়া হইয়াছিল, কিছুতেই কিছু হয় নাই। অবশেষে ১/৪ গ্রেণ্ মাত্রায় টার্টার্ এমেটিক্ ১ ড্রাম্ এপ্সম্ সণ্ট্ সহযোগে প্রতি ঘণ্টায় ব্যবস্থা করাতে প্রথমতঃ অত্যন্ত বিবমিষা হয়, পরে ৬ ঘণ্টার মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে কঠিন মল নির্গত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ভাইনাম্ য়্যাণ্টিমোনিয়েল্; য়্যাণ্টিমোনিয়্যাল্ ওয়াইন। টার্টারেটেড্ য়্যাণ্টিমনি, ৪০ গ্রেণ্ (অথবা ৪ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, স্ফুটিত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৪৪ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); শেরি, যথাপ্রয়োজন। টার্টারেটেড্ য়্যাণ্টিমনিকে পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; এই দ্রবকে যথোচিত পরিমাণ শেরি সহ মিশ্রিত করিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৮৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাণ্টিমোনিয়্যাল্ ওয়াইন্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্; বমনকারক রূপে, ২---৪ ড্রাম্।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাণ্টিমোনিয়াই টার্টারেটাই; অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্ টার্টারেটেড্ য়্যাণ্টিমনি। টার্টার্ এমেটিক্ সূক্ষ্মচূর্ণ, ১/৪ আউন্স্, মোমের মলম, ১ আউন্স্। একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। (১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় এই প্রয়োগরূপ পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্ পরিমাণে কোন স্থানে দিবসে এক বার দুই বার ১৬—২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত উত্তমরূপে মর্দ্দন করিলে ঐ স্থান প্রদাহিত এবং ব্যথাযুক্ত হয়; পরে, ঐ স্থানে পূযপূর্ণ দানা সকল নির্গত হয়। প্রয়োগকালে সাবধান হওয়া কর্ত্তব্য যে, যদি কোন স্থানের চর্ম্ম উঠিয়া গিয়া থাকে, অথবা, জলৌকাদংশন-জনিত বা অন্য কোন প্রকার ক্ষত থাকে, যেন তথায় না লাগে; কারণ, তাহাতে অত্যন্ত প্রদাহ হয় এবং কখন কখন পচিয়া উঠে। কখন কখন ইহা মর্দ্দন করিতে করিতে বমনাদি উপস্থিত হয়; তাহা হইলে মর্দ্দন রহিত করিবে। শৈশবাবস্থায় নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে ইহা অবিধেয়; কারণ শিশুদিগের চর্ম্ম অতি কোমল, ইহা দ্বারা অধিক প্রদাহের সম্ভাবনা।

আময়িক প্রয়োগ। যক্ষ্মা, পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহ (ব্রঙ্কাইটিস্) শ্বাসকাস, এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্,

পুরাতন স্বরযন্ত্র-প্রদাহ আদি রোগে এই মলম বক্ষঃস্থলে মর্দন করিলে প্রত্যুগ্রতাসাধক হইয়া উপকার করে।

পুরাতন সন্ধি-রোগে এবং সন্ধিস্থলে জল-সঞ্চয় হইলে প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। পুরাতন অণ্ডাশয়-প্রদাহে (ওভেরাইটিস্) অণ্ডাশয় প্রদেশে মর্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়; ডাং রিগবী ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

য়্যাণ্টিমোনিয়াই অক্সাইডাম্ [Antimoni Oxidum]; য়্যাণ্টিমোনিয়াস্ অক্সাইড্ [Antimonius Oxide]।

য়্যাণ্টিমোনিয়াস্ ক্লোরাইডের সোল্যুশন্‌কে জলে ঢালিয়া দিবে, অধঃপতিত য়্যাণ্টিমনি অক্সি-ক্লোরাইড্‌কে সোডিয়াম্ কার্বনেটের সহিত অসম্মিলিত করিয়া য়্যাণ্টিমোনিয়াস্ অক্সাইড্ প্রস্তুত করা যায়।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরাইড্ অব্ য়্যাণ্টিমনি দ্রব ১৬ আউন্স্; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ৬ আউন্স্; জল, ২ গ্যালন্; পরিস্রুত জল, যথা প্রয়োজন। ক্লোরাইড্ য়্যাণ্টিমনি দ্রবকে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে; পরে ২ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলে কর্বানেট্ অব সোডা দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করণান্তর উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে তাহাকে পরিস্রুত জল দ্বারা পুনঃপুনঃ ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে যবক্ষার দ্রাবক-সংযুক্ত নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্ দিলে কিছুমাত্র অধঃস্থ হয়। অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ধূসরাভ-শ্বেত বর্ণ চূর্ণ; মৃদু লোহিত উত্তাপে দগ্ধ হয়; জলে দ্রব হয় না, লবণ দ্রাবকে তৎক্ষণাৎ দ্রবণীয়। এই দ্রবের কয়েক বিন্দু পরিস্রুত জলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, আর, তাহাতে সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে কমলালেবুর বর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, য়্যাণ্টিমনি ধাতু ২ অংশ অক্সিজেন ৩ অংশ; এই হেতু ইহাকে টায়ক্সাইড্ অব্ য়্যাণ্টিমনি কহে।

মাত্রা। ১ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। টার্টার্ এমেটিকের ন্যায়; কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। জ্বরাদি রোগে স্বেদ জনন এবং অবসাদনার্থ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। পাল্‌ভিস্ য়্যাণ্টিমোনিয়েলিস্; য়্যাণ্টিমোনিয়্যাল্ পাউডার্। অক্সাইড্ অব্ য়্যাণ্টিমনি, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); ক্যাল্‌সিয়াম্ ফস্ফেট্, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে। জ্বর এবং বাত আদি রোগে প্রয়োজনমত ক্যালোমেল্ বা অহিফেন সহযোগে ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন, পুরাতন চর্ম্মরোগে পরিবর্ত্তক হইয়া উপকার করে। মাত্রা, ৩—৬ গ্রেণ্। পাল্‌ভিস্ জেকোবাই বা জেম্‌স্ পাউডার্ নামক বিখ্যাত ঔষধের ইহা অনুরূপ।

২। য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্ (ইহা পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে)।

য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ সাল্‌ফিউরেটাম্ [Antimonium Sulphuratum]; সাল্‌ফিউরেটেড্ য়্যাণ্টিমনি [Sulphurated Antimony]।

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যাণ্টিমোনিয়াই অক্সি সাল্‌ফিউরেটাম্; য়্যাণ্টিমোনিয়াই সাল্‌ফিউরেটাম্ অরিয়াম্; য়্যাণ্টিমোনিয়াই সাল্‌ফিরেটাম্ প্রিসিপেটেটাম্।

ইহা য়্যাণ্টিমনি সাল্‌ফাইডাস্ ও অক্সাইড্‌স্, এবং সাল্‌ফারের মিশ্র।

প্রস্তুত করণ। য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ সাল্‌ফাইড্, ১০ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); সাব্‌লাইমড্ সাল্‌ফার্ ১০ আউন্স (অথবা, ২০০ গ্রাম্); বাজারের কষ্টিক্ সোডা, ৫ আউন্স (অথবা, ১০০ গ্রাম্); জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। কষ্টিক্ সোডাকে ৫ পাইণ্ট্ (অথবা, ২০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত

জলে দ্রব করিবে; এই দ্রবের সহিত য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ সাল্ফাইড্ ও সাব লাইমড্ সাল্ফার মিশ্রিত করিবে; দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে ও মধ্যে মধ্যে জল সংযোগ করিয়া পূর্ব্ব-পরিমাণ বজায় রাখিবে। উষ্ণ থাকিতে থাকিতে ৯ পাইণ্ট্ (অথবা, ৩৬০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্) স্ফুটিত পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে। কেলিকোর ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া শীতল হইবার পূর্ব্বে ক্রমে ক্রমে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না দ্রবে কিঞ্চিৎ অম্লাধিক্য হয়। পরে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা কেলিকোর ছাঁকনীতে রাখিয়া পরিস্রুত জল সহযোগে ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব বেরিয়াম্ দিলে কিছুই অধঃস্থ না হয়; অবশেষে ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্হীটের (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কমলালেবুর বর্ণ, চূর্ণ; কষ্টিক্ সোডা দ্বারা সম্পূর্ণ দ্রব হয়; উষ্ণ লবণ-দ্রাবক দ্বারা দ্রব হয়। সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন বাষ্প নির্গত হয়, এবং গন্ধক পৃথগ্‌ভূত হয়। ইহার ৮০ গ্রেণ্ লইয়া ক্রমে ক্রমে যবক্ষারদ্রাবক সংযোগে আর্দ্র ও উত্তপ্ত করিলে এবং লোহিত বর্ণ ধূম নির্গত হওন স্থগিত হইলে পর উহাকে শুষ্ক করিয়া লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া লইলে যে শ্বেতপদার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহা ওজনে প্রায় ৪০ গ্রেণ হয়। রাসায়নিক উপাদান টার্সাল্ফিউরেট্ অব্ য়্যাণ্টিমনি এবং কিঞ্চিৎ টারক্সাইড্ অব্ য়্যাণ্টিমনি।

মাত্রা। ১ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অবসাদক, পরিবর্ত্তক, ঘর্ম্মকারক ও বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন চর্ম্ম-রোগে, যকৃৎ-রোগে এবং পুরাতন উপদংশ রোগে পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত ১—৪ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়। ৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় বমনকারক।

প্রয়োগরূপ। পাইল্যুলা হাইড্রার্জিরাই সাব্ক্লোরিডাই কম্পোজিটা (৫ অংশে ১ অংশ)।

য়্যাণ্টিমোনিয়াই ক্লোরাইডাই লাইকর্ [Antimonii Chloridi Liquor]; সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ য়্যাণ্টিমনি [Solution of Chloride of Antimony]।

(১৮৯৮ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীত-লোহিতবর্ণ গাঢ় দ্রব; ইহার কয়েক বিন্দু জলে দিলে শ্বেতবর্ণ অক্সিক্লোরাইড অব্ য়্যাণ্টিমনি অধঃস্থ হয়; এবং ইহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্ দিলে শ্বেত বর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিলভার্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক, উপাদান ১অংশ য়্যাণ্টিমনি ধাতু এবং ১ অংশ ক্লোরিন্‌সংযুক্ত লবণ-দ্রাবকে দ্রবীকৃত।

আময়িক প্রয়োগ। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; দাহকের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। অন্যান্য দাহকের ন্যায় ইহা দ্বারা অধিক প্রদাহ বা যাতনা হয় না। ক্ষতাদিতে ক্ষতের অঙ্কুর অযথা উচ্চ হইলে ইহা দ্বারা খর্ব্ব করা যায়; বিষাক্ত ক্ষতে বিষনাশার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী; তারল্যবশতঃ ক্ষতের সমুদয় স্থানে প্রবেশ করিয়া উপকার করে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে অক্সাইড্ অব্ য়্যান্টিমনি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ নাইগ্রাম্ [Antimonium Nigrum;] ব্ল্যাক্ য়্যাণ্টিমনি [Black Antimony]; সুর্মা বা রসাঞ্জন।

ইহা খনিজ দ্রব্য; অনেক স্থানে পাওয়া যায়। বোর্ণিয়ো, মূল্মেন্ পেগু এবং পারস্য ও কাবুল দেশে বিস্তর পাওয়া যায়। মুসলমান-অঙ্গনারা অঞ্জনরূপে ব্যবহার করেন। য়্যান্টিমনি ধাতু এবং তদ্‌সংযুক্ত ঔষধাদি প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ নাইগ্রাম্ পিউরিফিকেটাম্; য়্যান্টিমোনিয়াম্ সাল্ফাইড্; ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যাণ্টিমোনিয়াই সাল্‌ফিউরেটাম্ প্রীপারেটাম্; প্রিপেয়ার্ড্ সাল্‌ফিউরেট্ অব্ য়্যাণ্টিমনি।

প্রস্তুত করণ। খনিজ য়্যাণ্টিমোনিয়াস্ সাল্‌ফাইড্‌কে (য়্যাণ্টিমনি, ২ অংশ, গন্ধক, ৩ অংশ) উত্তাপ সংযোগে সিলিসিয়াস্ পদার্থ নিরাকৃত করিয়া সূক্ষ্ম চূর্ণ করিবে; এবং যদি আর্সেনিয়মের কোন লবণ বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে কিয়ৎ দিবস ইহার ওজনের অর্দ্ধেক পরিমাণ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সহ ডাইজেষ্ট্ করণ, ধৌত করণ ও শুষ্ক করণ দ্বারা শোধিত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ধূসরাভ-কৃষ্ণবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ; ফুটিত লবণ-দ্রাবক প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়, সাল্‌ফিউরেটেড হাইড্রোজেন বাষ্প নির্গত হয়; এবং দ্রব জলে নিক্ষেপ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ইহার ১ গ্রেণ লবণ-দ্রাবকে দ্রব করিয়া এবং ঐ দ্রব অল্প পরিমাণে জল মিশ্রিত করিয়া এক খণ্ড উজ্জ্বল তাম্রপাতের সহিত মৃদুভাবে উত্তপ্ত করিয়া পরে ঐ তাম্রখণ্ডকে ধৌত ও শুষ্ক করিয়া উহাকে সরু পরীক্ষা নলে উত্তপ্ত করিলে, আর্সেনিয়াস্ য়্যান্‌হিড্রাইডের দানা নলের উপরিভাগস্থ শীতল অংশে উৎপাদিত হইয়া থাকে না।

য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ সাল্‌ফিউরেটাম্ প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ সুরমা ব্যবহৃত হয়।

পোটাসিয়াই নাইট্রাস্ [Potasssii Nitras]; পোটাসিয়াম্ নাইট্রেট্ [Potassium Nitrate]; যবক্ষার বা শোরা।

প্রতিসংজ্ঞা। নাইটর্; সল্টপিটর্। পূর্ব্বনাম, পোটাসী নাইট্রাস্; নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্।

অপরিশুদ্ধ শোরাকে শোধিত করিয়া, অথবা সোডিয়াম্ নাইট্রেট্ ও পোটাসিয়াম্ ক্লোরাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা পোটাসিয়াম্ নাইট্রেট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

মিসর, পারস্য স্পেন দেশ এবং ভারতবর্ষের মৃত্তিকাতে ইহা জন্মে; বিশেষতঃ এ দেশের গঙ্গা তীরস্থ মৃত্তিকায় বিস্তর পাওয়া যায়। মৃত্তিকাতে যবক্ষার এবং নাইট্রেট্ অব্ লাইম মিশ্রিত থাকে। জল দ্বারা এই দুই লবণকে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে, এই জলীয় দ্রবে ঔদ্ভিজ্য ভস্ম মিশ্রিত করিয়া জ্বাল দিবে; ইহাতে ভস্মস্থ পটাশ্ নাইট্রেট্ অব্ লাইমের যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে নাইট্রেট অব্ পটাশ্ হয়। পরে, জল ছাঁকিয়া গাঢ় করিলে যবক্ষার দানা বাঁধে। এইদানাকে পুনরায় ফুটিত জলে দ্রব করিয়া রাখিলে যখন শীতল হয়, তখন পরিষ্কার দানা পাওয়া যায়; ইহাকে সামান্যতঃ কলমী শোরা কহে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। স্তম্ভাকার ষট্‌প্রদেশবিশিষ্ট স্বচ্ছ দানাযুক্ত; স্তবকাকারে সংস্থিত। ইহাকে ফুটিত জলে দ্রব করিয়া যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় যদি ক্রমাগত আলোড়িত করা যায়, তবে অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা প্রস্তুত হয়। গন্ধহীন বিশেষ লাবণিক আস্বাদযুক্ত; অগ্নিতে ফেলিলে, চড় চড় শব্দ করে; ৬৭২ তাপাংশ অগ্নিসন্তাপে গলে; ঔদ্ভিজ্জ অঙ্গার সহযোগে জ্বালাইলে কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্ প্রস্তুত হয়; গন্ধক এবং তাম্রচূর্ণ সহযোগে তপ্ত করিলে ধূমলবর্ণ ধূম (পারক্সাইড্ অব্ নাইট্রোজেন্) নির্গত হয়; ৪ অংশ জলে এবং ১½ অংশ ফুটিত জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না; এই লবণ জলাকর্ষক নহে; কিন্তু যদি নাইট্রেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত থাকে, তবে বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়। প্রজ্বলিত করিলে লোহিতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয়; কিন্তু নাইট্রেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত থাকিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ ১ অংশ যবক্ষার-দ্রাবক ১ অংশ।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ।

ক্রিয়া। ধামনিক অবসাদক; সেবন করিলে শীঘ্রই ধমনীস্পন্দন মন্দ হয়। মেঃ আলেক্‌জ্যাণ্ডার্ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, এক ড্রাম্ যবক্ষার প্রয়োগ করিলে কয়েক মিনিটের মধ্যে ধমনীর গতি ৭০ হইতে ৬০ হইয়া পড়ে। অপর জিমর্‌মান্ কহেন যে, ইহা দ্বারা রক্তের ফাইব্রিন্-সংযমনের হ্রাস হয়, এবং প্রদাহ বশতঃ নিঃসৃত রক্ত-রস সংযত হইতে পারে না; অথবা, সংযত হইলে তাহা তরল হইয়া শোষণোপযোগী হয়। অপিচ, রক্তকণিকার পরস্পর সংলগ্নশীলতার লাঘব করে; এবং শিরাস্থ কৃষ্ণবর্ণ রক্তের সহিত মিশ্রিত করিলে তাহাকে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ করে। ডাঃ ষ্টিভেন্স্

কহেন যে, মার্কিন্ খণ্ডে এক ব্যক্তি গ্লবর্স্ নামক বিরেচক লবণ সেবন করণাভিপ্রায়ে ভ্রম বশতঃ ১ আউন্স্ যবক্ষার সেবন করিয়াছিল ; তাহার শিরা হইতে রক্ত নির্গত করাতে সে রক্ত উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ দেখা গিয়াছিল ; এবং বহুক্ষণ রাখিলেও সংযত হয় নাই। অপর, যবক্ষার শৈত্যকারক ; মূত্রকারক, স্বেদজনক ; অধিক মাত্রায় বিরেচক। মূত্রকরণার্থ অধিক পরিমাণে শীতল জল সহযোগে প্রয়োজ্য। সেবন করিবার পর প্রস্রাবে ইহা পাওয়া যায়। ইহা মূত্রগ্রন্থির কোষ সকলের উপর কার্য্য করিয়া মূত্রকারক হয় ; অধিক মাত্রায়, মূত্রনলী সকলের প্রদাহ উপস্থিত করে ও রক্ত-প্রস্রাব হয়।

অত্যন্ত অধিক মাত্রায় (১—২ আউন্স্), বিশেষতঃ অল্প জলের সহিত সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে, এবং শরীরে অবসাদন প্রকাশ করে। বমন, ভেদ রক্তভেদ, উদরে জ্বালা এবং বেদনা শারীরিক দৌর্ব্বল্য, নাড়ীর ক্ষীণতা, হস্তপদাদির শীতলতা, আক্ষেপ, মূর্চ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইপেকাকুয়ান দ্বারা বমন করাইয়া পাকাশয় পরিষ্কার করিবে, যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে ; অহিফেন ব্যবস্থা করিবে ; এবং অবসাদন হইলে উত্তেজক বিধান করিবে।

পরিমিত মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে, ক্ষুধামান্দ্য, অজীর্ণ, দৌর্ব্বল্য ও রক্তের নিকৃষ্টতা জন্মে।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ বাত রোগে যবক্ষার দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা প্রয়োগ করিয়া প্রশংসা করিয়াছেন। ১ আউন্স্ বা ১½ আউন্স্ পরিমাণে যবক্ষার, ⁄১ সের বা ⁄॥০ সের জলে দ্রব করিয়া শর্করা সহযোগে ক্রমশঃ সমস্ত দিবসে সেবন করাইবে, এবং ইহার চূড়ান্ত জলীয় দ্রবে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া বাতগ্রস্ত সন্ধিতে লাগাইবে। প্রায় সপ্তাহের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয় এবং ৩।৪ দিবসের মধ্যেই রোগের উপশম হয়। বোধ হয় যে, এ রোগে রক্তের লাবনিকাংশের অভাব পূর্ণ করতঃ ফাইব্রিনের পরিমাণ হ্রাস করিয়া উপকার করে। অপর, যবক্ষার দ্বারা যত রোগের চিকিৎসা করিলে হৃৎপিণ্ড বা তদীয় আবরণ ঝিল্লির প্রদাহের আশঙ্কার হ্রাস হয়।

পুরাতন বাত রোগে ডাং কার্গিল্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি ১০০ জন রোগীকে যবক্ষার প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; দুই সপ্তাহের মধ্যে ১৫ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, ২৮ জনের রোগের অনেক উপশম হইয়াছিল ৫ জনের কিঞ্চিৎ উপকার হইয়াছিল, ৩ জনের কোন ফল দর্শে নাই, এবং ৩ জনের অপকার হইয়াছিল। অধিক পারদ ব্যবহার করিয়াছে এমত ব্যক্তির বাত রোগে এবং ঔপদংশিক বাত রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় না।

স্কার্ভি নামক রোগে যবক্ষার দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ডাং ক্যামিরন্ ইহা ব্যবহার করিয়া বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। ডাং গ্যারডের মতে স্কার্ভি রোগে রক্তে পটাশযুক্ত লবণের হ্রাস হয়, অন্যান্য পটাশঘটিত লবণের ন্যায় যবক্ষার এই অভাব নিবারণ করিয়া উপকার করে। ফলতঃ যবক্ষার দ্বারা যে এ রোগে উপকার হয় তাহাতে সন্দেহ বিরল।

রক্তোৎকাশ এবং অন্যান্য প্রকার আভ্যন্তরিক রক্তপ্রস্রাবে, যদি রক্তসঞ্চলনের বেগ অধিক থাকে, ধামনিক অবসাদক এবং শৈত্যকর হইয়া যবক্ষার উপকার করে। মিড্লেক্সি্ হস্পিটালে ডাঃ সিম্পসন্ সাহেব রক্তোৎকাশ রোগে ১ অংশ যবক্ষার এবং ২ অংশ শর্করা মিলাইয়া, অর্দ্ধ ড্রাম বা ১ ড্রাম্ পরিমাণে শীতল জলের সহিত ব্যবস্থা করিতেন। কখন কখন প্রয়োজন অনুসারে টার্টার্ এমেটিক্ বা ডিজিটেলিস্ সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

বিবিধ জ্বর রোগে শৈত্যকরণ, ঘর্ম্মকরণ এবং মূত্রকরণার্থ যবক্ষার বিশেষ উপযোগী। শর্করা

এবং জল সহযোগে পানীয়রূপে প্রয়োগ করিবে। ইহার সহিত কিঞ্চিৎ নাইট্রিক্ ইথার্ মিলাইলে আরও ভাল হয়।

শ্বাসনলী-প্রদাহের তরুণাবস্থায় টার্টার এমেটিক্ সহযোগে যবক্ষার প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রদাহ দমন হয়। ডাঃ গ্রেভ্স্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ যবক্ষার, ২ ড্রাম্ ; টার্টার্ এমেটিক্ ১ গ্রেণ্ ; প্যারেগরিক্, ½ আউন্স্ ; বাদাম মিশ্র, ১২ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ আউন্স্ ; ২।৩ ঘণ্টা অন্তর। শ্বাসকাস রোগে শ্বাসকষ্ট নিবারণার্থ উপর্য্যুক্ত ব্যবস্থামতে যবক্ষার প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, যবক্ষারের ধূমগ্রহণ করিলেও বিলক্ষণ উপকার হয়। যবক্ষারের ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিবার নিয়ম এই ;—এক খণ্ড শোষক কাগজ যবক্ষারের চূড়ান্ত জলীয় দ্রবে আর্দ্র করিয়া শুষ্ক করিবে ; পরে, ইহাকে গুড়াইয়া চুরুটের ন্যায় করতঃ অগ্নিসংযোগ করিয়া টানিবে। হিমরড্স্ পাউডার্ নামক বিখ্যাত শ্বাসকাস-নিবারক ঔষধ প্রস্তুত করিতে ডাঃ মার্টিণ্ডেল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ স্ফুটিত পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, ২ আউন্স্ ; দ্রব করিয়া লইবে ; পরে, লোবিলিয়া, ষ্ট্র্যামোনিয়াম ও কৃষ্ণ চা (ব্ল্যাক্-টী), প্রত্যেক, চূর্ণ, ২ আউন্স, সমুদয়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করতঃ শুষ্ক করিয়া ৪ মিনিম্ অয়িল অব্ এনিস্ সংযোগ করিয়া লইবে। ইহার অর্দ্ধ চা-চামচ লইয়া থালীর উপর দগ্ধ করতঃ উহার ধূমের শ্বাস ব্যবহার্য্য। স্বরভঙ্গে এক খণ্ড শোরা মুখে রাখিয়া রস গিলিলে উপকার হয়। ইন্‌ফ্লুয়েঞ্জা রোগে ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় অধিক পরিমাণ জলে দ্রব করিয়া সমস্ত দিনে সেবন করিলে উপকার হয়।

শোথ রোগে প্রস্রাব বৃদ্ধি করিয়া ইহা বিশেষ উপকার করে। স্কুইল্ এবং নাইট্রিক্ ইথার্, প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ মিটিগেটাস্ (আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ দেখ)।

স্নায়বীয় অবসাদক সকল।

(নার্ভাস্ সিডেটিস্)।

র‍্যাকোনিটাই রেডিক্স্ [Aconiti Radix] র‍্যাকোনাইট্ রুট্ [Aconite Root]।

ইহাকে সামান্যতঃ মঙ্ক্সুড্ কহে।

র‍্যানান্‌কিউলেসি জাতীয় র‍্যাকোনাইটাম্ নেপেলাস্ নামক ওষধির মূল, ব্রিটেন্ রাজ্যে রোপিত ওষধি হইতে শরৎকালে সংগৃহীত ও শুষ্কীকৃত। (পূর্ব্বতন ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত পত্র ও পুষ্প ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

স্বরূপ। র‍্যাকোনাইটের মূল সচরাচর ২ হইতে ৪ ইঞ্চ্ (৫ হইতে ১০ সেণ্টিমিটার্) দীর্ঘ, ঊর্দ্ধ অন্তর $\frac{1}{2}$ হইতে $\frac{3}{4}$ ইঞ্চ (১২ হইতে ১৮ মিলিমিটার্) ব্যাস। নিম্নদিকে ক্রমশঃ সূক্ষ্মাগ্র। ঘোর পাটলবর্ণ, পাত্রে ভগ্ন উপমূল সকলের চিহ্ন ও ক্ষুদ্র ভগ্নঅংশযুক্ত, এবং ঊর্দ্ধাংশে পরিবর্দ্ধিত মঞ্জরীর অবশিষ্টাংশবিশিষ্ট। মূল ক্ষুদ্র খণ্ড হইয়া ভগ্ন হয়। অভ্যন্তর প্রদেশে শ্বেতবর্ণ ও শ্বেতসারযুক্ত। ইহার অভ্যন্তর ফাঁপা বা সান্তর হইবে না, এবং ইহাতে বৃক্ষকাণ্ডের কোন অংশ বর্ত্তমান থাকিবে না। অনুপ্রস্থে কর্ত্তন করিলে বাহ্যাংশ স্থূল, ঘন বিধান বিশিষ্ট, এবং মাধ্য অংশ বৃহৎ নক্ষত্রাকার, প্রায় সাতটি কোণবিশিষ্ট রসনাড়ীগুচ্ছ সকল ক্ষুদ্র স্বল্প সংখ্যক। বিশেষ গন্ধহীন ; আস্বাদ প্রথমে নিতান্ত সামান্য, পরে ঝিন্‌ঝিনি ও অবশতা অনুভূত হয়।

য়্যাকোনিটাইন্ ইহার প্রধান উপকার বীর্য্য ; এ ভিন্ন, ইহাতে য়্যাকোনাইন্, আইস্তাকোনিটাইন্ প্রভৃতি উপকার বর্ত্তমান থাকে।

[চিত্র নং ৮৫]

য়্যাকোনাইট্ পত্র ও মঞ্জরীবিশিষ্ট শাখা।

[চিত্র নং ৮৬]

য়্যাকোনাইট্ রূট্।

এই বৃক্ষের পত্র,—৩।৪ ইঞ্চ্ ব্যাস মণ্ডল, পঞ্চ বা ত্রিখণ্ডে বিভক্ত। ইহার পুষ্প নীলবর্ণ। একটি শীর্ষে অনেকগুলি পুষ্প জন্মে। পত্র এবং পুষ্পের আস্বাদ মূলের ন্যায়। বৃক্ষের সকল অংশেই য়্যাকোনাইসিয়া নামক বীর্য্য (উপকার) বিশেষ আছে। এই বীর্য্য য়্যাকোনাইটিক্ অম্ল সহযোগে অবস্থিতি করে।

চূর্ণের মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্। প্রায় ব্যবহৃত হয় না।

প্রয়োগরূপ। লিনিমেণ্টাম্ য়্যাকোনিটাই, টিংচ্যুরা য়্যাকোনিটাই, য়্যাকোনিটাইনা।

ক্রিয়া। সাক্ষাৎ সম্বন্ধে স্নায়বীয় অবসাদক ; পরম্পরা সম্বন্ধে ধামনিক অবসাদক ; বেদনা-নিবারক ; কচিৎ স্বেদজনক এবং মূত্রকারক। স্থানিক উগ্রতাসাধক, বেদনানিবারক এবং স্পর্শহারক। শরীরে কোন স্থানে লাগাইলে প্রথমতঃ ঐ স্থান উষ্ণ বোধ হয়, কিঞ্চিৎ পরেই ঝিন্ঝিন্ করিয়া অবশ হয়। চর্ব্বণ করিলে অধিক পরিমাণে লাল নিঃসরণ হয়, এবং জিহ্বা ও ওষ্ঠ ঝিন্ঝিন্ করিয়া অবশ হইয়া যায়।

ইহার অবসাদন ক্রিয়াকে ক্রিয়ার তারতম্য অনুসারে, ডাঃ ফ্লেমিঙ্গ্ চারি অবস্থায় বর্ণন করিয়াছেন :—

১। পরিমিত মাত্রায় সেবন করিলে, প্রথমতঃ পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয় এবং অল্প বিবমিষা উপস্থিত হয়। অনতিবিলম্বেই সমুদয় শরীর উষ্ণ হইয়া উঠে এবং ওষ্ঠ ও জিহ্বা ঝিন্ঝিন্ করিতে থাকে, এবং ক্রমশঃ হস্তাঙ্গুলিতেও ঝিন্ঝিনি প্রকাশ পায়। পেশী সকল শিথিল ও দুর্ব্বল হয়, এবং নাড়ী ও শ্বাসগতি মন্দ হয়। অস্বাভাবিক নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ৭২ হইতে ৬৪, এবং শ্বাসগতি ১৮ হইতে ১৬ হইয়া পড়ে।

২। ইহার উপর যদি আর একমাত্রা প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে ক্রমশঃ বাহু পর্য্যন্ত ঝিন্ঝিন্ করিতে থাকে, এবং স্পর্শানুভব লাঘব হয়। ১ ঘণ্টা বা ১½ ঘণ্টার মধ্যে নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ৫৬ হইয়া পড়ে, কিন্তু স্পন্দন-বিকার জন্মে না ; শ্বাসগতি ১৩ হয়, এবং কিঞ্চিৎ আয়াসসাধ্য হয়। শারীরিক অবসাদন এরূপ হয়, যে উঠিলে শিরোঘূর্ণন, এবং চতুর্দ্দিকে অন্ধকার বোধ হয়, হস্তপদাদি শীতল হয়। চিকিৎসাতে এই অবধি বিধান করা যাইতে পারে।

৩। যদি ২ ঘণ্টার মধ্যে আর এক মাত্রা প্রয়োগ করা যায়, তবে সমুদয় শরীর ঝিন্ঝিন্ করিয়া অবশ হইয়া পড়ে। অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, শিরোঘূর্ণন, দৃষ্টির বিকার, নাড়ীর ক্ষীণতা ও বৈষম্য, সন্ধি-বেদনা উপস্থিত হয় ; শ্বাসগতি দ্রুত, লঘু এবং বৈষম্য-দোষযুক্ত, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয় ; বিবমিষা এবং অত্যন্ত বমন, কচিৎ ভেদ উপস্থিত হয়। এ অবস্থা হইতেও কখন কখন রক্ষা পায়।

৪। কিন্তু ইহার উপর যদি আর এক মাত্রা দেওয়া যায়, তবে মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ ও শীর্ণ হয় ; মুখ হইতে ফেনা নির্গত হইতে থাকে ; শরীর এককালে অবসন্ন হইয়া পড়ে ; নাড়ী ক্ষীণ ও অব্যক্ত

স্থিত, ক্বচিৎ লোপ হয় ; শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত ; শ্বাসগতি অত্যন্ত ক্ষীণ ও দ্রুত ; দর্শন, শ্রবণ ও বাক্‌শক্তি রহিত হইয়া মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পূর্ব্বে ক্বচিৎ আক্ষেপ হয়। শেষ পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে। হৃৎপিণ্ডের অবসাদন বশতঃ মৃত্যু হয়।

ভিন্ন ভিন্ন শারীর বিধানে য়্যাকোনাইটের ক্রিয়া।—

বাহ্য প্রয়োগ।—চর্ম্মোপরি, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে, বা ক্ষত স্থানে য়্যাকোনাইট্ বা ইহার উপক্ষার প্রয়োগ করিলে তথাকার স্পর্শোৎপাদক ও উত্তাপ সম্পাদক স্নায়ু সকল প্রথমে উত্তেজিত ও পরে পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় ; এ কারণ, প্রথমে ঝিন্‌ঝিন, পরে অসাড়তা, ও স্থানিক চৈতন্য লোপ পায়।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ। অন্নবহা নলী।—সাতিশয় ক্ষীণ দ্রবরূপে সেবিত না হইলে মুখাভ্যন্তরে ঝিন্‌ঝিনি ও অবশতা উৎপাদিত হয়। এ ভিন্ন, পাকাশয় বা অন্ত্রে কোন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। অত্যধিক মাত্রায় কখন কখন বমন উপস্থিত হয়।

রক্তসঞ্চালন যন্ত্র।—য়্যাকোনাইট্ দ্বারা হৃৎস্পন্দন প্রথমে অল্প বৃদ্ধি হইতে পারে,কিন্তু সত্বরই উহা মৃদুগতি হয়, এবং হৃৎপিণ্ডের বল ও চাপ (টেন্‌সন্) হ্রাস হয় ; পরিশেষে প্রসারিত অবস্থায় হৃৎক্রিয়া স্থগিত হয়। সম্ভবতঃ প্রথমাবস্থায় ইহা হৃৎপিণ্ডের স্নায়ু সকলের উপর বা উহাদের স্নায়ুমূলের উপর কার্য্য করে, কিন্তু য়্যাকোনাইটের ক্রিয়ার শেষাবস্থায় হৃৎপিণ্ডের উপর ক্রিয়া দর্শায় ; কারণ ভেকাদির হৃৎপিণ্ড বহিস্কৃত করিয়া তাহাতে য়্যাকোনাইট্ প্রয়োগ করিলে উহার ক্রিয়া দমিত হয়। হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া বশতঃ রক্ত-সঞ্চাপ হ্রাস হয়। রক্তপ্রণালী সকলের সঙ্কলনবিধায়ক বিধানের (ভাসোমোটর্ সিষ্টেম্) উপর য়্যাকোনাইট্ অংশতঃ কার্য্য করিয়া রক্ত-সঞ্চাপের উপর ক্রিয়া দর্শায় কি না তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। পরিশেষে হৃৎপিণ্ড পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় ও কিছুতেই উহাকে উত্তেজিত করা যায় না।

শ্বাসপ্রশ্বাস। ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাস মন্দগতি হয় ; নিশ্বাস ও তদ্‌পরবর্ত্তী বিরামাবস্থা অপেক্ষাকৃত দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়। ইহা প্রধানতঃ মেডুলায় স্থিত শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর কার্য্য করিয়া এবং অংশতঃ ভেগাস্ স্নায়ুর কেন্দ্রাভিমুখী স্নায়ুসূত্র সকলের অন্তের পক্ষাঘাত উৎপাদন করিয়া শ্বাসযন্ত্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। বিষ-মাত্রায় শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ু-মূলের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়, ও শ্বাস রোধে মৃত্যু হয়।

স্নায়ু-বিধান।—ঔষধীয় মাত্রায় য়্যাকোনাইট্ দ্বারা মস্তিষ্ক স্থিত স্পর্শানুভব-স্নায়ু কেন্দ্রের ক্রিয়া অবসাদগ্রস্ত হয় ; কশেরুকা-মজ্জার চৈতন্যোৎপাদক অংশ, ও পরিশেষে চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের কেন্দ্র হইতে দূরবর্ত্তী অন্ত (পেরিফেরাল্ এণ্ড্) অবসন্ন হয়। বিষ-মাত্রায় সেবিত না হইলে দেহের গতি বিধায়ক অংশে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। বিষ-মাত্রায় কশেরুকা-মজ্জায় গতি-বিধায়ক মার্গ ও অন্তিম গত্যুৎপাদক স্নায়ু সকলের পক্ষাঘাত হয়। ফলতঃ গতি-বিধায়ক স্নায়ু সকলের পূর্ব্বে সাধারণ-অনুভূতি ও উষ্ণতা-অনুভূতির স্নায়ু সকল আক্রান্ত হয়। গত্যুৎপাদক স্নায়ু সকলে পক্ষাঘাত হইলে পৈশিক দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয়।

দৈহিক উত্তাপ।—য়্যাকোনাইট্ দ্বারা সম্ভবতঃ কৈশিক রক্তপ্রণালী সকলের শৈথিল্য বশতঃ রক্ত-সঙ্কলনের বৈলক্ষণ্য বশতঃ উত্তাপবিকীর্ণন বৃদ্ধি পায় ; এ কারণ ইহা দ্বারা জরীয় উত্তাপের হ্রাস হয়।

চর্ম্ম।—ইহা মৃদু ঘর্ম্মকারক ; কিন্তু এ সম্বন্ধে ইহা কিরূপে কার্য্য করে তাহা জানা যায় নাই। কখন কখন ইহা দ্বারা চর্ম্মে এরিথিমার ন্যায় গুটিকা নির্গত হয়।

মূত্রগ্রন্থি।—ইহা স্বল্পমাত্র মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। কোন্ যন্ত্র দ্বারা ইহা দেহ হইতে বহিস্কৃত হয় তাহা স্থিরীকৃত হয় নাই।

ডাং জন্ হার্লি বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা য়্যাকোনাইটের নিম্নলিখিত ক্রিয়া স্থির করিয়াছেন ;—

১। ষ্ট্রিক্নিয়া সমস্ত কশেরুকা-মজ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে; য়্যাকোনাইটের ক্রিয়া কশেরুকা-মজ্জার স্থানবিশেষে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা উগ্রতা সাধিত হইয়া সপর্য্যায় আক্ষেপ উপস্থিত হয়। ২। নিউমোগ্যাষ্ট্রিক্, হাইপোগ্লস্যাল্ ও স্পাইন্যাল্ য়্যাক্সেসরি স্নায়ুমূলের নিকটস্থ মজ্জার উপর আশ্রয় করে। পরে ক্রমশঃ ইহার ক্রিয়ার উগ্রতার হ্রাস হইয়া তৃতীয় স্নায়ুসন্ধি ও ফ্রেনিক্ স্নায়ুমূল পর্য্যন্ত নীত হয়। ৩। য়্যাকোনাইট্ দ্বারা এত দূর অবসাদন উপস্থিত হয় যে, পক্ষাঘাত পর্য্যন্ত হয়। ৪। য়্যাকোনাইট্ ঐন্দ্রিয়িক ও সঞ্চালক স্নায়ু উভয়েরই উপর সমতুল্য ক্রিয়া প্রকাশ করে। ৫। চক্ষু, কর্ণ আদির পেশী সকলের শিথিলতা ভিন্ন দর্শন ও শ্রবণেন্দ্রিয়ের অন্য কোন বিকার লক্ষিত হয় না; ঘ্রাণেন্দ্রিয়ের কোন বৈলক্ষণ্য জন্মে না। আস্বাদ-শক্তির বৈষম্য জন্মে। ৬। মস্তিষ্কের অবসাদন ভিন্ন অন্য সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, এবং আক্ষেপের পরেই শ্বাস রোধ হইয়া মৃত্যু হয়। ৭। সিম্প্যাথেটিক্ স্নায়ুর উপর য়্যাকোনাইট্ কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না। মৃত্যু সময়ে কনীনিকা প্রসারিত হয় ও মৃত্যুর পরও হৃৎপিণ্ডের আঘাত লক্ষিত হয়, যদি স্ফীতি বশতঃ দক্ষিণ পিণ্ডের স্পন্দন বন্ধ হয়, দোহন দ্বারা তাহার ক্রিয়া পুনঃ সংস্থাপিত করা যায়। ডাঃ হারলি বিবেচনা করেন যে, শ্বাসপ্রশ্বাস বিকার বশতঃ হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া পরম্পরিতরূপে প্রকাশ পায়। ৮। ডায়াফ্রাম্ ও শ্বাসগ্রহণের পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ শ্বাসরোধ হইয়া এবং ফুস্‌ফুসের জড়তা বশতঃ মৃত্যু হয়।

শবচ্ছেদ করিলে পাকাশয় ও অন্নমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন এবং শিরামণ্ডলীতে রক্তসংগ্রহ দেখা যায়।

চিকিৎসা। যদ্যপি বমন না হইয়া থাকে বমনকারক ঔষধ বিধান করিবে; পরে উষ্ণ জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ পাকাশয় ধৌত করিবে। যদি বিষভোজনের অধিকক্ষণ পরে রোগী চিকিৎসাধীনে আইসে, তবে যে অংশ বিষ অন্নমধ্যে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহা নির্গত করণার্থ এরণ্ড তৈল বিধান করিবে। অপর, অহিফেন ব্যবস্থা করিবে। পিচকারী দ্বারা মলদ্বারে অহিফেন প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। য়্যামোনিয়া এবং সুরাদি উত্তেজক দ্বারা জীবনী শক্তি উন্নত রাখিবে এবং অধঃশাখায় ও উদর প্রদেশে সর্ষপের পটি বিধান করিবে। শ্বাসগতির উত্তেজনার্থ কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া করিবে, এবং হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি ব্যবস্থা করিবে। বিষ নাশার্থ জান্তব অঙ্গার ও আইয়োডিন্ বিধেয়। হাইপোডার্মিক্‌রূপে ইথার্ ও ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ মহোপকারক।

নিষেধ। অত্যন্ত শারীরিক দৌর্ব্বল্য, নীরক্তাবস্থা, শিরঃপীড়া, পেশী সকলের শৈথিল্য ও দৌর্ব্বল্য এবং হৃৎপিণ্ড ও ফুস্‌ফুসের রক্তসঞ্চালনের ব্যাঘাত থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ বাত রোগে ইহা মহৌষধ। ইহা দ্বারা আশু বেদনা ও যন্ত্রণা নিবারণ হয় এবং অতি শীঘ্রই আরোগ্য লাভ হয়। ইহা আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিবে। ডাঃ ফ্লেমিঙ্‌ ২১ জন রোগীকে ইহা দ্বারা চিকিৎসা করিয়াছেন; গড়ে ১ সপ্তাহের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ইহাদের মধ্যে কেহ বা ২ দিবসের মধ্যেই সুস্থ হইয়াছিল, কেহ বা বা ১৭ দিবস পর্য্যন্ত চিকিৎসাধীন ছিল। ডাঃ ফ্লেমিঙ্‌ কহেন যে, কয়েক ঘণ্টার মধ্যে সকলেরই সন্ধির বেদনা, ফুলা এবং আরক্তিমতার লাঘব হইয়াছিল, এবং কাহারও বা এক ঘণ্টার মধ্যেই বেদনা উপশম বোধ হইয়াছিল। বৃহৎ সন্ধি অপেক্ষা ক্ষুদ্র সন্ধির বেদনা দূর করিতে বিলম্ব হয়। অপর, য়্যাকোনাইট্ দ্বারা বাত রোগের চিকিৎসার বিশেষ ফল এই যে বাতজনিত হৃদাবরণ-প্রদাহ প্রায় হয় না, এবং রোগান্তে অতি শীঘ্র সম্পূর্ণ সুস্থতা লাভ হয়, এবং সন্ধি সকল অল্প দিনেই স্বাভাবিক নমনশীলতা প্রাপ্ত হয়। লিপ্‌জিক নগরস্থ ডাঃ গ্রাইনিয়র্ এবং জেনিভা নগরস্থ ডাঃ লাম্বার্ড্ এই চিকিৎসার অনুমোদন করেন।

পুরাতন বাত রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। সাব্‌য়্যাকিউট্ বাত রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায়। গাউট্ নামক বাত রোগে জর্ম্মন্ ও ফ্রেঞ্চ্ বৈদ্যেরা

ইহার বিস্তর ব্যবহার করেন। ডাঃ কোপলণ্ড্ কহেন যে; পুরাতন রোগেই ইহা বিধেয়। অপর ইহার স্থানিক বিধান করিলে কখন কখন আশু বেদনার উপশম হয়।

প্রদাহ এবং প্রাদাহিক জর দমনার্থ বুঝি য়্যাকোনাইটের তুল্য আর ঔষধ নাই। সময়মত প্রয়োগ করিতে পারিলে ইহার ফল অতীব আশ্চর্য্য। অতি অল্প কালের মধ্যেই প্রদাহ দমিত হইবে, তাহাতে প্রায় সন্দেহ নাই। প্রদাহের প্রারম্ভে প্রয়োগ করিতে পারিলে ইহার ফল উত্তম প্রকাশ পায়; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, ইহা বিশুদ্ধ প্রদাহয়, প্রদাহ দমন করিতে পারে; কিন্তু প্রদাহ বশতঃ যান্ত্রিক বিধান নষ্ট হইলে, এবং রক্তরসাদি নির্গত ও ঘনীভূত হইলে তাহার কোন প্রতিকার করিতে পারে না। তত্রাচ বক্রী প্রদাহ দমন করিতে পারে, এবং আর বৃদ্ধি পাইয়া অধিক হানি করিতে দেয় না। পুরাতন প্রদাহে রোগী অত্যন্ত দুর্ব্বল হইলে, বিশেষতঃ যদি হৃৎ-স্পন্দন ক্ষীণ থাকে, তবে সাবধানে প্রয়োগ করিবে; নচেৎ বিপদের আশঙ্কা হইতে পারে। সামান্ত অল্প প্রদাহ সকল, যথা টন্‌সিলাইটিস্, গলপ্রদাহ, কর্ণমূলপ্রদাহ, উৎকট সরদি, ক্যাটার‍্যাল্ ক্রূপ্ ইত্যাদি, যদি প্রথম অবস্থাতে চিকিৎসাধীন হয়, তবে প্রায় ২৪ – ৪৮ ঘণ্টার মধ্যেই প্রতিকার করা যাইতে পারে। ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণপ্রদাহ, ইরিসিপেলাস্ আদি উৎকট রোগে যদি এরূপ আশু উপকার না হয়, তথাচ ইহার ফল অবশ্যই প্রকাশ পায়।

প্রয়োগের নিয়ম এই;—১ বিন্দু বা অর্দ্ধ বিন্দু মাত্রায় ইহার অরিষ্ট কিঞ্চিৎ জলের সহিত প্রতি ঘণ্টায় ৪।৬ বার ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে; পরে প্রতি ঘণ্টায় এক মাত্রা ব্যবস্থা করিবে। যত্তপি অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য থাকে এবং নাড়ী ক্ষীণ বোধ হয়, তদপেক্ষাও মাত্রার লাঘব করিবে। ঝিন্-ঝিনি বোধ হইলে ঔষধ স্থগিত করিবে।

এণ্টারিক্ ফিভার্ ও অন্যান্য প্রকার জ্বরীয় পীড়ায়ও য়্যাকোনাইট্ উপকারক। ডাঃ রেক্‌ওয়েল্ বিবিধ প্রকার জ্বর রোগে ফ্লেমিঙ্গের অরিষ্ট ৩।৪ বিন্দু মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন। তিনি বলেন যে, রোগের প্রথমাবস্থায় শরীরের জ্বরীয় উত্তাপ লাঘব করণার্থ ও নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস করণার্থ য়্যাকোনাইট্ প্রয়োগ করিয়া তিনি কখন নিষ্ফল হন নাই।

ভারতবর্ষীয় স্বল্পবিরাম জ্বরে ডাঃ বমফোর্ড্ এক মিনিম্ মাত্রায় য়্যাকোনাইটের অরিষ্ট প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, কুইনাইন্ প্রয়োগে অসিদ্ধকাম হইয়া য়্যাকোনাইট্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি এ সকল স্থলে য়্যাকোনাইটের কার্য্যকারিতা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণনা করেন;—১, ইহা দ্বারা জ্বরীয় উত্তাপের হ্রাস হয়; ২, নাড়ীমন্দগতি, পূর্ণ ও বলবতী হয়; ৩ জিহ্বা পরিষ্কার হয় ও পরিপাক-ক্রিয়া সংস্থাপিত হয়; ৪, নিদ্রোৎপাদিত হয়; ৫, প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়; এবং ৬, ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়।

সূতিকা—জ্বরে (পিউয়ার্পিয়্যাল্ ফিভার্) ডাং প্লেফেয়ার্ ইহাকে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি প্রথমে ১ মিনিম্ মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করেন, পরে ইহার ক্রিয়া দৃষ্টে ঔষধ প্রয়ো-গের সময় নিরূপণ করেন। সচরাচর চারি পাঁচ বার অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর ঔষধ প্রয়োগের পর নাড়ীর বেগ লাঘব হইতে আরম্ভ হয়; পরে, প্রতি ঘণ্টা বা দুই ঘণ্টা অন্তর কয়েক মাত্রা প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া আর পূর্ব্বের ন্যায় দ্রুত হয় না। সাবধান, মাত্রাধিক্য হইলে রক্তসঞ্চলন এত ক্ষীণ হইতে পারে যে, উপকারের পরিবর্ত্তে অপকার হয়। যদি নাড়ী ক্ষীণ হয়, বা সবিরাম হয়, তাহা হইলে য়্যাকোনাইট্ প্রয়োগ তৎক্ষণাৎ বন্ধ করিবে। যে সকল স্থলে নাড়ীর ক্ষীণতা ও অসমতা দ্বারা, ও যে সকল স্থলে নাড়ী সূত্রবৎ হইয়া, এবং প্রচুর ঘর্ম্ম ও হস্তপদের শীতলতা আদি লক্ষণ দ্বারা সাতিশয় দৌর্ব্বল্য প্রকাশ পায়, সে সকল স্থলে য়্যাকোনাইট্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

য়্যাল্‌বিউমিনুরিয়া রোগে দেহের উত্তাপ অধিক হইলে য়্যাকোনাইট্ প্রয়োজ্য। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, আরক্ত জ্বরে মূত্রপিণ্ডের প্রদাহের লক্ষণ প্রকাশ পাইলেই য়্যাকোনাইট্ ব্যবস্থেয়।

সংন্যাস (য়্যাপোপ্লেক্সি) রোগে নাড়ী পূর্ণ ও বলবতী থাকিলে য়্যাকোনাইটের অরিষ্ট উপযোগী। ডাং ব্রাণ্টন্ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা রক্ত-সঞ্চাপ (ব্লড্ প্রেসার্) লাঘব হইয়া রক্তস্রাব নিবারণ করে। ঔষধ ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লি দ্বারা প্রয়োজ্য।

বিবিধ প্রকার পৈত্তিক পীড়ায় (বিলিয়াস্‌নেস্) ডাং ব্রাণ্টন্ ইহা পডফিলাম্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

ডাং রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত লক্ষণসংযুক্ত শ্বাসকাস রোগে একোনাইট্ দ্বারা সন্তোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন। রোগী, বিশেষতঃ শিশু, প্রথমে কোরাইজা দ্বারা আক্রান্ত হয়, বারংবার অত্যন্ত হাঁচি উপস্থিত হয়, পরে, প্রদাহ ক্রমশঃ বিস্তৃত হইয়া ফুস্‌ফুসে শ্বাসনলী পর্য্যন্ত আক্রমণ করে; ইতোমধ্যে গল ক্ষত প্রকাশ পাইতে পারে। রোগ যত পরিণত অবস্থা প্রাপ্ত হয়, শ্বাস কাস প্রকাশ পায় ও কখন কখন কোরাইজার লক্ষণ শাম্য হয়। ডাং রিঙ্গার্ বিবেচনা করেন যে, প্রকৃত শ্বাসকাস এইরূপে সচরাচর আরম্ভ হয়, এবং রোগী যাবজ্জীবন কোরাইজার লক্ষণযুক্ত থাকিতে পারে। কোরাইজার অবস্থায় জ্বর স্পষ্ট লক্ষিত হয়; এবং এই সময়ে য়্যাকোনাইট্ প্রয়োগ করিলে প্রদাহ ও জ্বর দমিত হয় এবং শ্বাসকাস নিবারিত হয়। অপর, শ্বাসকাস রোগে অনেক স্থলে কোরাইজা লক্ষিত হয় না, কাসের আরম্ভে কম্প ও জ্বর প্রকাশ পায়, ও কয়েক দিবস পরে শ্বাসকষ্ট আরম্ভ হয়; এ স্থলে জ্বরের প্রারম্ভে য়্যাকোনাইট্ প্রয়োগ করিলে শ্বাসকাস নিবারিত হয়।

তরুণ নাসারন্ধ্রের সর্দ্দিতে (ক্যাটার্) জ্বরীয় অবস্থার প্রারম্ভে এক মিনিম্ মাত্রায় য়্যাকোনাইটের অরিষ্ট অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ অমোঘৌষধ। সর্দ্দি সহযোগে গলনলীতে বেদনা থাকিলে এক মিনিম্ টিংচার্ য়্যাকোনাইট্ ও দুই বিন্দু টিংচার্ বেলাডোনা মিশ্রিত করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। পর্য্যায়শীল হাঁচি ও সর্দ্দি রোগে ডাং ব্রাণ্টন্ নাসিকার উপর য়্যাকোনাইট্ লিনিমেণ্ট্, মর্দ্দন করিতে উপদেশ দেন।

মস্তিষ্কের প্রবল রক্তসংগ্রহে (য়্যাক্‌টিভ্ কঞ্জেস্‌শন্) একোনাইট্ উপকারক।

শৈশবীয় বিসূচিকা (কলেরা ইন্‌ফ্যাণ্টাম্) রোগে ডাং রাইয়েন্ বলেন যে, যখন জ্বর অধিক ও পুনঃ পুনঃ ভেদ এবং যন্ত্রণা অধিক হয়, তখন য়্যাকোনাইট্ দ্বারা মহোপকার হয়; সাবধান, মাত্রাধিক্য হইয়া বিষক্রিয়া উপস্থিত না হয়।

আমাশয় (ডিসেণ্টরি) রোগে সার্জ্জন্ মেজর্ ডোবি অল্প মাত্রায় ঘন ঘন য়্যাকোনাইট্ প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন। য়্যাকোনাইট্ সহযোগে গাঁজার অরিষ্ট ও হাইয়োসায়েমাসের অরিষ্ট প্রয়োগ উপকারক।

হৃদাবরণ-প্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস্) রোগে অত্যন্ত দপদপানি ও সাতিশয় বেদনা থাকিলে য়্যাকোনাইট্ দ্বারা আশু উপকার পাওয়া যায়।

বালকদিগের টিকা, (ভ্যাক্‌সিনেশন্) লইবার পর টিকা-ক্ষত প্রায় শুষ্ক হইয়া আসিলে ক্রমে সমস্ত হস্ত ও বক্ষ কতক দূর পর্য্যন্ত ইরিসিপেলাস্‌গ্রস্ত ও আরক্তিম হয়। এই সকল স্থান সাতিশয় বেদনাযুক্ত, কঠিন ও উজ্জ্বল হয়। একেবারে সমস্ত স্থান আরক্তিম হয় না; এক স্থান আরোগ্য হইলে অপর স্থান, অপর স্থান আরোগ্য হইলে আবার আর এক স্থান ইরিসিপেলাস্‌গ্রস্ত হয়; এইরূপে পদ অবধি ইরিসিপেলাস্ প্রকাশ পাইতে পারে কখন বা ক্ষুদ্র স্ফোটক হইয়া রোগ আরোগ্য হয়। এ স্থলে য়্যাকোনাইট্ দ্বারা প্রদাহ দমিত হইয়া উপকার হয়। যুবাদিগের ভ্যাক্‌সিনেসন্-জনিত প্রদাহে য়্যাকোনাইট্ আভ্যন্তরিক ও বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

কষ্টরজঃ রোগে রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে ও জ্বরসহবর্ত্তী হইলে, মিনিম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় য়্যাকোনাইটের অরিষ্ট প্রয়োগ মহোপকারক।

শীতলতা আদি বশতঃ সহসা স্বাভাবিক রজঃ বন্ধ হইলে য়্যাকোনাইট্ দ্বারা রজোনিঃসারণ সংস্থাপিত হয়।

শীতলতা-জনিত জ্বর রোগে দ্রুতাক্ষেপ হইলে অল্প মাত্রায় য়্যাকোনাইট্ অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ উপকারক।

অটাইটিস্ রোগে ডাং বেজ্ য়্যাকোনাইট্ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন; ইহা দ্বারা আশু যন্ত্রণার উপশম হয়।

প্রমেহ রোগের প্রবলাবস্থায়, তরুণ মূত্রাশয়-প্রদাহে এবং লিঙ্গোচ্ছ্বাস নিবারণার্থ এক বিন্দু মাত্রায় য়্যাকোনাইটের অরিষ্ট প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে প্রীতিপদ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আঘাত লাগিয়া কোন স্থান থেঁৎলাইয়া গেলে ইহার অরিষ্টের স্থানিক প্রয়োগ বিলক্ষণ উপকার করে।

বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাং ফ্লেমিং ৩০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; ১৭ জন সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, অবশিষ্ট ১৩ জনের অনেক উপকার হইয়াছিল। এ রোগে প্রথমতঃ ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিবে, অর্থাৎ বেদনা-স্থানে মর্দ্দন করিবে; তাহাতে উপকার না হইলে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিধান করিবে। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, মুখমণ্ডল ও ভ্রূপ্রদেশের স্নায়ুশূলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। সিক্ হেডেক্ নামক শিরঃপীড়ায় গাঁজার অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

ধনুষ্টঙ্কার রোগে, মে ডি মর্গ্যান্ ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিতে বিধান দেন। পূর্ণমাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে। স্নায়বীয় উগ্রতা দমন করিয়া এবং পেশীর শৈথিল্য সাধন করিয়া উপকার করে।

হৃৎপিণ্ডের অতিস্পন্দন দমনার্থ ইহা মহৌষধ। যে যে অবস্থায় ডিজিটেলিস্ ব্যবহার করা যায়, ইহাও সেই সেই অবস্থায় বিধেয়। অর্থাৎ হৃৎপিণ্ড হইতে রক্তনিঃসরণের ব্যাঘাত থাকা প্রযুক্ত হৃৎস্পন্দনের আধিক্য হইলে ডিজিটেলিসের ন্যায় য়্যাকোনাইট্ নিষিদ্ধ। কিন্তু যদি হৃদুদরের প্রবেশ এবং নির্গম-দ্বারের কোন ব্যতিক্রম না থাকে, কেবল হৃৎ-পেশীর স্থূলতত্ব বা হৃদুদরের প্রসারতা বশতঃ হৃৎস্পন্দনের আধিক্য হয়, অথবা, যদি শুদ্ধ ক্রিয়া-বিকার-জনিত হৃৎস্পন্দন অধিক হয়, কোন বৈধানিক রোগ না থাকে, তবে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং ফ্লেমিঙ্গ্ কহেন যে, ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা ইহা বিশুদ্ধ অবসাদক, এবং ডিজিটেলিসের তুল্য ইহা দ্বারা বিপদের শঙ্কা হয় না।

অপর, মস্তিষ্ক, ফুস্ফুস্, শ্বাসনলী আদি যান্ত্রিক প্রদাহে এবং জ্বর রোগে হৃৎস্পন্দন ও ধমনীর বেগ লাঘব করণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

জ্বরীয় ক্যাটার্ রোগের প্রারম্ভে একমাত্রা য়্যাকোনাইট্ প্রয়োগ করিলে লক্ষণাদির উপশম হয় বা উহারা এককালে তিরোহিত হয়।

বিবিধ রক্তস্রাবে, রক্তসঞ্চলনের বেগাধিক্য থাকিলে, তাহা শাম্য করিয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। লিনিমেণ্টাম্ য়্যাকোনিটাই; লিনিমেণ্ট্ অব্ য়্যাকোনাইট্। য়্যাকোনাইটের মূল, নং ৪ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); কর্পূর, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৪ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণীকৃত য়্যাকোনাইট্ মূলকে ২০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহল্ সহ মিশ্রিত করিবে; তিন দিন কাল আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পার্কোলেশন্-যন্ত্র-মধ্যে স্থাপন করিবে; রসক্ষরণ স্থগিত হইলে আরও য়্যাল্কহল্ সহযোগে পার্কোলেট্ করিবে, যে আধার-ভাণ্ডে দ্রব পড়িবে তাহাতে কর্পূর রাখিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না ৩০ আউন্স্ (অথবা, ৭৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) মর্দ্দন প্রস্তুত হয় সে পর্য্যন্ত পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে।

২। টিংচ্যুরা য়্যাকোনিটাই; টিংচার্ অব্ য়্যাকোনাইট্। য়্যাকোনাইট্ মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ১ আউন্স্

(অথবা ৫০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ৪ ড্রাম্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। প্রস্তুত অরিষ্ট ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্ ; পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ২—৫ মিনিম্।

১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় য়্যাকোনাইটের অরিষ্টের নিমিত্ত যে পরিমাণ য়্যাকোনাইটের মূল আদিষ্ট হইয়াছে এই প্রয়োগরূপ তাহার দ্বি পঞ্চমাংশ পরিমাণ মূলের সহিত প্রস্তুত হয়।

এতদ্ভিন্ন য়্যাকোনাইটের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

ক্লোরোফর্মাই য়্যাকোনাইটাই। য়্যাকোনাইট্ মূল, কুট্টিত, ২০ আউন্স্ ; উগ্র য়্যামোনিয়া দ্রব, ১ ½ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স্ ; ক্লোরোফর্ম্, যথাপ্রয়োজন। য়্যামোনিয়া ও জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে য়্যাকোনাইট্ চারি ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে, পরে শুষ্ক করিয়া চূর্ণ সংখ্যা ৪০ করিয়া লইবে, অনন্তর "ট্যাপ" সংযুক্ত পার্কোলেটর্ যন্ত্র মধ্যে ২০ আউন্স্ ক্লোরোফর্ম্ সহযোগে ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইবে, পরে ধীরে ধীরে পার্কোলেট্ করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না ৩০ আউন্স্ প্রাপ্ত হওয়া যায় সে পর্য্যন্ত আরও ক্লোরোফর্ম্ সংযোগ করিবে। স্নায়ুশূল রোগে স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ ফলপ্রদ।

সাক্কাস্ য়্যাকোনিটাই। য়্যাকোনাইট্ ওষধির রস, ৩ অংশ ; শোধিত সুরা, ১ অংশ। সপ্তাহ ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১৫—২০ মিনিম্।

একষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাকোনিটাই রেডিসিস্ য়্যাল্‌কহলিকাম্। মাত্রা, ⅙—½ গ্রেণ্।

ট্রোচিসাই য়্যাকোনিটাই। প্রতি চাক্তিতে ½ মিনিম্ টিংচার্ অব্ য়্যাকোনাইট্ আছে। টন্সিলাইটিস্ ও গলনলীর জ্বরীয় পীড়ায় অর্দ্ধ বা এক ঘণ্টা অন্তর এক এক চাক্তি বিধেয়।

য়্যাকোনাইটিনা [Aconitina] ; য়্যাকোনিটাইন্ [Aconitine]।

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যাকোনিশিয়া।

য়্যাকোনাইট্ মূল হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষ।

প্রস্তুত করণ। য়্যাকোনাইট্ মূল, স্থূল চূর্ণ, যথেচ্ছ পরিমাণ ; শোধিত সুরা, যথাপ্রয়োজন। পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন ; য়্যামোনিয়া-দ্রব, যথাপ্রয়োজন ; বিশুদ্ধ ইথার্, যথাপ্রয়োজন ; জলমিশ্রিত গন্ধক-দ্রাবক, যথাপ্রয়োজন। য়্যাকোনাইট্ মূলকে উহার ওজনের দ্বিগুণ পরিমাণ সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া তপ্ত করিবে, ফুটিতে আরম্ভ হইলে নামাইয়া ৪ দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে, পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা দিবে যে পর্য্যন্ত না য়্যাকোনাইট্ অসার হয়। অনন্তর এই অরিষ্টের অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা তপ্ত করিবে যে পর্য্যন্ত না সমুদয় সুরা শুষ্ক হয়। অপর এই সারকে ইহার দ্বিগুণ তৌল পরিমাণ ফুটিত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে ; শীতল হইলে ছাঁকিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে য়্যামোনিয়া-দ্রব সংযোগ করিয়া জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা মৃদু সন্তাপ দিবে ; যাহা অধঃস্থ হইবে ছাঁকিয়া লইয়া শুষ্ক করিবে। পরে, চূর্ণ করিয়া পুনঃ পুনঃ ইথারে ভিজাইবে এবং ইথার্ ছাঁকিয়া লইবে। সমুদয় ইথার্ একত্র করিয়া চুয়াইবে যে পর্য্যন্ত না শুষ্ক সার প্রাপ্ত হওয়া যায়। উষ্ণ পরিস্রুত জলের সহিত অল্প পরিমাণে গন্ধক-দ্রাবক মিলাইয়া তাহাতে এই শুষ্ক সার দ্রব করিবে ; শীতল হইলে, ১ ভাগ য়্যামোনিয়া-দ্রব এবং ৪ ভাগ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া, শোষক কাগজ মধ্যে চাপিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ ; নির্দ্দিষ্ট-আকারবিহীন চূর্ণ ; তিক্তাস্বাদ ; কিয়ৎক্ষণ পরে ওষ্ঠ জিহ্বা ঝিন্‌ঝিন্ করিয়া অবশ হয়। ১৫০ অংশ শীতল জলে এবং ৫০ অংশ উষ্ণ জলে দ্রব হয় ; সুরা, ইথার্ এবং ক্লোরোফর্মে আরও অধিক পরিমাণে দ্রবণীয় ; ক্ষারগুণবিশিষ্ট ; অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে ; অগ্নিসন্তাপে গলে, পরে সম্পূর্ণ দগ্ধ হইয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহার অবসাদক ক্রিয়া এত প্রবল যে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। কণ্ডুক্তা

মজ্জার উপর ইহার ক্রিয়া প্রযুক্ত ঐচ্ছিক পেশী সকলের পক্ষাঘাত জন্মায়। সঞ্চালক স্নায়ুমণ্ডলের উপর ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ত্বকে প্রয়োগ করিলে ঐন্দ্রিয়িক বা স্পর্শানুভবক স্নায়ুর পক্ষাঘাত সাধন করে। পেশীয় টিস্যুর উপর ইহার সাক্ষাৎ ক্রিয়া দেখা যায় না। বাত এবং স্নায়ুশূল ও পেশীর বেদনা রোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। চক্ষুর পার্শ্বে বিশেষ সতর্কতা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিবে; চক্ষুতে লাগিলে অত্যন্ত যন্ত্রণাদায়ক হয়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাকোনিটাইনী; য়্যাকোনিটাইন্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্। য়্যাকোনিটাইন্, ১.০ গ্রেণ্ (অথবা, ০.৫ গ্রাম্); ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ ৮০ গ্রেণ্ (অথবা, ৪ গ্রাম্); লার্ড, ৪১০ গ্রেণ্ (অথবা, ২০.৫ গ্রাম্)। য়্যাকোনিটাইন্কে ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ সহ মর্দ্দন করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয় সে পর্য্যন্ত ঐ মিশ্রে মৃদুউত্তাপ প্রয়োগ করিবে; বসা সংযোগ করিবে; মিশ্রিত করিয়া লইবে।

য়্যাকোনিটাইনের আর কতকগুলি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়,কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।—

ইঞ্জেক্শিয়ো য়্যাকোনিটাইনী হাইপোডার্মিকা। য়্যাকোনিটাইন্ (দানা), ১ গ্রেণ্; ডাইল্যুটেড্ সাল ফিউরিক্ য়্যাসিড্, যথাপ্রয়োজন; পরিস্রুত জল, সর্ব্বসমেত, যথাপ্রয়োজন। প্রায় ১ ড্রাম্ জলে এক বিন্দু য়্যাসিড মিশ্রিত করিবে, পরে যে পর্য্যন্ত দ্রবীভূত হয় সে পর্য্যন্ত য়্যাকোনিটাইন্ বিন্দু বিন্দু করিয়া সংযোগ করিবে; অনন্তর জল সংযোগে অর্দ্ধ আউন্স্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—২ মিনিম্।

ওলিয়েটাম্ য়্যাকোনিটাইনী। য়্যাকোনিটাইন্, ২ গ্রেণ্; ওলেয়িক্ য়্যাসিড্, ১০০ মিনিম্; দ্রব করিয়া লইবে। স্নায়ুশূল রোগে স্থানিক প্রয়োগ উপযোগী।

য়্যাকোনাইটাম্ নেপেলাসের পরিবর্ত্তে এ প্রদেশস্থ য়্যাকোনাইটাম্ ফিরক্স্ ব্যবহার করা যায়। এই বৃক্ষ হিমালয় পর্ব্বতে এবং তন্নিকটস্থ নেপালাদি রাজ্যে জন্মে। ইহার মূল ব্যবহৃত হয়। এই মূলকে এ প্রদেশে কাঠ বিষ কহে; এ ভিন্ন, ইহার অন্যান্য নামও আছে; যথা, বিষ, মিঠাবিষ, বিষনাক, তিলিয়াবিষ, অতিসিঙ্গিয়া, মিঠাজহর ইত্যাদি। ইহার ক্রিয়াদি য়্যাকোনাইটাম্ নেপেলাসের ন্যায়, কেবল তদপেক্ষা অধিকতর মূত্রকারক এবং অপেক্ষাকৃত কম জরঘ্ন ও ঘর্ম্মকারক। ইহার অরিষ্ট (৮ অংশ শোধিত সুরায় ১ অংশ) এক মিনিম মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় ব্যবহৃত হয়। স্নায়ুশূল, তরুণ গাউট্ ও জ্বরাদি রোগে উপকারক। চিলব্লেন্ রোগে ইহার মর্দ্দন বিশেষ ফলপ্রদ।

সিমিসিফিউজী রিজোমা [Cimicifugæ Rhizoma]; সিমিসিফিউগা [Cimicifuga]

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যাক্টিয়ী রেডিক্স্।

রেনান্কিউলেসী জাতীয় সিমিসিফিউগা রেসিমোসা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ ও উপমূল (রিজোম্)।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ প্রায় ২ হইতে ৬ ইঞ্চ্ (৫ হইতে ১৫ সেণ্টিমিটার্) দীর্ঘ এবং অর্দ্ধ হইতে ১ ইঞ্চ্ (১২ হইতে ২৫ মিলিমিটার্) স্থূল, কঠিন, কতকাংশে চ্যাপ্টা, নলাকার, উপরিপ্রদেশে বহুসংখ্যক বাহ্য কাণ্ডের অবশিষ্টাংশ বর্ত্তমান; নিম্নপ্রদেশ বহু ক্ষুদ্র গারবৎ ভঙ্গুর শাখাবিশিষ্ট উপমূলযুক্ত, বাজারের কন্দে এই সকল উপমূল কম বেশী ভগ্ন। সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ ও উপমূল উভয়ই ধূসরমিশ্রিত কৃষ্ণবর্ণ, প্রায় গন্ধহীন, এবং তিক্ত ও ঈষৎ কটু আস্বাদ। ইহাদের ভগ্ন প্রদেশ ঘন ও নিরাট, উপমূলের ভগ্ন প্রদেশে বল্কল স্থূল, মধ্যাংশে তিন হইতে

পাঁচ, সচরাচর চারিটি একাভিমুখী শুণ্ডাকার কাষ্ঠ, দেখিতে ত্রিকোণাকৃতি ক্রুশাকার বা নক্ষত্রাকার। ইহার কাটে পার্সল্ট্ অব্ আয়রন্ দিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়।

সরস অবস্থায় ইহাতে এক প্রকার বাষ্পি তৈল ও তিক্ত সমক্ষারাম্ল পদার্থ থাকে।

চূর্ণের মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। রিজোম্ তিক্তাস্বাদ, এ কারণ ইহা বলকারকরূপে ব্যবহৃত হয়। ফুস্ফুসীয় পীড়ায় ইহা কফঃনিঃসারকরূপে প্রয়োজিত হয়। বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, সিমিসিফিউগা উৎকৃষ্ট স্নায়বীয় ও ধামনিক অবসাদক। ইহা দ্বারা হৃৎস্পন্দন মন্দগতি হয়, কিন্তু হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার বল বৃদ্ধি পায়। ইহা সেবন করিলে নাড়ীর বল ও দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, ধামনিক টান (টেন্শন্) বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায়, শিরোঘূর্ণন, দৃষ্টি-বৈলক্ষণ্য, কনীনিকা-প্রসার, বিবমিষা, শিরঃপীড়া ও অবসন্নতা আদি লক্ষণ উপস্থিত হয়, এবং নাড়ীর বল ও বেগ যথেষ্ট হ্রাস হয়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে য়্যাকোনাইটের সমতুল, অপর কেহ কেহ ইহাকে কলচিকামের সহিত তুলনা করেন। জরায়ুর ও জরায়ুর ক্রিয়ার উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়; এ সম্বন্ধে ইহার ক্রিয়া আর্গটের অনুরূপ, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু। প্রসব সময়ে ইহা সেবন করিলে জরায়ুর সঙ্কোচন প্রবলতর হয়, এ কারণ সত্বর প্রসব ক্রিয়া সম্পাদিত হয়। আর্গট্ হইতে য়্যাক্টিয়ার প্রভেদ এই যে, আর্গট্ দ্বারা জরায়ুর অবিরাম ও অবিচ্ছিন্ন সঙ্কোচন উৎপাদিত হয়, কিন্তু য়্যাক্টিয়া দ্বারা জরায়ুর স্বাভাবিক গতি সঙ্কোচন সবল হয়, ও সঙ্কোচন দীর্ঘস্থায়ী হয় না। এ কারণ য়্যাক্টিয়া দ্বারা সন্তানের বা মাতার পক্ষে কম হানি হইবার সম্ভাবনা। হেঁতাল-ব্যথা নিবারণার্থ, বা ফুল নির্গত করণার্থ এতদপেক্ষা আর্গট্ উপযোগী, কারণ, আর্গটের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত স্থায়ী। অধিক মাত্রায় কশেরুকা-মজ্জার চৈতন্যোৎপাদক অংশ পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, এবং এ হেতু প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়ার হ্রাস হয়। শ্বাস-ক্রিয়া স্থগিত হইয়া মৃত্যু উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিয়া রোগে ডাং ফিজিক্, ইয়ঙ্গ্ এবং উড্ কহেন যে, সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে বিধান করিলে বিশেষ উপকার করে।

মৃগী রোগে ৫ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে কোরিয়া রোগের লক্ষণের ন্যায় আক্ষেপিক লক্ষণ সকলের উপশম হয়, এবং আরক্তিমতা ও মস্তকের পশ্চাদ্দেশে ভার বোধ দমিত হয়। জরায়বীয় উদ্দীপনা-জনিত রোগ হইলে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

কেহ কেহ য়্যাক্টিয়া বসন্ত রোগে বাহ্য প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন; বসন্তের দাগ হওন নিবারিত হয়।

ইন্ফ্লুয়েঞ্জা ও ক্যাটার্ রোগে মস্তকে ভার, পেশীর কাঠিন্য, অস্থিতে বেদনা আদি থাকিলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ক্যাটার্ রোগে অধ্যাপক বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্; সিমিসিফিউগী, ½ আউন্স্; টিংচ্যুরা ওপিয়াই, ১ ড্রাম্; সিরাপঃ টোল্যু. ১১ ড্রাম্, একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এক চা-চামচ মাত্রায় চারিঘণ্টা অন্তর বিধেয়; শুষ্ক ফেরিঞ্জাইটিস্ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ডাং রিঙ্গারের অনুমত।

তরুণ শ্বাসনলীপ্রদাহে প্রবল লক্ষণ সকলের কিঞ্চিৎ শমতা হইলে সিমিসিফিউগা কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে। এতদ্সহযোগে অহিফেন ও য়্যাকোনাইট্ প্রয়োগ করা যায়।

বাত রোগে ইহা অতি প্রধান ঔষধ। ডাং জন্সন্ এবং ডেভিস্ কহেন যে, বাত রোগে প্রথমাবস্থায় ইহা দ্বারা অবিলম্বে রোগ দমিত হয়। তাঁহারা কহেন যে, গোবীজের টিকা দ্বারা যেরূপ বসন্ত রোগ উপকার হয়, ইহা দ্বারা বাত রোগেও সেইরূপ উপকার হইয়া থাকে। অধ্যাপক সিম্প্সন্ সাহেবও এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন। ইহার চূর্ণ বা অরিষ্ট ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। প্লুরাডিনিয়া, লাম্বেগো ও সায়েটিকায় ইহার বিশেষ ফল দৃষ্ট হয়।

বাতজ রোগে, শিরঃপীড়ায় ও স্নায়ুশূল রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। যক্ষ্মা রোগে কফ-নিঃসারক হইয়া উপকার করে।

পুরাতন বাত রোগে ও অনির্দ্দিষ্ট স্নায়বীয় বেদনায় ৩০ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট দিবসে ২।৩বার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। রিউমেটয়িড্ আর্থ্রাইটিস্ রোগে ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, যে স্থলে রাত্রে বেদনা বৃদ্ধি পায়, সে স্থলে ইহা মহোপকারক।

স্বাভাবিক ঋতু বন্ধ হইবার কালে (অর্থাৎ ৪৫ হইতে ৫০ বৎসর বয়ঃক্রমে) যে শিরঃপীড়া হয়, তাঁহাতে য়্যাক্টিয়া মহোপকারক।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কা হইলে যদি জরায়ুর উগ্রতা থাকে ও জরায়ু নির্গত হওনের বশবর্ত্তী হয়, তাহা হইলে সিমিসিফিউগার অরিষ্ট ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

হেঁতাল ব্যথায় (আফ্টার্ পেইন্) সিমিসিফিউগা দ্বারা যন্ত্রণার অনেক উপশম হয়।

আর্গট্ দ্বারা জরায়ু অবিরল সবেগে কুঞ্চিত হয়, কিন্তু য়্যাক্টিয়া সবলে জরায়ুর স্বাভাবিক গতি বৃদ্ধি করে; এ কারণ, ইহা দ্বারা গর্ভিণীর বা গর্ভস্থ সন্তানের কোন অপকার সম্ভাবনা অপেক্ষাকৃত অল্প।

রজোঽধিক, কষ্টরজঃ ও য়্যামিনোরিয়া রোগে য়্যাক্টিয়া বিশেষ ফলদায়ক। হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত স্ত্রীলোকের ও রজোনিঃসরণের বিকার বশতঃ শিরঃপীড়ায় য়্যাক্টিয়া মহোপকারক। জরায়ুর বিকার হেতু প্লুরোডিনিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। অতিরিক্ত পরিশ্রম ও অন্যান্য কারণ বশতঃ শিরঃপীড়া জন্মিলে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। সহসা শীতলতা, শোক, মানসিক উদ্বেগ আদি বশতঃ ঋতু বন্ধ হইলে মস্তকে, পৃষ্ঠদেশে ও পদ পর্য্যন্ত বেদনা আদি যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, তন্নিবারণার্থ য়্যাক্টিয়া উপযোগী।

জরায়ুর বিকার-জনিত বিবিধ পীড়ায় ইহা ব্যবহার করা যায়। জরায়ুর-বিকার-জনিত শিরঃপীড়ায় সিমিসিফিউগা প্রয়োগ করা যায়।

হৃৎপিণ্ডের অনেক প্রকার ক্ষীণতায় বলকরণার্থ য়্যাক্টিয়া ব্যবহৃত হয়। ফ্যাটিহার্ট রোগে ইহা প্রয়োগ করিলে বিবিধ বিষম লক্ষণ সকলের উপশম হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ সিমিসিফিউজী লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ সিমিসিফিউগা। প্রতিসংজ্ঞা, লিকুইড্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ য়্যাক্টিয়া রেসিমোসা। সিমিসিফিউগা, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। সিমিসিফিউগাকে ২ পাইন্ট্ (অথবা, ২০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্কহলের সহিত মিশ্রিত করিবে; আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টাকাল রাখিবে, পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে ঢালিয়া দিবে, যখন দ্রব নির্গত হওন স্থগিত হইবে আরও সুরা সংযোগে পার্কোলেশন্ করিবে যে পর্য্যন্ত না সমস্ত সিমিসিফিউগা অসার হয়; প্রথম প্রাপ্ত ১৫ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) দ্রব রাখিয়া দিবে; অবশিষ্ট দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে; এই কোমল সারকে পূর্ব্বরক্ষিত দ্রবে দ্রব করিবে; আরও য়্যাল্কহল্ সংযোগে ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্।

২। টিংচ্যুরা সিমিসিফিউজী; টিংচার অব্ সিমিসিফিউগা। প্রতিসংজ্ঞা, টিংচার্ অব্ য়্যাক্টিয়া রেসিমোসা; সিমিসিফিউগা, নং ৪০ নং চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যালকহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সম্পূর্ণ করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহা ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

কনভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস [Convallaria Majalis]; লিলি অব্ দি ভ্যালি [Lily of the Valley]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

কন্ভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্ নামক ওষধির পুষ্প ও সমুদয় অংশ। রুষিয়ায় বিস্তর জন্মে। এই ওষধি হইতে কন্ভ্যালেরিন্ ও কন্ভ্যালেমেরিন্ নামক দুইটি গ্লুকোসাইড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

কন্ভ্যালেরিন্। ইহা বর্ণহীন বা পাটল-মিশ্রিত শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়; জলে দ্রব হয় না। ৩—৪ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহা বিরেচক।

কন্ভ্যালেমেরিন্। ইহা দানাবিহীন শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; তিক্ত আস্বাদ; জলে ও সুরাবীর্য্যে দ্রব হয়; ইথারে দ্রবণীয় নহে। হৃৎপিণ্ডের উপর ইহা কার্য্য করে, ও ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিসের ন্যায়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ বশতঃ মৃত্যু হয়। ইহা হৃৎপিণ্ডের পেশীয় বিধানের উপর সাক্ষাৎরূপে কার্য্য করে; এবং ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিন্ অপেক্ষা দীর্ঘকাল স্থায়ী ও ক্রমশঃ প্রকাশ্য। হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় যে সকল স্থলে পেশীয় বিধানের অবস্থা পরিবর্ত্তিত হইয়াছে, সে সকল স্থলে ইহা অপ্রয়োজ্য। ইহা সংগ্রাহক ক্রিয়া দর্শায়, সুতরাং বিশেষ সাবধানে বিধেয়।

ক্রিয়া। হৃৎপিণ্ডের বলকারক, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক ও বিরেচক। ইহার বমনকারক ও বিরেচক গুণ সত্ত্বেও যদি ধূনাবিহীন সার বা ইহার বীর্য্য কন্ভ্যালেমেরিন্ প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে পাকাশয়ের পরিপাক-ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না। ইহা দ্বারা কতক পরিমাণে ক্ষুধার উদ্রেক হয়, অন্ত্রের কৃমিগতি বৃদ্ধি পায়, ও কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। ল্যাবী বলেন যে কনভ্যালেরিয়া দ্বারা ভেগাস্ স্নায়ু উত্তেজিত হয়, পরে উহা অবসন্ন হয়। হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া প্রথমে মৃদুগত, পরে দ্রুত হয়; অবশেষে হৃৎপিণ্ডের সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুমূল নিষ্কর্ম্মণ্য হইয়া পড়ে। ধামনিক সঞ্চাপ (আর্টিরিয়্যাল্ প্রেসার্) প্রথমে বৃদ্ধি পায়, পরে উহার হ্রাস হয়। শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের উপর পূর্ব্বোক্ত প্রকার ক্রিয়া লক্ষিত হয়; প্রথমে শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুতগামী হয়, ও পরে উহার গতি মন্দ হইয়া আইসে। মস্তিষ্ক ও কনীনিকার উপর কন্ভ্যালেরিয়ার কোন বিশেষ ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অধিক পরিমাণে লালনিঃসরণ সহযোগে ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় রুষিয়ান্ চিকিৎসকগণ ইহার কার্য্যকারিতা ডিজিটেলিসের সমতুল্য বিবেচনা করেন; অথচ ডিজিটেলিন্ প্রয়োগে যে সকল অপকার লক্ষিত হয়, ইহাতে সে সকল প্রকাশ পায় না। অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসকের মত এই যে, কন্ভ্যালেরিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের বিবিধ পীড়ায় উপকার হয় বটে, কিন্তু ডিজিটেলিন্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট।

অনেকে বিবেচনা করেন যে কন্ভ্যালেরিয়া সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে না; এবং ঔষধীয় মাত্রায় প্রয়োগ করিলে কখনই বিবমিষা ও বমন উপস্থিত হইতে দেখা যায় না। হৃৎপিণ্ডের যে যে রোগে ডিজিটেলিস্ প্রয়োজিত হয়, সেই সেই স্থলে কন্ভ্যালেরিয়া ব্যবহার্য্য। দ্বিকপাটীয় (মাইট্রাল্) পীড়ায় ইহা বিশেষ ফলপ্রদ; ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের বলাধান হয়, উহার ক্রিয়া সুনিয়মিত হয়, এবং শোথ বর্ত্তমান থাকিলে তাহা দূরীভূত হয়। মাইট্রাল্ ইন্কম্পিটান্স রোগে ডাং সী ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। শ্বাসনলী প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণ প্রদাহ, উদরীসহবর্ত্তী থাকিলেও ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা দ্বারা হৃদ্বেপন, শ্বাসকৃচ্ছ্র ও হৃৎপিণ্ডের সবিরাম ক্রিয়া দমিত হয়। হৃৎপিণ্ডের বৈধানিক পীড়ায় ইহা ডিজিটেলিসের অনুরূপ। বৃহদ্ধমনীয় (য়্যায়োর্টিক্) পীড়ায় ইহা প্রয়োগোপযোগী, এবং ডিজিটেলিন্ অবিধেয় হইলে কন্ভ্যালেরিয়া উপকারক। হৃৎপিণ্ডের অসম্পূর্ণ কম্পেন্সেশন্ (ক্ষতিপূরণ) এবং হৃৎপ্রসার রোগে ইহা দ্বারা অশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া

যায়। ইহার মূত্রকারক ক্রিয়া সম্বন্ধে মতভেদ দেখা যায়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা কেবল হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াজনিত শোথ রোগে উপকার করে।

শ্বাসকাস রোগে, রোগ হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত হইলে, এম্ফিসেমা রোগে ডাক্তার বিয়ানচি ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা কন্ভ্যালেরিয়া; টিংচার্ অব লিলি অব্ দি ভ্যালি। লিলি অব্ দি ভ্যালি, পুষ্প ও বৃন্ত, শুষ্কীকৃত (নং ২০ চূর্ণ), ২½ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, যথা-প্রয়োজন। যথোচিত সুরা সংযোগে চূর্ণকে ভিজাইয়া ২৪ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে, পরে পার্কোলেটর্ যন্ত্রে স্থাপন করিবে, এবং ক্রমশঃ সুরা সংযোগে ১ পাইণ্ট্ পরিমাণ টিংচার্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা ৫—২০ মিনিম্।

এ ভিন্ন, ইহার সার, মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্; তরল সার, মাত্রা, ২—১০ মিনিম্ ব্যবহৃত হয়।

ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া [Digitalis Folia]; ডিজিটেলিস্ লীভ্স্ [Digitalis Leaves]।

স্ক্রফিউলেরিয়েসী জাতীয় ডিজিটেলিস্ পার্পিউরিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র, বৃক্ষ পুষ্পিত হইতে আরম্ভ হইলে সংগ্রহ করা যায়। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। দীর্ঘায়ত অণ্ডাকার পত্র; তীক্ষ্ণাগ্র; প্রায় ৮ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, ৬ ইঞ্চ্ প্রস্থ; ধার করাতের ন্যায়; ঊর্দ্ধপ্রদেশ গাঢ়হরিদ্বর্ণ এবং মখমলের ন্যায় লোমশ; নিম্ন প্রদেশ অল্প হরিদ্বর্ণ এবং লোমশ; খর্ব্ব বৃন্তযুক্ত তিক্ত কদর্য্য আস্বাদ। জল এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহার জলমিশ্রিত অরিষ্ট বা ক্বাথের সহিত সেস্কুই-ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিলে ঘোর কৃষ্ণবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; নটগলের অরিষ্ট সংযোগে ঈষৎ ঘোলাটিয়া হইয়া যায়। ব্রিটেন রাজ্যে আরণ্য বৃক্ষের দ্বিতীয় বৎসরে যখন শাখার অগ্রভাগস্থ পুষ্প প্রায় দ্বি-তৃতীয়াংশে প্রস্ফুটিত হয়, তখন পত্র আহরণ করা যায়।

[চিত্র নং ৮৭]

ডিজিটেলিস্।

ইহাতে নিম্নলিখিত কয়টি বীর্য্য অবস্থিতি করে,—(১) ডিজিটক্সিন্,—এই গ্লুকোসাইড্ ইহার প্রধান বীর্য্য; উহা প্রবল বিষ, ও সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে; জলে দ্রব হয় না, সুরা ঈথারে স্বল্প দ্রবণীয়। (২) ডিজিটেলিন্, ইহা দানাযুক্ত গ্লুকোসাইড্; জলে দ্রব হয় না। (৩) ডিজিটেলেয়িন্; ইহা নির্দ্দিষ্টাকার বিহীন গ্লুকোসাইড্, জলে দ্রবনীয় $\frac{1}{100}$ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপোডার্মিকরূপে ব্যবহার করা যায়; কথিত আছে যে ইহা সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে না। এই গ্লুকোসাইডত্রয়ের উপর ডিজিটেলিসের হৃৎপিণ্ড উত্তেজন ক্রিয়া নির্ভর করে; ইহারা হৃৎপিণ্ডের উপর বিষ-ক্রিয়া করে। (৪) ডিজিটোনিন্,—এই গ্লুকোসাইডের রাসায়নিক ও শারীর-ক্রিয়া সেনেগার স্যাপোনিনের ন্যায়; ইহা হৃৎপিণ্ডের অবসাদক; সুতরাং ইহার ক্রিয়া পূর্ব্বোক্ত গ্লুকোসাইড ত্রয়ের বিপরীত। (৫) ডিজিটিন্—শরীরে ইহার কোন ক্রিয়াই লক্ষিত হয় না। এতদ্ভিন্ন, ডিজিটেলিসে দুইটি অম্ল (ডিজিটেলিক্ ও য়্যান্টিরাইনিক্), এবং ট্যানিন্, বায়ু তৈল, শ্বেতসার, শর্করা, গঁদ ও লবণ সকল অবস্থিতি করে। ফলতঃ ডিজিটেলিসের কোন উপকার থাকে না।

অসম্মিলন। সাল্‌ফেট্‌ ও টিংচার্ অব্ পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্, স্যাসিটেট্‌ অব্ লেড্ এবং সিঙ্কোনা-ঘটিত প্রয়োগরূপ সকল।

মাত্রা। চূর্ণের, ½ হইতে ২ গ্রেণ্।

সাধারণ ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবসাদক, মূত্রকারক এবং শৈত্যকারক। ডাং হৌসিপ্ ড্রিকিন্‌শন্ কহেন যে, ইহা জরায়ুর উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শাইয়া জরায়ুকে বলপূর্ব্বক সঙ্কুচিত করে। বাহ্যপ্রয়োগে স্থানিক উগ্রতা-সাধক।

ইহার অবসাদন ক্রিয়া বাস্ত্রিক স্নায়ুমণ্ডলের উপর প্রকাশ পায়, মস্তিষ্কাদি স্নায়ুশূলকে আশ্রয় করে না; সুতরাং পরম্পরা সম্বন্ধে রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের অবসাদন হয়, তন্নিবন্ধন হৃৎকম্পন এবং ধমনীর গতি মন্দ হয়, কিন্তু স্পন্দন সবল হয়। অপর, শরীরের অবস্থিতি অনুসারে হৃৎকম্পন এবং ধমনীর গতির মন্দতার তারতম্য হইয়া থাকে। ডাং বেইল্‌ডন্ আপন শরীরে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া দিবসে ৬ গ্রেণ্ পরিমাণে সেবন করাতে শয়নাবস্থায় তাঁহার নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ১১০ হইতে ৪০ হইয়াছিল; এই অবস্থায় দণ্ডায়মান হওয়াতে স্পন্দনের সংখ্যা বৃদ্ধি হইয়া ১১০ হইয়াছিল। তখন বসিবাতে স্পন্দনগতি পুনরায় মন্দ হইয়া ৭২ হইয়াছিল এবং শয়ন করাতে ৪০ হইয়াছিল। কখন কখন নাড়ীর গতি পর্য্যায়শীল (ইণ্টার্‌মিটেণ্ট্) হয়; কখন বা কোন ব্যতিক্রম হয় না। বার্লিন্ নগরস্থ ডি ট্রব্ সাহেব বিবিধ জন্তুতে পুনঃ পুনঃ পরীক্ষা করিয়া, দেখিয়াছেন যে, ডিজিটেলিসের ফাণ্ট্ জুগুলার্ শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে হৃৎস্পন্দনের অত্যন্ত মান্দ্য হয়; কিন্তু পিচকারী দিবার পূর্ব্বে যদি পার্ ভেগাম্ নামক স্নায়ুযুগল দ্বিখণ্ড করা যায়, তাহা হইলে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য দূর হইয়া বেগবান্ হইয়া উঠে; আর, যদি পিচকারী দিবার পর উক্ত স্নায়ু ছেদন করা যায়, তবে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য জন্মে না। আর এক আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, শিরা মধ্যে একবার ডিজিটেলিসের ফাণ্ট্ প্রয়োগ করাতে হৃৎস্পন্দন লাঘব হইবার পর পুনরায় যদি বারংবার ঐরূপে পিচকারী দেওয়া যায়, তাহাতে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য বৃদ্ধি না হইয়া তদ্বিপরীত অবস্থা ঘটে; অর্থাৎ হৃৎস্পন্দন অত্যন্ত দ্রুত হইয়া উঠে। ডি ট্রব্ সাহেবের উপর্য্যুক্ত পরীক্ষা আলোচনা করিলে উপলব্ধি হয় যে, হৃৎস্পন্দনের উপর ডিজিটেলিসের অবসাদন ক্রিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হয় না; পরম্পরা সম্বন্ধে পার্ ভেগাম্ স্নায়ু দ্বারা প্রকাশ পায়।

অপর, ডিজিটেলিস্ দ্বারা যে পরিমাণ হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য জন্মে, সেই পরিমাণে শ্বাসগতিও মন্দ হয়; সুতরাং শরীরের উত্তাপের লাঘব হয়। এ ভিন্ন, বারংবার প্রয়োগ করিলে সমুদয় স্নায়ুমণ্ডলে অবসাদন উপস্থিত হয়; তখন মস্তকে ভার, শিরোঘূর্ণন, শিরঃপীড়া, ভ্রূপ্রদেশে বেদনা, দৃষ্টির বিকার এবং ক্ষীণতা, কর্ণে বিবিধ শব্দ, পেশীর শৈথিল্য, মানসিক জড়তা, ভ্রম, প্রলাপ, মূর্চ্ছা, অনিদ্রা প্রভৃতি স্নায়বীয় লক্ষণ উপস্থিত হয়; এবং বিবমিষা, বমন, কচিৎ ভেদ, কচিৎ লালানিঃসরণ, স্বরভঙ্গ, স্বরযন্ত্র এবং গলমধ্যে বেদনাদিও প্রকাশ পায়।

বিষমাত্রায় ডিজিটেলিস্ সেবন করিলে উপর্য্যুক্ত লক্ষণ বৃদ্ধি পায় এবং ২০।৩০ ঘণ্টার পর রোগীর মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পূর্ব্বে আক্ষেপ উপস্থিত হয় এবং কনীনিকা প্রসারিত ও অবশ হয়। শবচ্ছেদ করিলে, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন, রক্তের তারল্য এবং হৃৎপিণ্ডের শিথিলতা দৃষ্ট হয়।

বিশেষ ক্রিয়া। বাহ্য প্রয়োগ।—ডিজিটেলিস্-পত্র বাহ্য প্রয়োগে সামান্য উগ্রতা উৎপাদন করে। ডিজিটেলিসের কোন বীর্য্য যে, চর্ম্ম দ্বারা শোষিত হইয়া কার্য্য করে, সে বিষয়ে সন্দেহ।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ।—পরিপাক যন্ত্র।—অল্প মাত্রায় ডিজিটেলিস্ সেবন করিলে মুখে তিক্ত আস্বাদ অনুভূত হয়, কিন্তু পরিপাক যন্ত্রের উপর কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। ইহা পাকাশয়ে ও অন্ত্রে মৃদু উগ্রতা উৎপাদন করে। অধিক মাত্রায়, ক্ষুধার লোপ, বিবমিষা, বমন, ভেদ এবং উদরে

কুস্‌কুস্‌ শব্দ ও বেদনা উপস্থিত হয়। হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে।

রক্ত।—ডিজিটেলিস্‌ সত্বর রক্তে শোষিত হয়, কিন্তু রক্তের উপর কোন কার্য্য করে কি না জানা যায় না।

হৃৎপিণ্ড।—ডিজিটেলিস্‌ দ্বারা হৃৎস্পন্দন প্রথমে মন্দগতি হয়, হৃৎপ্রসারণ (ডায়েষ্টোল্‌) দীর্ঘস্থায়ী হয়, আকুঞ্চনের (সিষ্টোল্‌) স্থায়িত্বের কোন ব্যতিক্রম হয় না, কিন্তু ইহার বল সাতিশয় বৃদ্ধি পায়; এমন কি, কোন জন্তুকে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ড হইতে সমুদয় রক্ত এককালে নিস্কাষিত হওয়ায় হৃৎপিণ্ড ম্লানবর্ণ হয়। এতন্নিবন্ধন নাড়ীর বল বৃদ্ধি পায় ও সংখ্যা হ্রাস হয়। যদি ডিজিটেলিস্‌ প্রয়োগের পূর্ব্বে হৃৎস্পন্দন অনিয়মিত থাকে, তাহা হইলে উহা প্রয়োগের পর সচরাচর নিয়মিত হয়। অধিক মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে দেখা যায় যে, যে প্রবল হৃদাকুঞ্চনীয় সঙ্কোচ উৎপন্ন হয় তাহা হৃৎপিণ্ডের সর্ব্বত্র সমান নহে। অরিকল্‌ ও ভেণ্ট্রিকল্‌ সকলের অভিঘাত সমসাময়িক হয় না; এমন কি, হৃৎপিণ্ডের একাংশ, যথা,—হৃদগ্রভাগ (এপেক্স্‌), ভেণ্ট্রিকলের অন্যান্য অংশ প্রসারণকালে সাক্ষেপ সঙ্কোচগ্রস্ত থাকে। এ কারণ হৃৎপিণ্ডের আকারের বিবিধ বৈলক্ষণ্য ঘটে; পরিশেষে হৃৎপিণ্ডের সঙ্কোচনাবস্থায় হৃৎক্রিয়া স্থগিত হয়, এবং হৃৎপিণ্ড দৃঢ় কুঞ্চিত ও সম্পূর্ণ রক্তবিহীন হয়, এবং কোন প্রকার ভৌতিক বা তড়িৎ উত্তেজনা দ্বারা উত্তেজিত করা যায় না। সকল জন্তুতেই এই ক্রিয়া প্রকাশ পায়; কিন্তু কখন কখন কুকুরে ও মনুষ্যে পরিশেষে প্রসারিত অবস্থায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বন্ধ হয়।

ডিজিটেলিসে এই সকল ক্রিয়া প্রধানতঃ হৃৎপেশীর উপর উহার সাক্ষাৎ ক্রিয়া বশতঃ উৎপন্ন হয়; কারণ দেখা যায় যে, হৃৎপিণ্ডে ডিজিটেলিস্‌ স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্রিয়া দর্শায়, এবং এমন কি হৃদগ্রভাগ, [illegible] স্নায়ু বর্ত্তমান থাকে না, পৃথগ্‌ভূত করিয়া লইলে উহার আকুঞ্চনের বল বৃদ্ধি পায়। কিন্তু ডিজিটেলিস্‌ দ্বারা ভেগাস্‌ স্নায়ুর হৃৎপিণ্ড অন্তিম সূত্র সকলের ক্রিয়া-দমনকারী ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ডিজিটেলিস্‌ প্রয়োগের পূর্ব্বে যে মৃদু উত্তেজনা ভেগাস্‌ স্নায়ুর উপর কার্য্যকরী হয় না, ডিজিটেলিস্‌ প্রয়োগের পর সেই উত্তেজনায় হৃৎক্রিয়া বন্ধ হয়, এবং উষ্ণ-শোণিত জন্তুদিগের ভেগাস্‌ স্নায়ু কর্ত্তিত করিলে ডিজিটেলিস্‌ দ্বারা স্পষ্ট নাড়ীস্পন্দন প্রতিরুদ্ধ হয় না, কিন্তু হৃদভিঘাতের বল বৃদ্ধি পায়। সম্ভবতঃ ইহা দ্বারা মেড্যুলায় স্থিত ভেগাস্‌ স্নায়ু-কেন্দ্র স্বল্প উত্তেজিত হয়; কিন্তু ডিজিটেলিসের প্রধান ক্রিয়া হৃৎ-পেশীকে উদ্রিক্ত করণ, এবং ভেগাসের হৃৎ-ক্রিয়া-দমনকারী অন্ত উত্তেজিত করণ। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, হৃৎপিণ্ডের স্নায়ুগ্রন্থি সকল (গ্যাংগ্লিয়া) ডিজিটেলিস্‌ দ্বারা আক্রান্ত হয়; কিন্তু এ সম্বন্ধে সন্তোষজনক প্রমাণ পাওয়া যায় না। প্রমাণিত হইয়াছে যে, ডিজিটেলিস্‌ অল্প মাত্রাতে প্রয়োগ করিলেও নির্দ্দিষ্টকালমধ্যে হৃৎপিণ্ড দ্বারা যে পরিমাণে কার্য্য সাধিত হয়, তাহা প্রকৃত পক্ষে বৃদ্ধি পাইয়া থাকে।

রক্তসঞ্চালন।—ডিজিটেলিসের বীর্য্য সকল দ্বারা রক্তসঞ্চালনে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায় অধ্যাপক স্নাইড্‌বার্গ্‌ তাহাকে চারি অবস্থায় বিভক্ত করেন;—১, রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি সচরাচর নাড়ীস্পন্দনের মান্দ্য এতদসহবর্ত্তী হয়; ২, রক্তসঞ্চাপের ক্রমশঃ বৃদ্ধি এবং তদসহবর্ত্তী নাড়ীর দ্রুতত্ব; ৩, বর্দ্ধিত রক্তসঞ্চাপ ও তৎসহবর্ত্তী হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ও নাড়ীস্পন্দনের অব্যবস্থিতা; ৪, সত্বর রক্তসঞ্চাপের হ্রাস, সহসা হৃৎক্রিয়ার লোপ ও মৃত্যু।

মধ্যবিধ মাত্রায় ডিজিটেলিস্‌ প্রয়োগ করিলে অংশতঃ হৃৎপিণ্ডের বল বৃদ্ধি বশতঃ এবং অংশতঃ সূক্ষ্ম ধমনী সকলের (আর্টিরিয়োল্‌স্‌) পৈশিক আবরণের উপর ডিজিটেলিসের সাক্ষাৎ ক্রিয়া হেতু, সূক্ষ্ম ধমনী সকলের আকুঞ্চন বশতঃ, রক্তসঞ্চাপ সাতিশয় বৃদ্ধি পায়। কশেরুকা-মজ্জা নষ্ট হইলে, অথবা কোন স্থানের সূক্ষ্ম ধমনী সমূহে যে সকল স্নায়ু গমন করে, তাহাদিগকে বিভক্ত করিলে সেই

স্থানের সূক্ষ্ম ধমনী সকলের আকুঞ্চন হ্রাস হয়; এ কারণ প্রমাণ-সিদ্ধ যে, মেডুলা ও কশেরুকা-মজ্জায় স্থিত রক্তপ্রণালী সমূহের সঞ্চলন-বিধায়ক কেন্দ্র (ভাসো মোটর্ সেণ্টার্) ডিজিটেলিস্ দ্বারা উত্তেজিত হয়। বিষমাত্রায় সেবিত হইলে স্নায়ু-কেন্দ্রের ও সূক্ষ্ম ধমনী সকলের পৈশিক আবরণে এই উত্তেজনা অবসাদে পরিণত হয়, ও রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়।

মূত্রপিণ্ড।—মূত্রপিণ্ডের উপর ডিজিটেলিসের ক্রিয়া অনির্দ্দিষ্ট। কেহ কেহ বলেন যে, সুস্থ শরীরে ইহা মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে; অপর কাহারও কাহারও পরীক্ষায় ইহা প্রমাণ-সিদ্ধ হয় নাই। হৃৎপিণ্ডের পীড়া বর্ত্তমান থাকিলেও ইহার মূত্রকারক ক্রিয়া সম্বন্ধে এই মত বিরোধ দৃষ্ট হয়; কিন্তু সাধারণতঃ দেখা যায় যে, এ সকল স্থলে ইহা মূত্রকারক হয়। সম্ভবতঃ অল্পমাত্রায় ডিজিটেলিস প্রয়োগ করিলে, অথবা, অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে প্রথমাবস্থায়, মূত্রপিণ্ডের রক্তপ্রণালী সকল আকুঞ্চিত হয় ও প্রস্রাব হ্রাস হয়; পরে মূত্রপিণ্ডের সূক্ষ্ম রক্তপ্রণালী সকল শিথিল ও প্রসারিত হয়, এবং সার্ব্বাঙ্গিক রক্তসঞ্চাপের আধিক্য থাকায় ডিজিটেলিস্ প্রবল মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের উপাদানের কোন ব্যতিক্রম হয় কি না এ পর্য্যন্ত জানা যায় নাই।

দৈহিক উত্তাপ।—মধ্যবিধ মাত্রায় দৈহিক উত্তাপের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না, কিন্তু বিষমাত্রায় দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের হ্রাস হয়। ইহার কারণ এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—বিষ-মাত্রায় সেবিত না হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাস আক্রান্ত হয় না; তখন, অর্থাৎ বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে শ্বাসযন্ত্র-মধ্য দিয়া রক্তসঞ্চলনের বৈলক্ষণ্য বশতঃ শ্বাসপ্রশ্বাস সাতিশয় মন্দগতি হয়।

স্নায়ুবিধান ও পেশী সকল।—ঔষধীয় মাত্রায়, উহাদের উপর ডিজিটেলিসের কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। অধিক মাত্রায়, মস্তিষ্কে রক্তসঞ্চলনের বৈলক্ষণ্য বশতঃ শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, দৃষ্টি ও শ্রবণ শক্তির বিকার উপস্থিত হয়। বিষ-মাত্রায় অনেক স্থলে সমুদয় নীলবর্ণ দৃষ্ট হয়। শেষ পর্য্যন্ত মস্তিষ্কের কোন বিকার লক্ষিত হয় না। কশেরুকা-মজ্জার প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া ও গত্যুৎপাদক স্নায়ু সকলের ক্রিয়া ডিজিটেলিস্ দ্বারা হ্রাস হয়; চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকল আক্রান্ত হয় না। বিষ-মাত্রায় ইহা পেশী সকলের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে।

জরায়ু।—ডিজিটেলিস্ দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন উদ্দীপিত হয়।

চিকিৎসা। ডিজিটেলিস্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ এবং ষ্টমাক্ পাম্প্ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে; বিষনাশার্থ ট্যানিক্ য়্যাসিড্ এবং জান্তব অঙ্গার বিধান করিবে; জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত সুরা, য়্যামোনিয়া, অধঃশাখায় সর্ষপের পটি ব্যবস্থা করিবে; পাকাশয় এবং অন্ত্রের উগ্রতা দমনার্থ অহিফেন বিধান করিবে; রোগীকে নিরন্তর শয়নাবস্থায় রাখিবে, কোন ক্রমে উঠিতে দিবে না। ডাং মিল্নার্ ফথার্জিল্ ডিজিটেলিস্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে য়্যাকোনাইট্ দ্বারা চিকিৎসার ব্যবস্থা করেন। তাঁহার বিবেচনায় ক্যালেবার্ বীন্ দ্বারা উপকার সম্ভাবনা।

ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ কালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য।

১। অল্প মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিলে ইহা শরীরে সংগৃহীত হয় এবং অবশেষে হঠাৎ বিষ-মাত্রায় ক্রিয়া প্রকাশ করে। কিন্তু ডাং হল্যাণ্ড্ এবং ডাং প্যারেরা এ মতের সপক্ষ নহেন।

২। ডিজিটেলিসের অবসাদন এবং মূত্রকরণ ক্রিয়া পরস্পর বিরুদ্ধ সম্বন্ধ; অর্থাৎ এই দুই ক্রিয়া একত্র প্রকাশ পায় না; আর, ইহাদের একটি প্রকাশ পাইলে অপর ক্রিয়ার সম্ভাবনা থাকে না, এবং সংগ্রাহকরূপে বিষ-ক্রিয়াও করে না। ডাং গ্যায়ড্ কহেন যে, হৃৎপিণ্ডের রোগ বশতঃ প্রস্রাবের অল্পতা হইলে ডিজিটেলিসের মূত্রকরণ-ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায়।

৩। ইহার অবসাদন ক্রিয়া মাত্র প্রয়োজন হইলে ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিবে। কেবল

মূত্রকরণ-ক্রিয়া প্রকাশ করিতে হইলে ইহার কাণ্ট স্কুইল্ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

৪। ডিজিটেলিন্ প্রয়োগকালে রোগীকে স্থিরভাবে শয়নাবস্থায় রাখিবে, হঠাৎ উঠিতে নিষেধ করিবে।

৫। ভেদ বা বমন উপস্থিত হইলে ডিজিটেলিসের অবসাদন এবং মূত্রকরণ ক্রিয়ার ব্যাঘাত জন্মে। পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে এবং সবল রোগীর পক্ষে নিষিদ্ধ।

৬। অতিবৃদ্ধাবস্থায় এবং শৈশবাবস্থায় নিষিদ্ধ; কারণ, এ অবস্থায় অল্পেই অধিক অবসাদন হইবার সম্ভাবনা।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের বিবিধ রোগে বিবেচনা পূর্ব্বক ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। যথা,—

হৃৎপেশী স্থূল হইলে যদি তৎসহযোগে হৃৎকপাটস্থ কোন রোগ না থাকে, তবে ডিজিটেলিস্ হৃৎস্পন্দনের দ্রুতত্বের হ্রাস করিয়া অশেষ উপকার করে। মক্ ইহার অরিষ্ট ব্যবস্থা করিতে বিধান দেন। মোঃ বয়লার্ড্ এণ্ডার্মিকরূপে হৃৎপ্রদেশে ডিজিটেলিস্ চূর্ণ প্রয়োগ করেন। তিনি কহেন যে, এই প্রকরণ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের গতি আশু শাম্য হয়। কিন্তু হৃৎকপাটস্থ রোগ বশতঃ হৃৎপিণ্ড স্থূল হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। এ বিষয় কিঞ্চিৎ পর্য্যালোচনা করিলেই হৃদয়ঙ্গম হইতে পারে। যথা,—বাম হৃদুদরের নির্গম-দ্বার সঙ্কুচিত (য়্যায়োর্টিক্ কন্‌ষ্ট্রিক্‌শন্) হইলে হৃৎপিণ্ডের বাম পার্শ্ব স্থূল হয়, তাৎপর্য্য এই যে, দ্বার সঙ্কুচিত হওন বিধায় হৃৎপিণ্ডের সহজ সঙ্কোচন দ্বারা হৃদ্গহ্বর হইতে যথেষ্ট পরিমাণ রক্ত নির্গত হইতে পারে না, অতএব প্রয়োজনানুরূপ রক্ত নির্গমনার্থ হৃৎপিণ্ড বলপূর্ব্বক শীঘ্র শীঘ্র সঙ্কুচিত হইতে থাকে; সুতরাং ক্রিয়ার আধিক্য হওন বিধায় অবশেষে হৃৎপেশীর স্থূলত্ব জন্মে। এরূপ না হইলে শরীরে রক্তের অংশ অল্প হওন বিধায় সমুদয় শারীর-ক্রিয়া ক্ষীণ হইয়া পড়ে। এরূপ অবস্থায় ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের অবসাদন কিরূপে বিধেয় হইতে পারে। অপিচ, বাম হৃদুদরের প্রবেশ-দ্বারস্থ কপাট সম্পূর্ণ রোধ না হইলে (মাইট্র্যাল্ ইন্‌সাফিসিয়েন্‌সি) হৃৎস্পন্দন দ্বারা সমুদয় রক্ত ধমন্যভিমুখে না যাইয়া কিয়দংশ অরিকল্‌মধ্যে উৎক্ষিপ্ত হয় এবং সেই পরিমাণে শরীরে রক্তের অল্পতা হয়। শরীরের এই ক্ষতি পূরণার্থ হৃৎস্পন্দন সহজ অপেক্ষা প্রবল ও দ্রুততর হইয়া উঠে; তন্নিবন্ধন ক্রিয়াধিক্য হওয়াতে হৃৎপিণ্ডের বাম পার্শ্ব স্থূলত্ব প্রাপ্ত হয়। এস্থলেও ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের অবসাদন সম্পন্ন করা কোন মতেই বিহিত হইতে পারে না। উপর্যুক্ত দুই অবস্থায় যদি হৃৎস্পন্দনের অতিরিক্ত প্রাখর্য্য থাকে, তবে তাহা শাম্য করিবার নিমিত্ত সাবধান পূর্ব্বক ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিবে।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং মারে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত লিপিবদ্ধ করেন;—১, হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উহা উত্তেজিত ও উঁহার বলাধান হয়, এবং হৃৎপেশীয় তন্তু যত ক্ষীণ হইবে ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ তত নিরাপদ। ২, হৃৎপিণ্ড বিবর্দ্ধনগ্রস্ত হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা নাড়ীর বল ও দ্রুতত্বের হ্রাস হয় না; এ সকল স্থলে ইহা প্রয়োগে বিপৎপাতের সম্ভাবনা। ৩, হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ হইলে, ও ক্ষীণতা বশতঃ হৃৎক্রিয়া সাতিশয় দ্রুত হইলে ডিজিটেলিন্ দ্বারা হৃৎসঙ্কোচনের সংখ্যা হ্রাস হয় ও হৃৎপিণ্ড সবল হয়।

হৃৎপেশী মেদযুক্ত হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকারের পরিবর্ত্তে অপকার আশঙ্কা করা যায়; এ স্থলে কোমলীভূত মেদযুক্ত পৈশিক সূত্র সকল ইহার ক্রিয়া দ্বারা ছিন্ন হইবার সম্ভাবনা। হৃদাবরণ-প্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস), টাইফয়িড্ জ্বর, আরক্ত (স্কার্লেট্) জ্বর, বাতজ্বর ও অন্যান্য তরুণ পীড়ায়; হৃৎকপাটীয় পীড়া বর্ত্তমান না থাকিলেও যদি হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণ হয়, তাহা হইলে

ডিজিটেলিস্ প্রয়োগে ইহা সবল হয়। প্রত্যেক হৃৎ-সঙ্কোচনের বল বৃদ্ধি পায়, এবং হৃৎপ্রসারণ প্রলম্বিত হওয়ায় হৃৎপেশী অধিকতর কাল বিরাম-ক্রিয়া উপভোগ করে। যদিও প্রতিবার হৃৎপ্রসারণে এই অতিরিক্ত বিরামকাল সামান্য মাত্র, কিন্তু এই অল্প অল্প করিয়া চব্বিশ ঘণ্টায় বিরামকাল যথেষ্ট হয়। অত্যধিক দাঁড় টানা বা অন্যান্য কঠিন পরিশ্রম বশতঃ অনেকের শ্বাস-স্বল্পতা উপস্থিত হইয়া থাকে, হৃদগ্রভাগ (এপেক্স্) স্বাভাবিক অবস্থান হইতে কিঞ্চিৎ বাহ্যদিকে অপসৃত লক্ষিত হয় কিন্তু কোন কপাটীয় পীড়া প্রতীত হয় না ; এই অবস্থায় ডিজিটেলিস্ মহোপকারক্। ফুস্‌ফুসের পুরাতন পীড়া সহবর্ত্তী হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ অংশের গাহ্বরিক প্রসারণ (ডাইলেটেশন্) রোগে ইহা দ্বারা কখন কখন উপকার সম্ভাবনা।

হৃৎপিণ্ডের দ্বিকপাটীয় প্রত্যাবর্ত্তন (মাইট্রাল্ রিগার্জিটেশন্) রোগে যদি হৃৎস্পন্দন ক্ষীণ, অনিয়মিত ও দ্রুত হয়, তাহা হইলে মধ্যবিধ মাত্রায় ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎস্পন্দন সবল, নিয়মিত ও মৃদুগতি হয়। ইহা দ্বারা বাম ভেণ্ট্রিক্‌ল্ সবলে কুঞ্চিত হয় ও উহার সকল অংশ সমরূপে কার্য্য করে ; কারণ দ্বিকপাটীয় খণ্ড সকল অপেক্ষাকৃত সন্নিহিত হয়, রক্তের প্রতিক্ষেপ কম হয়, ও অধিকতর পরিমাণ রক্ত ধমনীমধ্যে প্রক্ষিপ্ত হয়। হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ অবস্থার কাল প্রলম্বিত হওয়ায় বিস্তর উপকার দর্শে, কারণ এতদ্‌বশতঃ প্রসারিত অরিক্‌ল্ হইতে, এবং হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্ব ও সাধারণ শৈরিক বিধান হইতে রক্ত প্রবাহিত হইবার নিমিত্ত অধিকতর সময় পায়। দ্বিকপাটীয় প্রত্যাবর্ত্তন রোগে ফুস্‌ফুস্, হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্ব, যকৃৎ, মূত্রগ্রন্থি ও ত্বক্-নিম্নস্থ তন্তু শৈরিক-রক্তাবেগগ্রস্ত ও শোথযুক্ত হয়। এ স্থলে ডিজিটেলিস্ হৃৎপিণ্ডাভিমুখে শৈরিক-রক্ত-প্রবাহ বৃদ্ধি করিয়া পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল উপশমিত করে। ইহা মূত্রকারক হইয়া শোথ নিবারণ করে, এবং রক্ত-সঞ্চলন উন্নত করিয়া হৃৎপ্রদেশে বেদনা ও কষ্ট উপশমিত করে। ইহা দ্বারা চর্ম্মের নীলিমতা তিরোহিত হয় শ্বাসকৃচ্ছ্র হ্রাস হয়, এবং সচরাচর দুই এক দিবসে রোগীর অবস্থার আশ্চর্য্য উন্নতি লক্ষিত হয়। দ্বিকপাটীয় প্রত্যাবর্ত্তন পীড়া পূর্ব্বোক্ত লক্ষণসংযুক্ত না হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার আশা করা যায় না। যথা,—এ রোগে, যদি সামান্য মাত্র রক্ত প্রত্যাবর্ত্তন করে, এবং বেদনা ও যন্ত্রণা অত্যন্ত অধিক হয়, তাহা হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা প্রায়ই কোন উপকার দর্শে না।

দ্বি-কপাটীয় সঙ্কোচ (মাইট্রাল্ কন্‌ষ্ট্রিক্‌শন্)।—এ অবস্থায় যদি হৃৎপ্রসারণ দীর্ঘস্থায়ী করা যায়, তাহা হইলে বিশেষ উপকার দর্শে ; কারণ, তাহাতে সঙ্কুচিত রন্ধ্রমধ্য দিয়া অধিকতর পরিমাণ রক্ত নির্গত হইবার সময় থাকে। যে পরিমাণে এই উদ্দেশ্য সাধিত করা যায়, সেই পরিমাণে শোথ, চর্ম্মের বিবর্ণতা পশ্চাদ্বর্ত্তী শৈরিক-রক্ত-সংগ্রহ-জনিত বিবিধ লক্ষণের উপশম হয়। এ ভিন্ন, অরিক্‌ল্-সঙ্কোচনের বল বৃদ্ধি করিয়া উপকার করে, এবং যদি ডিজিটেলিস্ মূত্রকারক হয়, তাহা হইলে শোথের হ্রাস হইয়া উপকার হয়।

ত্রি-কপাটীয় (ট্রাইকাস্পিড্ ভাল্‌ভ্) পীড়া।—এই কপাটের সঙ্কোচ ও প্রত্যাবর্ত্তন রোগে ডিজিটেলিস্ পূর্ব্বোক্ত প্রকারে কার্য্য করিয়া উপকার করে।

য়্যায়োর্টিক্ প্রত্যাবর্ত্তন।—এ রোগে ডিজিটেলিস্ যথেষ্ট উপকার করে ; কারণ, হৃৎপ্রসারাবস্থা দীর্ঘস্থায়ী হওয়ায় অসম্পূর্ণরূপে অবরুদ্ধ য়্যায়োর্টিক্ রন্ধ্র মধ্য দিয়া রক্ত প্রত্যাবর্ত্তনের সময় অধিক হয়, ও এ হেতু এ রোগে ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিলে সাংঘাতিক সিন্‌কোপ্ হইবার সম্ভাবনা। এ রোগে যে স্থলে নাড়ী অত্যন্ত দ্রুতগামী, বা যে স্থলে অধিক পরিমাণ রক্ত প্রত্যাবর্ত্তনের কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না, অথবা যে স্থলে য়্যায়োর্টিক্ অবরোধ (অব্‌ষ্ট্রাক্‌শন্) এতদ্‌সহবর্ত্তী হয়, সে সকল স্থলে হৃৎপিণ্ড-সঙ্কোচনের বল বৃদ্ধি ও সঙ্কোচন নিয়মিত করণ উদ্দেশ্যে ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করা যায় ; কিন্তু অল্প-মাত্রায় ও বিশেষ সাবধানে প্রয়োজ্য।

বৃহদ্ধমনীয় অবরোধ (য়্যায়োর্টিক্ অব্‌ষ্ট্রাক্‌শন্)।—দুর্ভাগ্যক্রমে এ রোগ সচরাচর বৃহদ্ধমনীয়

প্রত্যাবর্ত্তন পীড়ার সহবর্ত্তী হয়। যে স্থলে হৃৎস্পন্দনের বল বৃদ্ধি করণ, ও সঙ্কুচিত রন্ধ্র মধ্য দিয়া অধিকতর পরিমাণে রক্ত প্রেরিত করণ প্রয়োজন হয়, সে স্থলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার দর্শে; অথবা, যে স্থলে অবরোধ-জনিত মাইট্র্যাল্ প্রসার ও তদ্ধেতু প্রত্যাবর্ত্তন রোগ উপস্থিত হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে অত্যধিক ফুস্‌ফুসীয় ও শৈরিক রক্তাধিক্য বর্ত্তমান থাকে, তথায় ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ উপযোগী।

হৃৎপিণ্ডের গাহ্বরিক প্রসারণ (ডাইলেটেশন্ অব্ হার্ট) রোগে ডিজিটেলিস্ দ্বারা অনেক উপকার হয়। হৃৎস্পন্দনের বেগ শাম্য হয়; প্রস্রাব বৃদ্ধি হওন বিধায় এ রোগের উপসর্গ শোথের উপকার হয়; এবং লৌহ ও পার্থিব দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে এই রোগজনিত রক্তের হীনাবস্থা সংশোধিত হয়।

বৈধানিক হৃৎকম্প (প্যাল্পিটেশন্) রোগে হৃৎস্পন্দনের দ্রুতত্ব এবং বৈষম্য দমনার্থ ডিজিটেলিস্ বিশেষ উপযোগী। ফলতঃ এত শীঘ্র এরূপ উপকার হয় যে, মোঃ বয়লার্ড, ডিজিটেলিস্‌কে হৃৎপিণ্ডের অহিফেন স্বরূপ বলেন।

অপর, হৃৎপিণ্ড প্রদাহ ধমনী প্রদাহ এবং ধমন্যর্ব্বুদ রোগে ডিজিটেলিস্ হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য সাধন করিয়া উপকার করে।

শোথ, উদরী এবং বক্ষোদরী আদি রোগে ডিজিটেলিস্ মূত্রকারক হইয়া উপকার করে। ডাং উইদারিঙ্গ্ কহেন যে, রোগী পুষ্টকায় ও সবল হইলে এবং উদর ও শোথগ্রস্ত অঙ্গ অনমনীয় হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার হয় না; কিন্তু যদি রোগী দুর্ব্বল ও শিথিল প্রকৃতি হয়, নাড়ী ক্ষীণ ও বৈষম্যদোষযুক্ত থাকে, এবং শরীর শীতল, মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ, এবং শোথগ্রস্ত অঙ্গ সহজে নমনীয় হয়, তবে ডিজিটেলিসের মূত্রকরণ ক্রিয়া উত্তমরূপে প্রকাশ পাইয়া উপকার করে। ডিজিটেলিসের ফাণ্ট, কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া, নাইট্রিক্ ইথার্, স্কুইল্ প্রভৃতি ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। ইহার ফাণ্টে বস্ত্র ভিজাইয়া উদরোপরি প্রয়োগ করিলে মূত্রকারক হয়।

ব্রাইটাময় রোগে কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; শোথ বর্ত্তমান থাকিলে ইহা মূত্রকারক হইয়া কার্য্য করে। কণ্ট্রাক্টেড্ গ্র্যানিউলার্ কিড্‌নী নামক ব্রাইটাময়ে যে স্থলে হৃৎপিণ্ড বিবর্দ্ধনগ্রস্ত হইয়াও অন্তিম রক্তপ্রণালী সকলের প্রতিরোধ উপশমিত করণে-অপারক হয়, এবং সুতরাং বাম ভেণ্ট্রিক্‌ল্ ও সঙ্গে সঙ্গে অরিক্‌ল্ ও ভেণ্ট্রিক‌ল্ মধ্যস্থ রন্ধ্র প্রসার গ্রস্ত হয়, এতন্নিবন্ধন দ্বিকপাটীয় প্রত্যাবর্ত্তন উপস্থিত হয়, সে স্থলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়। এ অবস্থায় সচরাচর নিম্নলিখিতরূপে মূত্রকারক বটিকা প্রয়োজিত হয়;—যথা,—

℞ মার্কিউরিয়্যাল্ পিল্, ডিজিটেলিস্ পত্র ও স্কুইল্, প্রত্যেক ১ গ্রেণ; যথাপ্রয়োজন এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ হাইয়োসায়েমাস্ সহযোগে বটিকা প্রস্তুত করিয়া লইবে। পুরাতন ব্রাইটাময় রোগে ডিজিটেলিস্ উপযোগী নহে; কারণ, এক্ষে এ রোগে নাড়ীর সঞ্চাপ বৃদ্ধি পাইয়া থাকে, তাহাতে আবার ডিজিটেলিস্ দ্বারা উহার আরও বৃদ্ধি পায়, এ হেতু ইহা দ্বারা উপকারের পরিবর্ত্তে বিলক্ষণ অপকার ঘটে। তরুণ ব্রাইটাময়ের প্রথমাবস্থায় ইহা মূত্রকারকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু তরুণ প্রদাহগ্রস্ত যন্ত্রের রক্তপ্রণালী সকলের প্রসারিত করণ কত দূর যুক্তিসঙ্গত বলা যায় না। অপর হৃৎপিণ্ড পীড়াগ্রস্ত না হইলে ইহার মূত্রকারক ক্রিয়া অনিশ্চিত এবং ব্রাইটাময়ের প্রথমাবস্থায়ও কতক পরিমাণে ধামনিক সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়। পুরাতন টিউব্যাল্ নিফ্রাইটিস্ রোগে হৃৎপিণ্ডের পীড়া উপসর্গ রূপে প্রকাশ না পাইলে ডিজিটেলিস্ অপকার করে; কারণ, ইহা মূত্রগ্রন্থির কোষ সকলের (সেল্‌স্) উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না, ও ইহা দ্বারা সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়।

মস্তিষ্কে রক্তাল্পতা রোগে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণ হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার দর্শে।

রক্তস্রাবে, বিশেষতঃ রক্তোৎকাস রোগে, রক্তসঞ্চলনের উগ্রতা থাকিলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার হয়। যদিও ডিজিটেলিস্ দ্বারা সূক্ষ্ম রক্তপ্রণালী কুঞ্চিত হয়, তথাপি ইহা রক্তরোধার্থ ব্যবহৃত হয় না, কারণ রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পাওয়ায় রক্তস্রাব বৃদ্ধি পাইতে পারে। দ্বি-কপাটিয় পীড়া বশতঃ রক্তোৎকাশে ইহা ফলপ্রদ। যক্ষ্মাজনিত রক্তোৎকাশে, টিংচ্যুরা ফেরি পারক্লোরিডাই সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। রজোঽধিক রোগে এবং অন্যান্য প্রকার জরায়বীয় রক্তস্রাবে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার করে। ডাং ডিকিন্সন্ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। অর্শ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে।

অপর, মৃগী, শ্বাসকাস, উন্মাদ রোগে, মদাত্যয়, স্নায়ুশূল, স্নায়বীয় শিরঃপীড়া আদি বিবিধ স্নায়বীয় রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মদাত্যয় (ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্) রোগে ও প্রবল উন্মাদ রোগে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার দর্শে। ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্ রোগে ৩০ মিনিম্ মাত্রায় ২।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে।

প্রমেহ, শুক্রমেহ আদি রোগে জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। যদি লিঙ্গের উত্থান-শক্তি ক্ষীণ হয় ও ঘন ঘন বীর্য্যপাত এবং হস্তপদ শীতল হয়, তাহা হইলে ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিশেষ প্রশংসা করেন ;—℞ ডিজিটেলিসের ফাণ্ট্, ৪ আউন্স্ ; পট্ঃ ব্রোমাইড্ঃ, ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, প্রথম সপ্তাহ প্রাতে ও রাত্রে, পরে কেবল রাত্রে এক ড্রাম্ মাত্রায় সেবনীয়।

নিউমোনিয়া, ইরিসিপেলাস্ আদি প্রবল প্রাদাহিক বিকারে ও এণ্টেরিক্ জ্বর ও বাত আদি রোগে নাড়ীর বেগ ও শরীরের উষ্ণতা হ্রাস করিয়া উপকার করে ; কিন্তু ইহা দ্বারা রোগের কোন বিশেষ প্রতিকার হয় না।

বিস্তর পরীক্ষার পর ডাং লডার্ ব্রাণ্টন্ ও ডাং থিয়োডোর্ ক্যাশ্ জ্বরীয় রোগে ডিজিটেলিসের ক্রিয়া সম্বন্ধে স্থির করিয়াছেন,—শরীরের উত্তাপাধিক্য হইলে মেড্যুলা-স্থিত ভেগাস্ স্নায়ুর হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াদমনকারী শক্তি এ পরিমাণে হ্রাস হয় যে, ডিজিটেলিস্ দ্বারা আর হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া দমিত হয় না, এবং নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয় না। সুতরাং জ্বরবিহীনাবস্থায় নাড়ীর উপর ডিজিটেলিসের ক্রিয়া যেরূপ, জ্বরাবস্থায় তদুপরি ইহার ক্রিয়া অনেক কম, ও যে পর্য্যন্ত অধিক জ্বর থাকে, সে পর্য্যন্ত ইহার ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না। জ্বর কমিতে আরম্ভ হইলে স্বভাবতঃই নাড়ী মন্দগতিবিশিষ্ট হইতে থাকে, এবং যদি জ্বরের উন্নতাবস্থায় ডিজিটেলিস্ প্রয়োজিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে নাড়ীর মান্দ্য আরও অধিক হয়। এ কারণ জ্বরের আধিক্যাবস্থায় অতি সাবধানে ডিজিটেলিস্ প্রয়োজ্য ; নতুবা জ্বর-মগ্নাবস্থায় নাড়ীর অত্যধিক অবসাদন সম্ভাবনা।

সন্ধি-প্রদাহে স্থানিক অবসাদনার্থ ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে।

কর্ণে বেদনা হইলে, ডিজিটেলিসের অরিষ্টে তুলা ভিজাইয়া কর্ণমধ্যে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজন্ অব্ ডিজিটেলিস্ ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ ডিজিটেলিস্। ডিজিটেলিস্ পত্র, নং ২০ চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্ (অথবা, ৬.৮ গ্রাম্) পরিস্রুত জল, স্ফুটিত, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট্ কাল ভিজাইবে ; ছাঁকিয়া লইবে। পটাশ্ বা মূত্রকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করিলে ডিজিটেলিসের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্।

১। টিংচ্যুরা ডিজিটেলিস্ ; টিংচার্ অব্ ডিজিটেলিস্। ডিজিটেলিস্ পত্র নং ২০ চূর্ণ, ২½ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সমাহিত

করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহা পরিমাণে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

এতদ্ভিন্ন, কেহ কেহ ইহার সার ও রস প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করেন। ডিজিটেলিসের পুল্‌টিশ্ ও ব্যবহৃত হয়। হাইপোডার্মিক্‌রূপেও ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ডাং বয়িলড্ ইহাকে এণ্ডার্মিক্‌রূপে ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন।

ডিজিটেলাইনাম্ [Digitalinum]; ডিজিটেলাইন্ [Digitaline]।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রস্তুত করণ। ডিজিটেলিস্ চূর্ণ, ৪০ আউন্স্; শোধিত সুরা, পরিস্রুত জল, সির্কা-দ্রাবক, বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার, য়্যামোনিয়া দ্রব, ট্যানিক্ য়্যাসিড্, মুদ্রাশঙ্খ চূর্ণ এবং বিশুদ্ধ ইথার্, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। ডিজিটেলিস্‌কে ১ গ্যালন্ সুরাতে ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে, এবং ১২০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; সমুদয় অরিষ্ট নির্গত হইলে পর যন্ত্রমধ্যে ১ গ্যালন্ সুরা দিয়া চুয়াইবে; অনন্তর এই অরিষ্টের অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিয়া অবশিষ্টাংশকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। ½ আউন্স্ সির্কা-দ্রাবকের সহিত ৫ আউন্স্ জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে এই সার মিলাইবে; অনন্তর ½ আউন্স্ জান্তব অঙ্গার সংযোগ করিয়া কিয়ৎক্ষণ পরে ছাঁকিবে এবং জল মিশ্রিত করিয়া ১ পাইণ্ট্ করিবে। পরে য়্যামোনিয়া-দ্রব মিলাইয়া প্রায় সমক্ষারাম্ল করিবে; তৎপরে ৬০ গ্রেণ্ ট্যানিক্ য়্যাসিডকে ৩ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, অল্প জল দ্বারা ধৌত করিয়া তাহার সহিত কিঞ্চিৎ সুরা মিশাইবে, এবং ½ অংশ মুদ্রাশঙ্খের সহিত উত্তমরূপে খলে মর্দ্দন করিবে; পরে কাচভাণ্ডমধ্যে রাখিয়া ৫ আউন্স্ সুরা সংযোগ করিবে এবং ১ ঘণ্টা কাল ১৬০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত রাখিবে; পরে ১ আউন্স্ জান্তব অঙ্গার সংযোগ করিয়া ছাঁকিবে, এবং জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে সুরা উড়াইয়া দিবে; অবশেষে ইথার্ দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ বা ঈষৎ পীতবর্ণ; শল্কাকার বা পিণ্ডাকার; গন্ধহীন, কিন্তু নাসিকা-মধ্যে অত্যন্ত উগ্র বোধ হয়; অত্যন্ত তিক্তাস্বাদ; জলে এবং ইথারে অতি অল্প দ্রব হয়; সুরাতে এবং ক্লোরোফর্মে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; লবণ দ্রাবকে দ্রব করিলে ঈষৎ পীতবর্ণ হয়; অপর ইহাকে গন্ধক দ্রাবক দ্বারা আর্দ্র করিয়া তাহাতে ব্রোমিনের ধূম লাগাইলে সুন্দর নীল-লোহিতবর্ণ হয়; এই পরীক্ষা দ্বারা অতি অল্প ডিজিটেলিন্ থাকিলেও প্রকাশ পায়।

সচরাচর বাজারে দুই প্রকার ডিজিটেলিন্ পাওয়া যায়:—

(১) হোমালের ডিজিটেলিন্,—ইহা নির্দ্দিষ্টাকারবিহীন, পীতাভ-শ্বেতবর্ণ চূর্ণ বা ক্ষুদ্র শল্কাকার, সাতিশয় তিক্ত গন্ধহীন, কিন্তু নাসাভ্যন্তরে উগ্রতা উৎপাদন করে। ইহাতে প্রধানতঃ ডিজিটেলিন্ ও অল্প মাত্র ডিজিটক্সিন্ আছে। ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিস্ পত্রের ন্যায়। ইহার গ্র্যানিউল্‌স্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; প্রতি গ্র্যানিউলে $\frac{1}{64}$ গ্রেণ্ (= ১½ গ্রেণ্ পত্রচূর্ণ) এই ডিজিটেলিন্ আছে।

(২) ন্যান্‌টিভেলের ডিজিটেলিন্,—ইহা লঘু শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানাযুক্ত; সাতিশয় তিক্ত আস্বাদ; ক্লোরোফর্ম্ ও শোধিত সুরায় দ্রবণীয়; জলে বা ইথারে দ্রব হয় না। ইহাতে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে ডিজিটক্সিন্ আছে ও ইহা সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে। মাত্রা, $\frac{1}{250}$—$\frac{1}{60}$ গ্রেণ্; বটিকাকারে প্রয়োজ্য।

মাত্রা, $\frac{1}{60}$ হইতে $\frac{1}{30}$ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। শর্করা সহযোগে বটিকাকারে, অথবা, সুরাবীর্য্যে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে।

ক্রিয়াদি। ডিজিটেলিসের ন্যায়; কিন্তু তদপেক্ষা শত গুণ উগ্র। হৃৎপিণ্ড রোগে, শোথ রোগে, শুক্রমেহ রোগে এবং অন্যান্য রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কিন্তু যেহেতু অতি অল্প মাত্রায় বিষ-ক্রিয়া করিতে পারে, অতএব ইহা ব্যবহার না করাই শ্রেয়ঃ।

এরিথ্রফ্লিয়াম্ [Erythrophlœum]; কাস্কা বার্ক্ [Casca Bark]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। সেসি বার্ক, অর্ডিয়্যাল্ বার্ক।

লিগিউমিনোসী জাতীয় এরিথ্রফ্লি গিনেন্‌সি নামক বৃক্ষের বল্কল। পশ্চিম আফ্রিকায় জন্মে।

ইহা হইতে এরিথ্রফ্লিন্ নামক উপক্ষার বিশেষ পাওয়া যায়। এরিথ্রফলিন্ অতি প্রবল বিষ।

ক্রিয়া। হৃৎপিণ্ডের অবসাদক। ডিজিটেলিসের ক্রিয়ার সহিত ইহার ক্রিয়ার সাদৃশ্য লক্ষিত হয়। ডাং ব্রাণ্টন্ বিস্তর পরীক্ষার পর স্থির করিয়াছেন যে, হৃৎপিণ্ডের দ্বিকপাটীয় (মাইট্র্যাল্) পীড়ায় ইহা ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা শ্রেয় ; ইহা সূক্ষ্ম ধমনী সকলের (আর্টিরিয়োলস্) উপর অধিকতর ক্রিয়া দর্শায়। তিনি এ কারণ বিবেচনা করেন যে, দ্বিকপাটীয় পীড়ার পরিণতাবস্থায় ডিজিটেলিস্ প্রয়োগে নিষ্ফল হইলেও ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায় ; ডাং ভান্সম্ ইহা ডিজিটেলিসের পরিবর্তে ব্যবহার করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ শ্রদ্ধা প্রকাশ করেন না।

আময়িক প্রয়োগ। মাইট্র্যাল্ পীড়ায় ইহা প্রয়োগের উপকারিতা সম্বন্ধে ভিন্ন ভিন্ন মত। বৃহদ্ধমনীয় (য়্যায়োর্টিক্) পীড়ায় ডাং ব্রাণ্টন্ ইহা প্রয়োগ করিতে নিষেধ করেন।

হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধীয় শ্বাসকাসে (কার্ডিয়্যাক্ য়্যাজ্মা) ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ, ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বলবতী ও মৃদুগতি হয়।

সবিচ্ছেদ জ্বর, উদর-শূল, আমাশয় ও অতিসার রোগে ডাং মিচেল্ ও হ্যামণ্ড্ ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ; তাহারা বলেন যে, এ সকল স্থলে ইহা সঙ্কোচক, পিত্তনিঃসারক ও ঘর্ম্ম-কারক হইয়া কার্য্য করে।

কৈশিক রক্তপ্রণালীর শৈথিল্য বশতঃ রক্তস্রাবে কাস্কা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার দর্শে ; কারণ ইহা দ্বারা সূক্ষ্ম ধমনী সকল কুঞ্চিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। টিংচ্যুরা এরিথ্রফ্লিয়ী ; টিংচার্ অব্ কাস্কা বার্ক। কাস্কা বার্ক, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সুরা যথাপ্রয়োজন। দ্বাদশ ঘণ্টা কাল যথোচিত পরিমাণ সুরায় ভিজাইয়া ২০ আউন্স্ পার্কোলেট্ করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্।

২। এরিথ্রফ্লিনী হাইড্রোক্লোরাস্। ইহা পীতাভ-শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত, জলে দ্রবণীয়, ইহার দ্রব সাতিশয় তীব্র, তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে একাধারে ডিজিটেলিন্ ও পাইক্রটক্সিনের ক্রিয়া বর্ত্তমান থাকে। মাত্রা, $\frac{১}{৩০}$—$\frac{১}{১৬}$ গ্রেণ্।

গ্রিণ্ডেলিয়া [Grindelia] গ্রিণ্ডেলিয়া [Grindelia]।

কম্পোজিটী জাতীয় গ্রিণ্ডেলিয়া স্কোয়ারোসা ও গ্রিণ্ডেলিয়া রোবাষ্টা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মঞ্জু-রিত শাখাগ্র ও পত্র। অষ্ট্রেলেশিয়ান্ ও উত্তর মার্কিন্ উপনিবেশ সকল ইহার জন্মস্থান।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পত্র—প্রায় দুই ইঞ্চ লম্বা, আয়ত আকার বা ভল্লাকার, অবৃন্তক, অতীক্ষ্ণাগ্র ; দন্তিত হরিদাভ বর্ণ মসৃণ, ভঙ্গ-প্রবণ ; শাখাগ্র,—সহ পুষ্পক ; পৌষ্পিক পত্রাবর্ত্ত অর্দ্ধ-গোলাকার, প্রায় অর্দ্ধ ইঞ্চ, প্রশস্ত বহুসংখ্যক স্তরে স্তরে চালের খোলার ন্যায় সজ্জিত। পুষ্প—পীতবর্ণ, নলাকার ও দ্বিলিঙ্গ, দীর্ঘ কোমল লোম (প্যাপাস্) সংযুক্ত ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; তীব্র তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে একপ্রকার ধূনা ও বায়বী তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় মৃদু আগ্নেয় ও হৃৎপিণ্ডের অবসাদক ; ইহা শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দিয়া দেহ হইতে বহিষ্কৃত হয় ; এবং বহিষ্কৃত হওনকালে ইহা কফনিঃসারক হইয়া কার্য্য করে ও শ্বাসনলী সকলের পৈশিক আবরণের শৈথিল্য সম্পাদন করে ; ইহারই উপর ইহার প্রধান ক্রিয়া নির্ভর করে ; এবং ইহার এই ক্রিয়া হেতু ইহা সাক্ষেপ শ্বাসকাসে উপকার করে। গ্রিণ্ডেলিয়া সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়। পাকাশয়ে ইহার ক্রিয়া এত স্পষ্টরূপে প্রকাশ পায় যে, ইহা সেবনের পর ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় ; কিন্তু অধিককাল সেবন করিলে বা এককালে অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়প্রদেশে সাতিশয় অসুখ বোধ হয়। ইহা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অন্তিম চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের, কশেরুকা-মজ্জার চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু-মূলের এবং পরিশেষে গত্যুৎপাদক স্নায়ুকেন্দ্র ও স্নায়ুকাণ্ডের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে। ইহা ভেগাস্

স্নায়ুকে উত্তেজিত করিয়া হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া মন্দ করে, এবং রক্তপ্রণালী সকলে গতি-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্র উত্তেজন দ্বারা রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি করে। গ্রিণ্ডেলিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ও শ্বাস-গতি মন্দ হয়। ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয় ও নিদ্রা উৎপাদিত হয়। এই নিদ্রাবস্থায় সর্ব্বাঙ্গের চর্ম্মের স্পর্শবোধ হ্রাস হয় ও প্রত্যাবৃত্ত-সঞ্চলন শক্তির শৈথিল্য উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, পেশীয় সঞ্চলন-শক্তির বৈলক্ষণ্য জন্মে ও পক্ষাঘাত প্রকাশ পায়। বিষমাত্রায় প্রয়োজিত হইলে ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়। ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা ফুস্‌ফুসীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হইয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাস রোগে, বিশেষতঃ সাক্ষেপ শ্বাসকাসে ইহা দ্বারা অধিকাংশ স্থলে আশ্চর্য্য উপকার পাওয়া যায়। এ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়, বা ইহার ধূম ব্যবস্থা করা যায়। রোগ দমনার্থ ৩ গ্রেণ্ মাত্রায় গ্রিণ্ডেলিয়ার সার বা ২০—৩০ মিনিম্ মাত্রায় ইহার তরল সার অর্দ্ধ বা এক ঘণ্টা অন্তর রোগারম্ভে প্রয়োজ্য। ইহার ধূম প্রয়োগার্থ ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—উদ্ভিদ্‌কে নাইটরের চূড়ান্ত দ্রবে ভিজাইয়া শুষ্ক করিয়া লইবে ; প্রয়োগকালে উহা জ্বালাইয়া দিয়া ধূম সেবন করিবে।

হুপিংকফ্ ও সাক্ষেপ কাস রোগে গ্রিণ্ডেলিয়া উপকারক। শ্বাসনলীপ্রদাহ-সম্মিলিত বা এতদ্-বিহীন এম্ফিসেমা রোগে, শ্বাসরোধকারী কাসসংযুক্ত শ্বাসকৃচ্ছ্রে, ইহা দ্বারা বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

শ্বাসনলীপ্রদাহ ব্রঙ্কোরিয়া ও হে-য়্যাজ্‌মা রোগে, ডাং বার্থোলো বলেন যে, অন্যান্য ঔষধ ব্যর্থ হইলেও ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায়।

মূত্রমার্গের প্রদাহ, মূত্রাশয়ের ক্যাটার্, গ্লীট্ ও শ্বেতপ্রদর প্রভৃতি রোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। ৬ আউন্স্ জলে ১ ড্রাম্ তরল সার মিশ্রিত করিয়া ধৌতরূপে ব্যবহার্য্য।

কোন স্থানে ফোস্কা হইলে বা কোন স্থান দগ্ধ হইলে গ্রিণ্ডেলিয়া ড্রেসিঙ্গ্ রূপে প্রয়োজিত হয়। হার্পিজ্ জোষ্টার্ রোগের বেদনা নিবারণার্থ ইহা উপযোগী। এ সকল স্থলেও পূর্ব্বোক্ত ধৌত উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ গ্রিণ্ডেলিয়ী লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ গ্রিণ্ডেলিয়া। গ্রিণ্ডে-লিয়া, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) ; সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্, ২ আউন্স (অথবা, ১০০গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক সেন্টিমিটার্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শত-করা ৯০), যথাপ্রয়োজন। গ্রিণ্ডেলিয়াকে ৮ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্-কহলে আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ; পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে এবং যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সহযোগে সম্পূর্ণ তিক্ত করিবে ; দ্রব নিম্নে পতিত হইতে আরম্ভ হইলে যন্ত্রের নিম্নরন্ধ্র বন্ধ করিবে, ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, পরে নিঃস্যন্দিত হইতে দিবে, যে পর্য্যন্ত না গ্রিণ্ডেলিয়া অসার হয় সে পর্য্যন্ত ক্রমশঃ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে। চুয়াইয়া য়্যাল্‌কহল্ নিরা-কৃত করিবে, অবশিষ্টাংশকে সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ সংযুক্ত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে, উচ্ছলন স্থগিত হইলে যথেষ্ট পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগে ১৫ আউন্স্ (অথবা ৭৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পূর্ণ করিবে, পরে যথাপ্রয়োজন য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্।

লোবিলিয়া [Lobelia] ; লোবিলিয়া [Lobelia]।

লোবিলিয়েসী জাতীয় লোবিলিয়া ইন্‌ফ্লেটা নামক শুষ্কীকৃত পুষ্পিত ওষধি। মার্কিনখণ্ডে জন্মে। ইহাকে ইণ্ডিয়ান টোব্যাকো কহে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহার পত্রের আকার বাদামী, ধার করপত্রের ন্যায়, নিম্নপ্রদেশে লোমশ; ফল অণ্ডাকার দশ শিরাযুক্ত, উগ্র কটু আস্বাদ, কতক পরিমাণে উগ্র গন্ধযুক্ত। ইহাতে লোবিলিন্ নামক বায়ি-তৈলময়, শতকরা ৩০ অংশ পরিমাণ উপক্ষার আছে। এই বীর্য্য তরল, জলাপেক্ষা লঘু; এবং ইথারে দ্রবণীয়; পার্থিব অম্ল সহযোগে দানাযুক্ত লবণ প্রস্তুত করে। ইহা লোবিলিক্ য়্যাসিড্ নামক অম্লসহ মিলিত হয়, ও দানাযুক্ত লবণ প্রস্তুত করে। এ ভিন্ন, ইহাতে লোবেলেসিন্ নামক বীর্য্য অবস্থিতি করে।

অসম্মিলন। কষ্টিক ক্ষার, ইহাদের দ্বারা লোবেলিন্ বিযুক্ত হয়।

চূর্ণের মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ্। ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় বমনকারক।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, আক্ষেপনিবারক, কফনিঃসারক, স্বেদজনক ও কখন কখন ঘর্ম্মকারক। চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, কিন্তু কথিত আছে যে, ত্বক্ দ্বারা শোষিত হইয়া বিষ-লক্ষণ সকল উৎপাদন করিতে পারে। অধিকমাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করিয়া অত্যন্ত ভেদ ও বমন উপস্থিত করে, এতৎসঙ্গে সাতিশয় ক্ষীণতা বা অবসাদ উপস্থিত হয়, নাড়ী ক্ষীণ হয়, এবং শীতল ঘর্ম্ম, চর্ম্মের মালিন্য ও অত্যধিক পেশীর শৈথিল্য উপস্থিত হয়। রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্রের উপর ইহা অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে; হৃৎপিণ্ড প্রথমে উত্তেজিত, পরে অবসাদগ্রস্ত হয়, এবং পরিশেষে প্রসারিত অবস্থায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ হয়। রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়। অংশতঃ হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া বশতঃ, এবং অংশতঃ রক্তবহা নাড়ী-সকলের সঞ্চালন বিধায়ক (ভাসো-মোটর্) স্নায়ুকেন্দ্রের পক্ষাঘাত উৎপাদন করিয়া, লোবেলিয়া রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্রের উপর কার্য্য করে।

[চিত্র নং ৮৮]

লোবেলিয়া ইন্ফ্লেটা, পত্র, পুষ্প ও ফল।

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসপ্রশ্বাস মন্দগতি হয়; অধিক মাত্রায় শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু কেন্দ্রের পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হয়। ইহা দ্বারা শ্বাসনলীর পৈশিক আবরণের শৈথিল্য সম্পাদিত হয়।

লোবেলিয়া স্নায়ুবিধানে বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। অধিক মাত্রায়, শিরঃপীড়া ও শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়। বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে শ্রেষ্ঠ মাস্তিষ্কেয় কেন্দ্র সকল আক্রান্ত হয়, এবং অচৈতন্য ও দ্রুতাক্ষেপ উপস্থিত হয়; কিন্তু এই সকল লক্ষণ কতদূর শ্বাসরোধজনিত তাহা এ পর্য্যন্ত নির্ণীত হয় নাই। পূর্ব্বে বলা হইয়াছে যে, ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ও রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্রের এবং সম্ভবতঃ হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধীয় স্নায়ু-কেন্দ্রের অবসাদ ঘটে। কশেরুকা-মজ্জার গত্যুৎপাদক স্নায়ু মূলও অবসাদগ্রস্ত হয়; পেশী ও স্নায়ু সকলের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ইহা দ্বারা শরীরের উত্তাপ কতকাংশ হ্রাস হয়; এই ক্রিয়া ইহার ঘর্ম্মকারক গুণ থাকা প্রযুক্ত প্রকাশ পায়। ইহা চর্ম্ম ও মূত্রপিণ্ড দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার লক্ষণ এবং চিকিৎসা তাম্রকূটের ন্যায়।

আময়িক প্রয়োগ।—বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা দমন, আক্ষেপ-নিবারণ এবং কফ-নিঃসারণ করিয়া উপকার করে। অন্যান্য কফ-নিঃসারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। বিবিধ শ্বাসকাস রোগে লোবিলিয়া বিশেষ উপকারক। পেপ্টিক্ ও ব্রঙ্কাইটিক্ শ্বাসকাসে ইহা মহোপকার করে। হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শ্বাসকৃচ্ছ্রে, এবং শ্রমাধিক্য ও অত্যন্ত কাস বশতঃ শ্বাসকৃচ্ছ্র হইলে লোবিলিয়া দ্বারা উপকার দর্শে। ইহার ক্রিয়া সকল সময়ে সকলের উপর সমভাবে প্রকাশ পায় না অর্থাৎ ইহার ক্রিয়া প্রকাশের কোন স্থিরতা নাই; সুতরাং অল্প মাত্রায় প্রথমে প্রয়োজ্য; এবং কোন অসুখ ও অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ইহা প্রয়োগ স্থগিত করিবে। হৃৎপিণ্ডের পীড়া বর্ত্তমান থাকিলে সাবধানে প্রয়োজ্য।

হুপিংকফ্ রোগ দেশব্যাপকরূপে প্রকাশ পাইলে, কোন কোন সময়ে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়; কখন বা ইহা এককালে নিষ্ফল হয়। পর্য্যায়শীল শ্বাসকষ্টে বিশেষ উপকার করে; কেবল পর্য্যায়কালে বিধেয়; কারণ, ইহা দ্বারা রোগ দমিত থাকে, একেবারে আরোগ্য হয় না।

ক্রুপ্ ও লেরিঞ্জিস্মাস্ রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা লোবিলিয়ী ঈথিরিয়া; ইথিরিয়্যাল্ টিংচার্ অব্ লোবিলিয়া। লোবিলিয়া, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); স্পিরিট্ অব্ ইথার্, যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্পিরিট্ অব্ ইথারে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে, তাহা ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে।

১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় এই প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে যে পরিমাণ লোবিলিয়া আদিষ্ট হইয়াছে, বর্ত্তমান ফার্মাকোপিয়ায় এই প্রয়োগরূপে লোবিলিয়ার পরিমাণ তাহার দেড় গুণেরও বরং অধিক।

মাত্রা। ৫—১৫ মিনিম্।

প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী কর্টেক্স্ [Pruni Virginianæ Cortex]; ভার্জিনিয়ান্ প্রুন্ বার্ক্ [Virginian Prune Bark]।

প্রুনাস্ সেরোটিনা নামক বৃক্ষের (রোজেসী জাতীয়) বল্কল, শরৎকালে সংগৃহীত হয়।

স্বরূপ। বক্রীভূত বা অনিয়মিতাকার খণ্ড সকল, $\frac{1}{12}$ ইঞ্চ্ (২ মিলিমিটার্) বা ততোঽধিক স্থূল, তরুণ বল্কল সচরাচর একটি মসৃণ, পাতলা লোহিতাভ পিঙ্গলবর্ণ কাগজের ন্যায় ছাল দ্বারা, অথবা, এই ছাল উঠাইয়া ফেলিলে হরিদাভ পিঙ্গলবর্ণ আভ্যন্তরিক স্তর প্রকাশ পায়; ইহার গাত্র অনুপ্রস্থে প্রবর্দ্ধিত দাগ সকল (লেন্টিসেল্স্) দ্বারা চিহ্নিত, এবং ভাঙ্গিলে ইহা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানাময় হইয়া ভগ্ন হয়। পুরাতন বল্কলের বাহ্যপ্রদেশ সচরাচর রুক্ষ ও শ্বেতমিশ্রিত পাটলবর্ণ; আভ্যন্তরিক প্রদেশ সূক্ষ্ম রেখাবিশিষ্ট বা ফাটযুক্ত ও জালবৎ ভগ্ন প্রদেশ লোহিতাভ ধূসরবর্ণ। কষায়, সুগন্ধ তিক্ত আস্বাদ; জলে ভিজাইয়া রাখিলে তিক্ত বাদামের গন্ধ উৎপাদিত হয়।

ক্রিয়া। ইহা স্নায়বীয় অবসাদক ও বলকারক। পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে উত্তেজিত করে, এবং উহার রক্তবেগ ও স্রাবণ ক্রিয়া বৃদ্ধি করে; ফলতঃ ইহা ক্যালাম্বা আদির ন্যায় কার্য্য করে। ইহা পাকাশয়ের বলকারক। পরিপাক-যন্ত্রের ক্ষীণতা জনিত অজীর্ণ রোগে এবং সার্ব্বাঙ্গিক দৌর্ব্বল্যে, স্থানিক ও দৈহিক উগ্রতা বর্ত্তমান থাকিলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া মন্দগতি হয়। জল মিশ্রিত করিলে হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ নির্ম্মিত হয় ও সম্ভবতঃ এই কারণে কষ্টকর, উগ্রতাযুক্ত, কফবিহীন কাসে ইহা দ্বারা উগ্রতার হ্রাস হইয়া উপকার দর্শে। কফ মিশ্রে ইহার পাক উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। ডাং য়্যাল্বার্ট্ বিবেচনা করেন যে, হৃৎপিণ্ডের পীড়া জনিত হৃদ্‌বেপনে ইহা উপকারক।

যক্ষ্মা ও শ্বাসনলী-প্রদাহে কাসের উগ্রতা উপশমিত করণার্থ বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন, গলনলীর উগ্রতা সহবর্ত্তী সাক্ষেপ কাসে ইহা পূর্ণমাত্রায় প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। সিরাপাস্ প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী; সিরাপ্ অব্ ভার্জিনিয়ান্ প্রুন্। ভার্জিনিয়ান্ প্রুন্ বল্কল, নং ২০ চূর্ণ, ৩ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, স্থূলচূর্ণ, ১৫ আউন্স্ (অথবা, ৭৫০ গ্রাম্) গ্লিসেরিন্, ১$\frac{1}{4}$ আউন্স্ (অথবা ৬২.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ভার্জিনিয়ান্ প্রুন্ বল্কলকে পরিস্রুত জলে ভিজাইবে;

আবৃত পাত্র) মধ্যে চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে যথোচিতরূপে স্থাপন করিবে; ক্রমশঃ পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ৯ আউন্স্ (অথবা, ৪৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ দ্রব পার্কোলেট্ হইয়া আইসে; এই দ্রবে আলোড়ন দ্বারা, বিনা উত্তাপে, শর্করা দ্রব করিবে; গ্লিসেরিন্ সংযোগ করিবে; ছাঁকিবে; ছাঁকনীর উপর যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিয়া এক পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পাক প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা ½—১ ড্রাম্।

২। টিংচ্যুরা প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী; টিংচার্ অব্ ভার্জিনিয়ান্ প্রুন্। ভার্জিনিয়ান্ প্রুন্ বল্কল, নং ২০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ১২½ আউন্স্ (অথবা, ৬২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার); পরিস্রুত জল, ৭½ আউন্স্ (অথবা, ৩৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। চূর্ণকে পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে; আবৃত পাত্রমধ্যে চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে, ও ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

পাল্‌সেটিলা [Pulsatilla]; পাল্‌সেটিলা [Pulsatilla]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

রেনান্‌কিউলেসী জাতীয় এনিমোনি পাল্‌সেটিলা, এনিমোনি প্রাটেন্‌সিস্ ও এনিমোনি প্রেটন্স্ নামক উদ্ভিদ্। পুষ্পিত হইবার পরই উদ্ভিদ্ সংগৃহীত হয়। সপুষ্পক উদ্ভিদ্ জর্ম্মণি হইতে আনীত হয়।

স্বরূপাদি। পত্র—মূল হইতে উৎপন্ন, সবৃন্তক, কোমল সূক্ষ্ম লোমাবৃত, দুইটি বা তিনটি পক্ষে বিভক্ত; খণ্ড সকল তীক্ষাগ্র; পুষ্প, বেগুনিয়াবর্ণ, গন্ধবিহীন। সরস উদ্ভিদ জল সহযোগে চুয়াইয়া লইলে এক প্রকার তীব্র গোলমরীচের আস্বাদযুক্ত তৈলময় বীর্য্য পাওয়া যায়। কিছুকাল রাখিয়া দিলে এই তৈলবৎ পদার্থ এনিমোনিক্ য়্যাসিড্ ও এনিমোনিনে বিযুক্ত হয়।

ক্রিয়া। তৈল চর্ম্মোপরি প্রয়োগে ফোস্কাকারক। দেহে এনিমোনিক্ য়্যাসিডের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। জিহ্বায় প্রয়োগ করিলে য়্যাকোনাইটের ন্যায় ঝিন্‌ঝিনি, জ্বালা ও অসাড়তা হয়। বিশুদ্ধ এনিমোনিন্ রক্ত-সঞ্চালন, শ্বাসপ্রশ্বাস ও কশেরুকা-মজ্জার উপর অবসাদন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে নাড়ী ক্ষীণ ও মৃদুগতি হয়; শ্বাসপ্রশ্বাসের গতি মন্দ, সার্ব্বাঙ্গিক শীতলতা, শ্বাসকষ্ট, পরে মৃত্যু হয়। পাল্‌সেটিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে মৃত্যুর পূর্ব্বে দ্রুতাক্ষেপ প্রকাশ পায়। পাল্‌সেটিলা ঘর্ম্মকারক ও রজোনিঃসারকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

আময়িক প্রয়োগ। রজোঽল্পতা ও রজঃকৃচ্ছ্র রোগে, বিশেষতঃ কষ্টরজঃ রোগ সাক্ষেপ হইলে পাল্‌সেটিলা উপকারক। মাসিক রজস্বলার দুই এক দিন পূর্ব্ব হইতে ১—২ মিনিম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বা দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। রজঃকৃচ্ছ্র ও এপিডিডাইমাইটিস্ রোগে এনিমোনিন্ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে।

শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে, যে স্থলে শ্লেষ্মাসংযুক্ত পূয নিঃসৃত হয়, বিশেষতঃ শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার অরিষ্টের দ্রব (১ জল ১০) স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

মস্তিষ্ক ও কশেরুকা-মজ্জার মেনিঞ্জেসের প্রদাহে ইহা প্রয়োগ করা যায়।

সাক্ষেপ কাসসংযুক্ত শ্বাসনলীর ক্যাটার্ রোগে ইহার অরিষ্ট উপকারক।

শ্বাসনলীপ্রদাহে, আক্ষেপসংযুক্ত কাস রোগে ও শ্বাসকাস রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

সূতিকাক্ষেপ ও প্রতিফলিত স্নায়বীয় পীড়ায় পাল্‌সেটিলার অরিষ্ট পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১। এনিমোনিন্; পাল্‌সেটিলা ক্যাম্ফর্। ইহা সমক্ষারাম্ল, শ্বেতবর্ণ, বায়ি

স্তম্ভাকার দানাযুক্ত, সহজে চূর্ণনীয়; জলে ও ইথারে অল্প মাত্র দ্রব হয়; সুরাবীর্য্য, ক্লোরোফর্ম্ ও লবণ-দ্রাবকে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়; প্রায় আস্বাদবিহীন, উত্তপ্ত করিলে তীব্র ও উগ্রতা-সাধক। মাত্রা, ৳—৲ গ্রেণ্।

২। টিংচ্যুরা পাল্‌সেটিলা। টিংচার্ অব্ পাল্‌সেটিলা। সরস উদ্ভিদ্ হইতে প্রস্তুত অরিষ্ট। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

স্যাবেডিলা [Sabadilla]; সেভাডিলা [Cevadilla]।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

মেলান্থেসী জাতীয় শিন্‌কলন্ অফিসিনেলি (স্যাসাগ্রিয়া অফিসিনেলিস্) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ব বীজ। যে বীজ সকল ইংলণ্ডে প্রেরিত হয়, তাহাদিগের সহিত বীজকোষ সকল বর্ত্তমান থাকে; ঔষধ প্রস্তুতের নিমিত্ত ব্যবহার করিবার পূর্ব্বে বীজকোষ সকল পরিত্যাগ করিয়া লইতে হইবে। দক্ষিণ আমেরিকাতে জন্মে।

[চিত্র নং ৮৯]

স্যাসাগ্রিয়া অফিসিনেলিস্।
ক। পুষ্পিত বৃক্ষ।
খ। মূল ও বৃক্ষ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। প্রায় ¼ ইঞ্চ দীর্ঘ; সরু, মাকুর আকার কতকাংশে চ্যাপ্‌টা; উজ্জ্বল; অত্যন্ত তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ফল,—তিন কোষযুক্ত; প্রতি কোষে ১—৩টি বীজ থাকে। চূর্ণ করিলে হাঁচি উৎপাদিত হয়। ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে ভিরাট্রিনা নামক বীর্য্য, গ্যালিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে আছে। এ ভিন্ন ইহাতে সেভাডিলিনা ও সেভাইনা নামক ক্রিয়াবিহীন উপক্ষারদ্বয় অবস্থিতি করে।

ক্রিয়াদি। অতি প্রবল অবসাদক, বিরেচক ও কৃমিনাশক। হেলেবোরের ন্যায় কার্য্য করে। প্রায় ব্যবহার করা যায় না। ফিতার ন্যায় কৃমিরোগে মোঃ কেজিন্ ব্যবহার করিতে ব্যবস্থা দেন। বালকদিগের পক্ষে ১—৫ গ্রেণ্ প্রাপ্তবয়স্কের পক্ষে ৮ গ্রেণ্ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ রেউচিনি এবং গন্ধতৈল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

কেশের উকুণ নষ্ট করিবার নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী। সুতরাং ইহার বাহ্য প্রয়োগেও অপকার সম্ভব; সুতরাং ইহার প্রয়োগ অযৌক্তিক।

কিন্তু ইহার উপক্ষার ভিরাট্রাইন্ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

ভিরাট্রাইনা [Veratrina]; ভিরাট্রাইন্ [Veratrine]।

প্রতিসংজ্ঞা। ভিরাট্রিয়া।

ইহা একটি উপক্ষার বিশেষ, অথবা উপক্ষার সকলের মিশ্র, শিন্‌কলন্ অফিসিনেলি নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ব বীজ সেভাডিলা হইতে প্রস্তুত হয়। ইহা নিম্নবর্ণিত প্রণালীতেও প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। বাজারের সেভাডিলা, ২ পাউণ্ড্ (অথবা, ১ কিলোগ্রাম্). পরিস্রুত জল, য়্যালকহল্ (শতকরা ৯০) য়্যামোনিয়া দ্রব, লবণ-দ্রাবক, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। সেভাডিলাকে তাহার অর্দ্ধেক ওজন ফুটিত পরিস্রুত জলে আবৃত পাত্র মধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। পরে, উঠাইয়া উত্তমরূপে নিঙ্‌ড়াইয়া উষ্ণ স্থানে রাখিয়া শুষ্ক করিবে। অনন্তর খলে কুট্টিত করিয়া চালনীতে চালিয়া বীজ সকলকে পৃথক্ করিয়া লইবে। তৎপর বীজ সকলকে চূর্ণীকৃত করিবে; শোধিত সুরা দ্বারা ভিজাইবে। তদনন্তর পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া শোধিত সুরা দিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না নিঃস্যন্দিত সুরা বর্ণহীন হয়। এই নিঃস্যন্দিত অরিষ্ট চুয়াইয়া ক্রমশঃ গাঢ় করিবে; নীচে

গাদ সংযত হইতে আরম্ভ হইলে তপ্ত থাকিতে থাকিতে ইহার দ্বাদশ গুণ শীতল পরিস্রুত জল মিলাইয়া ছাঁকিবে ; পরে যাহা ছাঁকনীতে থাকিবে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে। যখন ধৌত জলে অ্যামোনিয়া দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। ছাঁকিয়া এবং ছাঁকনী ধৌত করিয়া যে জল পাওয়া যাইবে, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে অ্যামোনিয়া দ্রব মিলাইয়া রাখিয়া দিলে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া লইয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত ধৌত জল বর্ণহীন না হয়। পরে, ইহাকে ১২ আউন্স (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিবে এবং আলোড়ন করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহাতে কিঞ্চিৎ অম্লত্ব বর্ত্তে। তৎপরে ৬০ গ্রেণ্ (অথবা, ৪ গ্রাম্) বিশুদ্ধীকৃত জান্তব অঙ্গার মিলাইয়া ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত মৃদু সন্তাপ দিয়া ছাঁকিবে। শীতল হইলে কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় অ্যামোনিয়া দ্রব দিবে ; যাহা অধঃস্থ হইবে ছাঁকিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যখন ধৌত জলে যবক্ষার দ্রাবক-সংযুক্ত নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন সিদ্ধ হইবে। পরিশেষে শোষক কাগজের উপর রাখিয়া দিবে ; জল শোষিত হইলে সন্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ধূসরবর্ণ, নির্দ্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ ; গন্ধবিহীন, কিন্তু ঘ্রাণ লইলে নাসিকামধ্যে অত্যন্ত উগ্রতা অনুভব হয় ; অত্যন্ত তিক্ত এবং কটু আস্বাদ ; জলে দ্রব হয় না ; সুরা ইথার্ এবং জল মিশ্রিত দ্রাবকে দ্রব হয় ; দ্রব হইলে ঈষন্মাত্র পাটলবর্ণ অদ্রবণীয় ধূনাযুক্ত পদার্থ রহিয়া যায় ; যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রব করিলে পীতবর্ণ ধারণ করে। গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব ঘোর লোহিতবর্ণ হয়। অগ্নিসন্তাপে গলে, গলিয়া পীতবর্ণ ধারণ করে ; অবশেষে দগ্ধ হয় ও পরে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়।

মাত্রা, ১/৬০ হইতে ১/১৬ গ্রেণ্। [ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার মাত্রা লিখিত হয় নাই]।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় ও ধামনিক অবসাদক এবং বেদনানিবারক ; এ ভিন্ন, বিবমিষা, বমন ও ভেদ উপস্থিত করে। স্থানিক উগ্রতাসাধক এবং বেদনানিবারক। চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে উষ্ণ বোধ হয় এবং ঝিন্ ঝিন্ করে ; কিয়ৎক্ষণ পরে ঐ স্থান অসাড় ও আরক্তিম হয়। আঘ্রাণ লইলে নাসিকামধ্যে উগ্রতা সাধন করে এবং অত্যন্ত হাঁচি হয়। ইহা প্রবল বিষ। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অবসাদক বিষক্রিয়া করে। কিয়ৎক্ষণ পরেই সর্ব্বশরীর উষ্ণ বোধ হয়, ঝিন্ ঝিন্ করিতে থাকে ; ধমনীস্পন্দনের সংখ্যা লাঘব হয় ; শারীরিক অবসাদন, দৌর্ব্বল্য, পেশীর শৈথিল্য, কম্প, প্রলাপ এবং পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন অত্যন্ত তৃষ্ণা, বিবমিষা, বমন ও ভেদ প্রভৃতি প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়।

ভিন্ন ভিন্ন শারীর-যন্ত্রে ভেরাট্রাইনার ক্রিয়া ;—

অন্নবহা নলী।—জিহ্বায় সংলগ্ন করিলে সাতিশয় জ্বালা অনুভূত হয়, ও প্রচুর লালা-নিঃসরণ উপস্থিত হয়। পাকাশয়ে ও অন্ত্রমধ্যে প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করে, এবং পাকাশয় প্রদেশে অত্যন্ত বেদনা, বমন ও ভেদ আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়।

রক্ত।—ভেরাট্রাইন্ সত্বর শোষিত হয়। রক্তে ইহা কোন ক্রিয়া দর্শায় কি না জানা যায় নাই, কিন্তু দেহ হইতে রক্ত নির্গত করিয়া তাহাতে ভেরাট্রাইন্ প্রয়োগ করিলে শ্বেত কণিকা সকল ধ্বংস প্রাপ্ত হয়।

হৃৎপিণ্ড।—হৃৎপেশীর উপর ইহা সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করে, হৃৎপিণ্ডের সঙ্কোচন অপেক্ষাকৃত স্বল্পসংখ্যক হয়, কিন্তু প্রত্যেক সঙ্কোচন দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়, ও পরিশেষে সঙ্কুচিত অবস্থায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ হয়। অপর, ইহা ভেগাস্ স্নায়ুর ও মাজ্জেয় স্নায়ু সকলের উপর কার্য্য করে। প্রথমে উহাদের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, এবং অংশতঃ এই কারণে হৃৎপিণ্ড মন্দগতি হয় ; অবশেষে ভেগাস্ স্নায়ু অবসাদগ্রস্ত হয়, এ হেতু নাড়ী-স্পন্দনের দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায় না ; কারণ, ভেরাট্রাইন্ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডের উপর ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু নাড়ী-স্পন্দন অনিয়মিত হইতে পারে। প্রথমাবস্থায় হৃৎস্পন্দনের বল-বৃদ্ধি বশতঃ রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়, আবার, যখন হৃৎক্রিয়া মন্দগতি হয় তখন রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়। সম্ভবতঃ ভেরাট্রাইনের এই সকল লক্ষণ অংশতঃ ইহার রক্তবহা নাড়ী সকলের সঙ্কলন-বিধায়ক (ভাসো-মোটর) স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর কার্য্য বশতঃ প্রকাশ পায়।

শ্বাস প্রশ্বাস।—অল্প মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত হয়, অধিক মাত্রায় শ্বাসক্রিয়া প্রতিরুদ্ধ হয়, শ্বাস ও প্রশ্বাসের মধ্যবর্ত্তী বিরামকাল দীর্ঘস্থায়ী হয়, ও পরিশেষে এককালে শ্বাসপ্রশ্বাস বন্ধ হয়। সম্ভবতঃ ফুস্‌ফুসীয় ভেগাস্ স্নায়ু-তন্তু সকলের প্রথমে উত্তেজনা ও পরে পক্ষাঘাত এবং শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্রের পক্ষাঘাত উৎপাদন করিয়া ভেরাট্রাইন্ শ্বাসযন্ত্রের উপর কার্য্য করে। দৈহিক উত্তাপ ইহা দ্বারা হ্রাস হয়।

স্নায়ুবিধান।—মস্তিষ্কের উপর, ও সম্ভবতঃ কশেরুকা মজ্জার উপর ভেরাট্রাইনের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। গত্যুৎপাদক স্নায়ু সকল প্রথমে উদ্রিক্ত, ও পরে পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়; চৈতন্য বিধায়ক স্নায়ু সকল ও উহাদের অন্ত সকল প্রথমে উত্তেজিত ও পরে অবসন্ন হয়, কিন্তু ইহাদের প্রাথমিক উত্তেজনা স্পষ্ট প্রকাশ পায়, এ হেতু চর্ম্মে ভেরাট্রাইন্ মর্দ্দন করিলে বেদনাদি হয়।

পেশী সকল।- পেশী সকলের উপর ভেরাট্রাইন্ বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। কোন জন্তুকে বা মাংসপেশী কাটিয়া নির্গত করিয়া তাহাতে প্রয়োগ করিলে দেখা যায় যে, পেশীর সঙ্কোচন উপস্থিত হয়; প্রত্যেক সঙ্কোচন অত্যধিক দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়; পেশী শীতল হইয়া আসিলে ইহার এই ক্রিয়া বন্ধ হয়। ইহা ঐচ্ছিক পেশী সকলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, ও পেশী সকল ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষিপ্ত হয়। ষ্ট্রিক্‌নিয়া ও ভিরাট্রিয়ায় আক্ষেপের প্রভেদ এই যে, ষ্ট্রিক্‌নিয়ায় পেশী সকলের কশেরুকামজ্জার সহিত সম্বন্ধ নষ্ট করিলে আক্ষেপও নষ্ট হয়, কিন্তু ভিরাট্রিয়ায় সেরূপ হয় না।

ইহা দ্বারা বিসাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে, এবং অহিফেন, সুরা, য়্যামোনিয়াদি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। ইহার ক্রিয়ার উগ্রতা বশতঃ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ প্রায় হয় না। কোন কোন জর্ম্মন্ এবং ফ্রেঞ্চ্ চিকিৎসক ফুস্‌ফুস্-প্রদাহ এবং বাত রোগে অবসাদনের নিমিত্ত ভেরাট্রাইন্ ব্যবহার করিয়াছেন।

স্নায়ুশূল, পুরাতন সন্ধিপ্রদাহ এবং সন্ধ্যুদরী রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। পঞ্চম স্নায়ুর শূল রোগে ইহার মলম বিশেষ উপকার করে।

প্রৌঢ় ব্যক্তির মূত্রধারণে অক্ষমতা রোগে ডাং কেনার্ড নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন,—℞ভেরাট্রাইনী মর্ফাইনী সাল্‌ফেটিস্, প্রত্যেক, ১০ গ্রেণ্; সামান্য মলম, সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, অল্প পরিমাণে পেরিনিয়াম প্রদেশে দিবসে তিন বার মর্দ্দনীয়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ ভিরাট্রাইন্; ভিরাট্রাইন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট। ভিরাট্রাইন্, ১০ গ্রেণ (অথবা, ০.৫ গ্রাম্); ওলেয়িক য়্যাসিড্ ৪০ গ্রেণ্ (অথবা, ২ গ্রাম্); লার্ড, ৪৫০ গ্রেণ্ (অথবা, ২২.৫ গ্রাম্)। ভিরাট্রাইন্‌কে ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ সহ মর্দ্দন করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয় যে পর্য্যন্ত এই মিশ্রকে মৃদু উত্তপ্ত করিবে; বসা সংযোগ করিবে; মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ইউরোপীয় এবং মার্কিন্ হেলেবোরের পরিবর্ত্তে এতদ্ প্রদেশীয় হেলেবোরাস্ নাইগর্ বা ব্ল্যাক্ হেলেবোর্ ব্যবহার করা যাইতে পারে। ইহাকে কট্‌কি কহে।

ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী সেমিনা [Staphisagriæ Semina] ষ্ট্যাভেসেকর্ সীড্‌স্ [Stavesacre Seeds]।

রেনান্‌কিউলেসী জাতীয় ডেল্‌ফিনিয়াম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ক বীজ।

স্বরূপ। অসম ত্রিভুজ বা অস্পষ্ট চতুষ্কোণবিশিষ্ট; মধ্য উচ্চ, সদ্যঃ বীজ কৃষ্ণ পাটলবর্ণ, পুরাতন হইলে ম্লান ধূসর-পাটল বর্ণ; বীজ ত্বক্ কুঞ্চিত ও গভীর গর্ত্তযুক্ত; অন্তঃপদার্থ কোমল তৈলাক্ত। বিশেষ গন্ধবিহীন; কদর্য্য তিক্ত ও কটু আস্বাদ।

ইহাতে কতকগুলি উপক্ষার আছে; তন্মধ্যে ডেল্‌ফিনাই ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়াই প্রধান।

ক্রিয়া। বিরেচক, বমনকারক ও কৃমিনাশক; অধিক মাত্রায় উগ্র ও মাদক বিষ-ক্রিয়া করে। বাহ্য প্রয়োগে পরাঙ্গপুষ্ট কীট নাশক। কুরেরীর ন্যায় ভেকে ষ্ট্যাফিসেগ্রিন্ সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর পক্ষাঘাত জন্মায়; স্তন্যপায়ী জীবে আক্ষেপ উপস্থিত না করিয়া শ্বাসপ্রশ্বাস-ক্রিয়ার অবসন্নতা উপস্থিত করিয়া প্রাণ বিনাশ করে। ডেল্‌ফিনাইনের ক্রিয়া অনেকাংশে য়্যাকোনিটাইনের ন্যায়। ইহা দ্বারা নাড়ী স্পন্দন ও শ্বাস-প্রশ্বাস মৃদুগতি হয়, কশেরুকা-মজ্জার পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় ও শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়। ইহা মেড্যুলাস্থ ভেগাস্-মূলকে উত্তেজিত করে, এবং হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াবর্দ্ধনকারী কেন্দ্রকে উত্তেজিত করে। ভেগাস স্নায়ু কাটিয়া দিলে ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসের গতির মন্দতা না হইয়া বরং বৃদ্ধি হয়। ষ্ট্রিক্‌নাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে দ্রুতাক্ষেপ দমনার্থ ইহা উপকারক। ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া পূর্ব্বে বমন ও ভেদ করণার্থ ব্যবহৃত হইত; কিন্তু ইহার ক্রিয়া এত প্রবল ও উগ্রতা-উৎপাদক ,যে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ এককালে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

আময়িক প্রয়োগ। বেজিন্ সাহেব একজিমা রোগে ইহার সার অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগের ব্যবস্থা দেন। শোথ ও সাক্ষেপ শ্বাসকাস রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। স্থানিক প্রয়োগে ইহা উগ্রতা সাধন করে; এবং ইহার মলম স্নায়ুশূল, দ শূল, কর্ণমূল ও স্কেবিজ্ আদি পরাঙ্গপুষ্ট-কীট-জনিত চর্ম্ম রোগে এবং প্রুরাইগো সেনাইলিস্ রোগে ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী; ষ্ট্যাভেসেকর্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। ষ্ট্যাভেসেকর্ বীজ ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্); পীত মোম, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড, ৮½ আউন্স্ (অথবা, ১৭০ গ্রাম্)। ষ্ট্যাভেসেকর্ বীজ কুট্টিত করিবে; কুট্টিত বীজকে বেঞ্জোয়েটেড্ বসা সহ জলস্বেদন-যন্ত্রে দুই ঘণ্টাকাল ডাইজেষ্ট্ করিবে; বস্ত্রখণ্ড দিয়া ছাঁকিবে ও চাপিয়া লইবে; এই দ্রবে মোম সংযোগ করিবে; মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় আলোড়ন করিবে।

নিম্নলিখিত দুইটী প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

ডেল্‌ফাইনা, ডেল্‌ফাইন্, ডেল্‌ফিয়া। এই উপক্ষার শ্বেতবর্ণ বা পাটলাভ-শ্বেতবর্ণ; সুরাবীর্য্য; ইথার্ ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রবণীয়। সাক্ষেপ শ্বাসকাস ও শোথ রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, মলমরূপে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ⅛—½ গ্রেণ্।

ওলিয়াম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী। বীজ হইতে নিষ্পেষণ দ্বারা প্রাপ্ত তৈল। বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

ষ্ট্রোফ্যান্থাই সেমিনা [Strophanthi Semina] ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ সীড্‌স্ [Strophanthus Seeds]।

য়্যাপোনেসী জাতীয় ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ কম্বি নামক লতার শুষ্কীকৃত পক্ব বীজ, কিংশারু (শোঁয়া) বিরহিত। মধ্য আফ্রিকা, জাবা ও সুমাত্রা এই লতার জন্মস্থান।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। অণ্ডাকার, দীর্ঘ, সূক্ষ্মাগ্র প্রায় ত্রি-পঞ্চমাংশ ইঞ্চ্ (১৫ মিলিমিটার) লম্বা ও একের ষষ্ঠাংশ ইঞ্চ (৪ মিলিমিটার) প্রশস্ত; ইহার বেস্ বা তলদেশ ক্রমশঃ সূক্ষ্ম, কিন্তু অতীক্ষ্ণাগ্র; অগ্রভাগ (যে স্থলে বর্ত্তমান থাকে) ক্রমশঃ সূক্ষ্মাগ্র হয়; পার্শ্বদিকে চ্যাপ্টা; ডর্স্যাল্ বা পৃষ্ঠপ্রদেশ কতকাংশে মুক্ত, হরিৎমিশ্রিত পীতবর্ণ; গাত্র কোমল লোমে আবৃত, ও লোম সকল গাত্রের উপর সংলগ্ন ভূত; একদিকে একটি অনুলম্ব আলি মধ্যস্থল হইতে সূক্ষ্মাগ্রে অগ্রভাগে গমন করে। বীজাভ্যন্তরাংশ শ্বেতবর্ণ ও তৈলাক্ত, এবং ইহা একটি সরল জ্রূণ (এম্‌ব্রিও) ও একটি পাতলা অন্তর্ব্বীজ (য়্যালবুমেন্) দ্বারা আবৃত দুইটি পাতলা বীজদল (কটিলিডন্) বিনির্ম্মিত; বিশেষ গন্ধযুক্ত ,অতিশয় তিক্তাস্বাদ। জলে ভিজাইয়া রাখিলে বীজাবরণ বা বীজত্বক সহজে উঠাইয়া ফেলা যায়।

ইহাতে ষ্ট্রোফ্যান্থিন্ নামক দুইটি দানাযুক্ত বীর্য্য আছে। বীজ হইতে শতকরা ৮.০৭ অংশ ষ্ট্রোফ্যান্থিন্ পাওয়া যায়। এ ভিন্ন ইহাতে কম্বিক্ য়্যাসিড্ নামক অম্ল অবস্থিতি করে। ইহা হইতে উয়াবেয়িন্ নামক বীর্য্য পৃথগ্ভূত করা হইয়াছে; সম্ভবতঃ ইহাই ষ্ট্রোফ্যান্থিনের অনুরূপ বীর্য্য।

ক্রিয়া। ঔষধীয় মাত্রায় হৃৎপিণ্ডের বলকারক এবং মূত্রকারক। ইহা ভিন্ন ভিন্ন শারীর-যন্ত্রে নিম্নলিখিত রূপে কার্য্য করে।

বাহ্যপ্রয়োগ। বাহ্যপ্রয়োগে ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ। পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে ইহা অধিক মাত্রায়, ডিজিটেলিসের ন্যায়, উগ্রতা জন্মাইয়া ভেদ ও বমন উৎপাদন করিয়া থাকে। অল্প মাত্রায় তিক্ত বলকারক ও আগ্নেয়; পরিপাক শক্তি বৃদ্ধি করে।

হৃৎপিণ্ড।—হৃৎপিণ্ডের উপর ইহা ডিজিটেলিসের ন্যায় কার্য্য করে, হৃৎপিণ্ডের বল বৃদ্ধি পায়, কিন্তু হৃদাকুঞ্চনের স্থায়িত্বের কোন পরিবর্ত্তন হয় না। হৃৎস্পন্দন মৃদুগতি হয়, সুতরাং হৃৎপ্রসারণ প্রলম্বিত হয়, এবং হৃৎক্রিয়া অনিয়মিত থাকিলে তাহা নিয়মিত হয়। বিষ মাত্রা সেবনে মৃত্যু হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া প্রসারণ অবস্থায় বা আকুঞ্চন অবস্থায় স্থগিত হয়। (ডিজিটেলিসের ক্রিয়া দেখ)।

রক্তপ্রণালী সকল।—ইহা দ্বারা অন্তিম রক্তপ্রণালী সকল আদৌ সঙ্কুচিত হয় না, বা নিতান্ত সামান্য মাত্র সঙ্কুচিত হয়, এ কারণ ইহা দ্বারা ধীরে ধীরে যে রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়, তাহা সম্পূর্ণরূপে হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া বশতঃ প্রকাশ পায়। ফলতঃ এ সম্বন্ধে ডিজিটেলিন্ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে ডিজিটেলিন্ দ্বারা রক্ত-প্রণালী সকল প্রবলরূপে সঙ্কুচিত হয়, সুতরাং রক্ত-সঞ্চাপ অপেক্ষাকৃত বৃদ্ধি পায়; ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ দ্বারা রক্তসঞ্চাপ এ অধিক হয় না।

মূত্রগ্রন্থি।—ইহা মূত্রকারক; কিন্তু ইহার এই ক্রিয়া ডিজিটেলিসের ন্যায় প্রবল নহে। সম্ভবতঃ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াধিক্য বশতঃ ইহা মূত্রকারক নহে। ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ দ্বারা মূত্রগ্রন্থির রক্তপ্রণালী সকলের আকারের কোন বিশেষ পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয় না।

স্নায়ুমণ্ডল।—স্নায়ুবিধান ইহা দ্বারা আক্রান্ত হয় না। বিষ-মাত্রায় ঐচ্ছিক পেশী সকলের উপর ইহা সাক্ষাৎ বিষ-ক্রিয়া করে। ষ্ট্রোফ্যান্থিন্ বা উয়াবেয়িন্ অক্ষি-ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিলে স্থানিক চৈতন্যহারক।

শ্বাস প্রশ্বাস।—কোন বিষয়ে ক্রিয়া প্রকাশ পায় না।

ডিজিটেলিসের ন্যায় ইহা সংগৃহীত হইয়া কার্য্য করে না।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফয়িড্ জ্বরে হৃৎপিণ্ড ক্ষীণ হইলে ও হৃৎপিণ্ডাভিঘাতের প্রথম শব্দ ক্ষীণ হইলে ইহা মহোপকারক। ঔষধ সেবনের ১৫ মিনিট্ পরে প্রথম শব্দের দৈর্ঘ্য ও আয়তন বৃদ্ধি হয়, এবং মণিবন্ধে নাড়ী অনুভবনীয় ও সবল হয়।

মেদযুক্ত (ফ্যাটি) হৃৎপিণ্ডের চিকিৎসার্থ ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ উপযোগী; ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া নিয়মিত হয়। হৃৎপিণ্ডের অবরোধ (অবষ্ট্রাক্শন্) রোগে ও তজ্জনিত পদদ্বয়ে শোথ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। হৃৎপিণ্ডের অবৈধানিক ক্রিয়া দৌর্ব্বল্যে ইহা যথেষ্ট উপকার করে। ফলতঃ হৃৎপিণ্ডের যে সকল পীড়ায় ডিজিটেলিন্ ব্যবহৃত হয় সেই সকল স্থলে ইহা প্রয়োগোপযোগী, অর্থাৎ হৃৎক্রিয়া মৃদুগতি করণ, হৃৎপিণ্ডের বলবৃদ্ধি করণ, অনিয়মিত হৃৎক্রিয়া নিয়মিত করণ, এবং হৃৎপ্রসারণ প্রলম্বিত করণ উদ্দেশ্যে ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ প্রয়োজ্য। সুতরাং দ্বি-কপাটীয় পীড়ায় (মাইট্র্যাল্ ডিজীজ্) ইহা বিশেষ উপযোগী। পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, হৃৎরোগে প্রথম ডিজিটেলিন্ প্রয়োজ্য; ইহাতে উপকার না দর্শিলে ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ বিধেয়। যদি মূত্রকারক ক্রিয়া প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে এতদপেক্ষা ডিজিটেলিস্ শ্রেয়ঃ; কিন্তু ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ দ্বারা অন্তিম রক্তপ্রণালী সকল সঙ্কুচিত হয় না, কারণ যদি ব্রাইটাময় বর্ত্তমান থাকে তাহা হইলে ইহা বিধেয়।

এক্স্ অফ্থ্যাল্মিক্ গইটার রোগে ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

যক্ষ্মা রোগে ডাঃ রুভিবি ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা জ্বরের উপশম হয় ও হৃৎপিণ্ড সবল হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। একৃষ্ট্রাক্টাম্ ষ্ট্রোফ্যান্থাই ; একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ ষ্ট্রোফ্যান্থাস্। ষ্ট্রোফ্যান্থাস্-বীজ নং ৩০ চূর্ণে চূর্ণীকৃত, ও ১১০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৪৩.৩ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে শুষ্কীকৃত, ১আউন্স্, (অথবা ২৫ গ্রাম) ; পিউরিফায়েড্ ইথার্, য়্যালকহল্ (শতকরা ৯০), মিল্ক সুগার্ প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন। শুষ্কীকৃত চূর্ণকে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, ইথার সহযোগে ভিজাইয়া চব্বিশ ঘণ্টা কাল ম্যাসারেট্ করিবে ; পার্কোলেট্ হইতে দিবে, ও যে পর্য্যন্ত না ক্ষরিত দ্রব বর্ণহীন হইবে সে পর্য্যন্ত ইথার্ সংযোগ করিতে থাকিবে। যন্ত্রমধ্য হইতে চূর্ণের অবশিষ্টাংশ নির্গত করিবে, এবং ক্রমশঃ ১২০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৪৮.৯ তাপাংশ সেণ্টিঃ) পর্য্যন্ত উত্তাপ প্রয়োগ করিয়া ইহাকে শুষ্ক করিয়া লইবে। পুনরায় ইহাকে চূর্ণীকৃত করিবে। পুনরায় পার্কোলেশন্-যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে, এবং য়্যাল্কহল্ সহযোগে আর্দ্র করিবে। আটচল্লিশ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া রাখিবে, পরে ক্রমে ক্রমে খানিক করিয়া এল্কহল্ ঢালিতে থাকিবে, ধীরে ধীরে ক্ষরিত হইতে দিবে যে পর্য্যন্ত না অর্দ্ধ পাইট্ (অথবা, ২৫০ কিউবক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায়। অধিকাংশ য়্যাল্কহল্ উৎপাতিত করিবে ; অবশিষ্ট দ্রবকে একটি উপযুক্ত (কাউণ্টার্পয়িজড্) পাত্রে ঢালিয়া দিবে, যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হইতে আরম্ভ হয় সে পর্য্যন্ত গাঢ় করিবে ; অনন্তর যথোচিত পরিমাণে সূক্ষ্ম চূর্ণীকৃত ক্ষীর-শর্করা সংযোগে ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) চূর্ণাকার সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১/৪—১ গ্রেণ্।

২। টিংচুরা ষ্ট্রোফ্যান্থ ই ; টিংচার্ অব্ ষ্ট্রোফ্যান্থাস্। ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ বীজ, নং ৩০ চূর্ণ, ১/২ আউন্স (অথবা ২৫ গ্রাম্) ; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৭০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে পার্কোলেশন্-যন্ত্র-মধ্যে যথারীতি স্থাপন করিবে ; ১ ড্রাম্ (অথবা, ৬ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যালকহল্ সহ আর্দ্র করিবে ; আটচল্লিশ ঘণ্টাকাল রাখিয়া দিবে ; ক্রমে ক্রমে য়্যাল্কহল্ ঢালিতে থাকিবে, ধীরে ধীরে দ্রব ক্ষরিত হইতে দিবে, ক্ষরিত দ্রব সমুদয়ে ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) প্রাপ্ত হইলে ফিল্টার্ করিবে ; যথোচিত পরিমাণ য়্যালকহল্ সংযোগ দ্বারা ১ পাইট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। (১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায়.) ১৮৯০ খৃষ্টাব্দের অতিরিক্তাংশে এই প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে যে পরিমাণ ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ বীজ আদিষ্ট হইয়াছে ইহা তাহার অর্দ্ধেক পরিমাণ বীজ সহ প্রস্তুত হয়। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই :—

ষ্ট্রোফ্যান্থিন্ ; ষ্ট্রোফ্যান্থাইন্। ইহা শ্বেতবর্ণ অতি সূক্ষ্ম দানাময় গ্লুকোসাইড্, জলে দ্রবণীয়। ইহার ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ ডিজিটেলিসের অনুরূপ ; হৃৎপিণ্ডের পেশীয় সূত্র সকলের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করে। মাত্রা, ১/২০০—১/১০০ গ্রেণ্ হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োজ্য।

ট্যাবেলী ষ্ট্রোফ্যান্থাই ; ট্যাবলেট্স্ অব্ ষ্ট্রোফ্যান্থাস্। চকোলেট্ সহযোগে প্রস্তুত ; প্রত্যেক চাক্তিতে ২ মিনিম্ টিংচার্ অব্ ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ আছে। মাত্রা, ১—৫ চাক্তি।

ট্যাবেসাই ফোলিয়া [Tabaci Folia] ; লীফ্ টোব্যাকো [Leaf Tobacco] ; তামাকুট।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

সোলেনেসী জাতীয় নাইকোটিয়ানা ট্যাবেকাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র। মার্কিন্খণ্ডে জন্মে। ভারতবর্ষে এবং অন্যান্য স্থানেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। দীর্ঘায়ত, অণ্ডাকৃতি, সূচ্যগ্র; বিশেষ উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত; উগ্র তিক্ত এবং কদর্য্য আস্বাদ। ইহাতে নাইকোটিন নামক বীর্য্য (=উপক্ষার) বিশেষ আছে। এ ভিন্ন ইহাকে পটাশ্ দ্রবের সহিত চুয়াইলে এক প্রকার তৈলাকার ক্ষারগুণবিশিষ্ট দ্রব পাওয়া যায়, ইহাকে নাইকোটিয়ানিন্ কহে।

নাইকোটিন নামক বীর্য্য বর্ণহীন; তরল এবং উৎপতিষ্ণু; উগ্র তাম্রকুটের গন্ধযুক্ত; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ ইহা দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ পীতবর্ণ আরক্তিম হয়। জল, সুরা, ইথার্ এবং তৈলে দ্রবণীয়। অম্ল সহযোগে লবণ উৎপন্ন করে। রাসায়নিক উপাদান; কর্ব্বন্ ২০, হাইড্রোজেন্ ১৫ নাইট্রোজেন্ ২ অংশ।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবসাদক, বমনকারক, মূত্রকারক, লালনিঃসারক, ক্ষুৎকারক, এবং স্থানিক উগ্রতাসাধক। নাইকোটিন্ পচননিবারক ক্রিয়া দর্শায়।

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে শিরোঘূর্ণন, বিবমিষা, বমন, শারীরিক অবসাদন এবং পেশীর শৈথিল্য, নাড়ীর দৌর্ব্বল্য, ঘর্ম্ম, শরীরের শীতলতা এবং মূর্চ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। ইহাতে বিরক্ত না হইয়া প্রত্যহ সেবন করিলে সুখানুভব হয়। নস্যরূপে গ্রহণ করিলে নাসাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা জন্মে, প্রবল হাঁচি উপস্থিত হয়, নাসাভ্যন্তর ও চক্ষু হইতে রস ঝরিতে থাকে, এবং বিবিধ সার্ব্বাঙ্গিক লক্ষণ প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায় বিষ ক্রিয়া করে; হৃৎপিণ্ডের অবসাদন জনিত মৃত্যু হয়। তাম্রকূট ভক্ষণ ভিন্ন অন্য প্রকারে প্রয়োজিত হইলে শীঘ্র বিষ-ক্রিয়া করে। কারণ, অধিক পরিমাণে ভক্ষণ করিলে, বমন হইয়া যায়, সুতরাং বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। কিন্তু পিচ্কারী দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিলে, অথবা ক্ষতস্থানে বিধান করিলে, অথবা, শরীরের উপর চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে বিলক্ষণ বিষ-ক্রিয়া করে। একটি আট বৎসর বয়স্ক বালকের বিষয় লিখিত আছে যে, তাহার মস্তকের ক্ষত আরোগ্য করণাভিপ্রায়ে তাম্রকূটের রস প্রয়োগ করা হইয়াছিল; তিন ঘণ্টার মধ্যে সেই বালকের মৃত্যু হয়। এ ভিন্ন, মলদ্বারে তাম্রকূটের পিচকারী দেওয়াতে মৃত্যু হইয়াছে। এ বিষয় স্যার্ অষ্টলি কূপার, স্যার্ চার্লস্ বল্ এবং ডাং কোপ্লণ্ড্ প্রভৃতি সাক্ষ্য প্রদান করেন।

[চিত্র নং ৯০]

নাইকোটিয়ানা ট্যাবেকাম বৃক্ষ

ভিন্ন ভিন্ন শারীর-যন্ত্রে নাইকোটিনের ক্রিয়া :—

পরিপাক নলী।—নাইকোটিন্ অল্প মাত্রায় ($\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ সেবন করিলে সত্বর পাকাশয় ও অন্ত্রের সাতিশয় উগ্রতা উৎপাদিত হয়; লালনিঃসরণ অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়, মুখাভ্যন্তরে জ্বালা বোধ হয়, ঈসোফেগাস্ ও পাকাশয় অত্যন্ত জ্বালা করে; বিষম বিবমিষা উপস্থিত হয়, পরে অবিলম্বে বমন ও ভেদ আরম্ভ হয়। তৎসঙ্গে অত্যধিক কোলাপ্স্ প্রকাশ পায় নাড়ী সাতিশয় ক্ষীণ ও দ্রুতগামী হয়; সাতিশয় পৈশিক দৌর্ব্বল্য কষ্ট-সাধ্য শ্বাসপ্রশ্বাস, আংশিক চৈতন্যলোপ, মধ্যে মধ্যে ক্রতাক্ষেপ উপস্থিত হয়, এবং হৃত্

পদ বরফের ন্যায় শীতল হয়। বিষ-মাত্রায় নাইকোটিন্ সেবনের পর তিন মিনিট মধ্যে মৃত্যু হইয়াছে।

রক্ত-সঞ্চালন।—হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া নিরূপণ করা যায় নাই; হৃৎপেশী আক্রান্ত হয় না, কিন্তু নাড়ীর অবস্থার দ্বারা অনুমান করা যায় যে, রক্ত-সঞ্চালন বিধানের কোন্ অংশ প্রবলরূপে আক্রান্ত হয়। রক্তসঞ্চাপ সত্বর হ্রাস হয়।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—নাইকোটিন্ দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাস-ক্রিয়ার পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়; কিন্তু কি প্রকারে এই ক্রিয়া সাধিত হয়, তাহা জানা যায় নাই। ইহাতে অংশতঃ শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যু হয়। সম্ভবতঃ শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্র আক্রান্ত হয়।

স্নায়ুবিধান।—সেরিব্রাম্ এতদ্দ্বারা সম্ভবতঃ অতি সামান্য মাত্র আক্রান্ত হয়। যে দ্রুতাক্ষেপ লক্ষিত হয়, তাহা কশেরুকা-মজ্জার উত্তেজনা-জনিত। ইহা দ্বারা পরিশেষে গতি-বিধায়ক স্নায়ু সকলের ক্রিয়া সম্পূর্ণ লোপ হয়; এ কারণ পৈশিক দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয়। পেশী সকল ও চৈতন্য-উৎপাদক স্নায়ু সকল নাইকোটিনের ক্রিয়াগত হয় না। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, সমগ্র স্নায়ুবিধান প্রথমে উত্তেজিত, পরে বিষম অবসাদগ্রস্ত হয়।

চক্ষু।—নাইকোটিন্ বিষমাত্রায় সেবন করিলে বা চক্ষুতে স্থানিক প্রয়োগ করিলে কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। সম্ভবতঃ সমবেদক (সিম্প্যাথেটিক্) স্নায়ুর পক্ষাঘাত বশতঃ এবং তৃতীয় মাস্তিষ্ক্যস্নায়ুর উত্তেজনা বশতঃ এই ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

নির্গমন।—নাইকোটিন্ প্রস্রাব দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়; ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

চিকিৎসা। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে উষ্ণ জল দ্বারা বমন করাইয়া পাকাশয় ধৌত করিবে। যদি পিচকারী প্রয়োজিত হইয়া থাকে, বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। অপর, অহিফেন অ্যামোনিয়া, সুরা প্রভৃতি উত্তেজক বিধান করিবে। হস্তপদাদি অগ্নিসন্তাপ দিবে, এবং উদরপ্রদেশে সর্ষপের পটি প্রয়োগ করিবে। বিষনাশার্থ ট্যানিন্‌সংযুক্ত ঔদ্ভিজ্জের ফাণ্ট্ ব্যবহার করিবে।

তাম্রকূটের ধূম পান করিলেও শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ পায়। প্রায় সকলেই জ্ঞাত আছেন যে, প্রথম আরম্ভকালে বমন, অবসাদন এবং মূর্চ্ছাদি হইয়া থাকে। বহু দিবস পর্য্যন্ত অধিক পরিমাণে তাম্রকূট ব্যবহার করিলে অজীর্ণ, ক্ষুধা-মান্দ্য এবং পোষণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়; তন্নিবন্ধন শরীর শীর্ণ, দুর্ব্বল ও পাণ্ডুবর্ণ হয়, এবং বিবিধ স্নায়ুশূল উপস্থিত হয়, এবং কচিৎ মদাতঙ্কের ন্যায় লক্ষণ প্রকাশ পায়। এ প্রদেশে যেরূপ হুঁকা দ্বারা তাম্রকূটের ধূম পান করা যায়, তাহাতে ঐ ধূম জলমধ্য দিয়া গৃহীত হওন বিধায় তাম্রকূটের বীর্য্য অধিকাংশ জলে দ্রবীভূত হইয়া থাকে; সুতরাং বিশেষ হানিজনক হয় না। কিন্তু আমাদের স্ত্রীলোকেরা তাম্বূলের সঙ্গে যে তাম্রকূট ভক্ষণ করেন, তাহা নিতান্ত নিষিদ্ধ। আর তাম্রকূটের নস্য বহু দিবস পর্য্যন্ত ব্যবহার করিলে ঘ্রাণ শক্তির হানি হয়, স্বরভঙ্গ হয় এবং অনুনাসিক বর্ণ উচ্চারণে ক্ষমতা থাকে না।

ইহার বীর্য্য নাইকোটিনা ভয়ানক অবসাদক বিষক্রিয়া করে; অতএব ইহা ঔষধার্থ প্রয়োগ করা যায় না।

আময়িক প্রয়োগ। অন্ত্রাবদ্ধ রোগে এবং অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে তাম্রকূটের পিচকারী দ্বারা উপকার হইতে পারে। এ ভিন্ন ধনুষ্টঙ্কার এবং লিঙ্গনালাক্ষেপ আদি রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। কিন্তু এক্ষণে ইহা প্রায় ব্যবহৃত হয় না; কারণ, ইহা দ্বারা বিস্তর বিপদ সম্ভাবনা, এবং ইহা দ্বারা যে উপকার প্রত্যাশা করা যায়, তাহা অন্য ঔষধ দ্বারা সহজেই লাভ হইতে পারে।

বাত আদি রোগে বেদনাস্থলে তাম্রকূট লাগাইলে বেদনা নিবারণ হয়। চর্ম্মরোগেও ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়; যথা - পোরাইগো, স্কেবিজ্, টীনিয়া ক্যাপিটিস্ ইত্যাদি।

প্রয়োগরূপ। এনিমা ট্যাবেসাই; টোব্যাকো এনিমা; তাম্রকূটের পিচকারী। তাম্রকূট-পত্র, ২০ গ্রেণ্; ফুটিত জল, ৮ আউন্স্। অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে (১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় এই প্রয়োগরূপ পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

নাইকোটিনা; নাইকোটিন্। মাত্রা, ৬—১গ্রেণ।

ভিরাট্রাই ভিরিডিস্ রিজোমা [Veratri Viridis Rhizoma] গ্রীন্ হেলেবোর্ রিজোম্ [Green Hellebore Rhizome]।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

পূর্ব্বনাম। ভিরাট্রাই ভিরিডিস্ রেডিক্স্।

মেলান্থেসী জাতীয় ভিরাট্রাম্ ভিরিডি নামক বৃক্ষের সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ ও উপমূল। উত্তর আমেরিকায় জন্মে।

[চিত্র নং ১১]

ভিরাট্রাম্ ভিরিডি মূল।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। দেখিতে ভিরাট্রাম এলবামের ন্যায়। ইহাতে ও জার্ভাইন্, ভিরাট্রাইন্ ও ভিরোটে্রাইডাইন্ নামক তিনটি উপক্ষার বীর্য্য এবং এতদ্ভিন্ন নাম মাত্র আরও তিনটি উপক্ষার ও রেজিন্ আছে।

মাত্রা, ১ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় এবং ধামনিক অবসাদক; অধিক পরিমাণে বিবমিষা এবং বমন উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা ভেদ হয় না; নাড়ী ক্ষীণ হয় এবং নাড়ীর গতি মন্দ করে। এমন কি ৮০ বা ৭৫ হইতে ৪০।৩৫ হইয়া পড়ে। এ ভিন্ন, শরীর শীতল, ঘর্ম্মাভিষিক্ত এবং পাণ্ডুবর্ণ হয়; সর্ব্বশরীর ঝিন্ঝিন্ করে; এবং শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, দৃষ্টির ক্ষীণতা এবং মূর্চ্ছাদি অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই অবসাদ ক্রিয়ার সঙ্গে সঙ্গে দেহের বিবিধ স্রাবক ক্রিয়া উত্তেজিত হয়; লালানিঃসরণ, ফুস্ফুসীয় স্রাবণ, পিত্তনিঃসরণ ও মূত্রনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; বিবমিষা বা বমন উৎপাদিত হয় এরূপ মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে চর্ম্মের ক্রিয়া উন্নত হয়। দৈহিক উত্তাপ হ্রাস হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে সুরা, য়্যামোনিয়া এবং অহিফেনাদি উত্তেজক প্রয়োজ্য। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক। আঘ্রাণ করিলে ক্ষুৎকারক। ডিজিটেলিসের সহিত ইহার ক্রিয়ার তুলনা করিলে দেখা যায় যে, ইহার ক্রিয়া সুনিশ্চিত, সত্বর প্রকাশ পায় এবং ইহা সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে না। ডাঃ রিঙ্গার্ বিবেচনা করেন যে, ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা বরং য়্যাকোনাইটের ক্রিয়ার সহিত ইহার অধিকতর সাদৃশ্য আছে। য়্যাণ্টিমনির সহিত তুলনায় ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত স্বল্প-স্থায়ী, এবং সাক্ষাৎ সম্বন্ধে রক্তের স্বভাবের কোন পরিবর্ত্তন সংঘটন করে না, ও ইহা দ্বারা ভেদ উপস্থিত হয় না।

পূর্ব্বে বলা হইয়াছে, ভিরাট্রাম্ ভিরিডিতে অনেকগুলি উপক্ষার উপস্থিত করে, এ কারণ ইহার ক্রিয়া বিলক্ষণ জটিল। ইহার প্রধান দুইটি উপক্ষারের ক্রিয়া নিম্নলিখিত কোষ্টকে পার্শ্বাপার্শ্বি বিবৃত হইল;—

জার্ভাইনের ক্রিয়া।

অন্নবহা নলী।—সেবন করিলে প্রচুর পরিমাণ লাল-নিঃসরণ হয়, কিন্তু বমন বা ভেদ হয় না।

রক্তসঞ্চালন।—কোন জন্তুতে প্রয়োগ করিলে, জন্তু সুস্থির থাকিলে নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয়; জার্ভাইন্ দ্বারা যে দ্রুতাক্ষেপ উপস্থিত হয়, তদ্বশতঃ সচরাচর নাড়ী দ্রুতগামী হয়। প্রথমাবস্থায় হৃৎস্পন্দনের বলের কোন পরিবর্তন হয় না। রক্তসঞ্চাপ সত্বর হ্রাস হয় ও মৃত্যুকাল পর্য্যন্ত এই হ্রাস অবস্থায় থাকে। ইহা হৃৎপেশীর উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে প্রবল অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং রক্তপ্রণালী সকলের সঙ্কলন বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্রের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে।

শ্বাস-প্রশ্বাস।—জার্ভাইন্ দ্বারা ইহা অত্যধিক অবসাদগ্রস্ত হয়, এবং শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যু হয়।

স্নায়ুবিধান।—প্রথমাবস্থাতে পৈশিক ক্ষীণতা উপস্থিত হয় এবং ক্রমে এত দূর হয় যে, রোগী দাঁড়াইতে অক্ষম হয়, ও প্রতিফলিত ক্রিয়ার লোপ হয়। যদিও পেশী সকল এত দুর্ব্বল, তথাপি সত্বরই উহারা প্রবল দ্রুতাক্ষেপগ্রস্ত হয়। ফলতঃ জার্ভাইন্ দ্বারা দুইটি বিপরীত ক্রিয়া উৎপাদিত হয়; ইহা দ্বারা মাস্তিষ্কের গত্যুৎপাদক মূল প্রবলরূপে উত্তেজিত হয় সঙ্গে সঙ্গে কশেরুকা মজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গের কোষ সকল(য়্যাণ্টিরিয়র কর্ণিউয়্যাল্ সেল্স্) পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়;কিন্তু এই কোষ সকলের পক্ষাঘাত এত অধিক হয় না যে, মস্তিষ্ক-মূলীয় উত্তেজনা-জনিত দ্রুতাক্ষেপ দমন করিতে সক্ষম হয়; পেশী সকল, চৈতন্য-উৎপাদক ও গতি বিধায়ক স্নায়ু সকল আক্রান্ত হয়। জ্ঞানের ও কনীনিকার কোন বৈলক্ষণ্য হয় না।

ভিরাট্রোয়িডাইনের ক্রিয়া।

অন্নবহা নলী।—সেবন করিলে বমন ও কখন কখন ভেদ উপস্থিত হয়।

রক্তসঞ্চলন।—ইহা নিউমোগ্যাষ্ট্রিক স্নায়ুকে উত্তেজিত করিয়া প্রথমে নাড়ী-স্পন্দন হ্রাস করে সুতরাং রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয় এবং অধিক মাত্রায় প্রয়োজিত হইয়া থাকিলে এই উত্তেজনা পক্ষাঘাতে পরিণত হয় ও নাড়ীস্পন্দনের দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়। রক্তবহা নাড়ী সকলের সঙ্কলন-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্রের উপর ইহার ক্রিয়া এত প্রবল যে কৃত্রিমশ্বাস-ক্রিয়া সংরক্ষিত না হইলে শ্বাস-রোধ জনিত লক্ষণ সকল এমত হয় যে ভেগাস্ স্নায়ুর উপর ইহার ক্রিয়া নির্দ্দেশ করা যায় না, রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায় ও নাড়ী দ্রুতগামী হয়।

শ্বাস প্রশ্বাস।—শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্র প্রবলরূপে অবসাদগ্রস্ত হয়, এবং শ্বাস-রোধে মৃত্যু হয়।

স্নায়ুবিধান।—ইহা জার্ভাইনের অনুরূপ কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রদাহ রোগে অবসাদনের নিমিত্ত ব্যবহার করা যায়। পাকাশয়-প্রদাহে নিষিদ্ধ। কিন্তু ডাং জন এম্ হোয়াইট্ পাকাশয়-প্রদাহে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন;—℞ টিংচ্যুরা ভিরাট্রাই ভিরিডিস্, ১৫ মিনিম্; লাইকর মর্ফ্ঃ সাল্ফ্ঃ, ২৫ মিনিম্; য়্যাসিড্ কার্বলিক্ঃ ৪ মিনিম্; য়্যাকুয়ী মেন্থ্ঃ পিপঃ, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য; ফুস্ফুস্প্রদাহে মার্কিন্ চিকিৎসকেরা ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং নর্উড্ কহেন যে, ইহার অরিষ্ট ৮ মিনিম্ মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য; ১ বিন্দু করিয়া মাত্রা বৃদ্ধি করিবে যে পর্য্যন্ত না নাড়ীর অবসাদন হয় এবং বিবমিষা উপস্থিত হয়। যদ্যপি অধিক মাত্রায় বিবমিষা হয়, তবে কিঞ্চিৎ মর্ফিয়া সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। শ্বাসনলীপ্রদাহ ফুস্ফুসাবরণপ্রদাহ আদিতে ইহা বিশেষ উপকারক।

ডিম্বাশয়প্রদাহে (ওভেরাইটিস) জ্বর দমনার্থ ইহার অরিষ্ট ½ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

তরুণ বাত রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে, এবং সতর্ক থাকিবে যেন অধিক বিবমিষা উপস্থিত না হয়। অহিফেন সহযোগে

প্রয়োগ করিলে ভাল হয়। ডাং অস্‌গুড্ ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। অপর গাউট্ নামক বাত রোগে এবং নিউর্যাল্‌জিয়া রোগেও ইহা উপকার করে।

য়্যানুউরিজ্‌ম্ রোগে ভিরাট্রাম্ ভিরিডি বিশেষ উপকারক; ইহা দ্বারা রক্তসঞ্চালনের মন্দতা জন্মে ও অর্ব্বুদ-কোষ-মধ্যে রক্তসংযমন সত্বর বৃদ্ধি পায়।

সংন্যাস (য়্যাপোপ্লেক্সি) রোগে গাত্র শীতল ও ঘর্ম্মাক্ত থাকিলে এবং নাড়ী ক্ষীণ হইলে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

এ ভিন্ন, টাইফয়িড্ জ্বর, সায়েটিকা, লাম্বেগো, এবং স্বাভাবিক ঋতুকালে শিরঃপীড়ায়, ও গ্রীষ্ম উদরাময়ের বমন ও ভেদ দমনার্থ ইহার অরিষ্ট প্রশংসার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা ভিরাট্রাই ভিরিডিস্; টিংচার অব্ গ্রীন্ হেলেবোর্। গ্রীন্ হেলেবোর্ রিজোম্, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিনিম্।

ভিরাট্রাম্ য়্যাল্‌বাম্ [Veratrum Album]; হোয়াইট্ হেলেবোর্ [White Hellebore]।

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

মেলান্থেসী জাতীয় ভিরাট্রাম্ য়্যাল্‌বাম্ নামক বৃক্ষের মূল। ইউরোপখণ্ডস্থ পার্ব্বত্য প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ২।১ ইঞ্চ ব্যাস; গাত্র হইতে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম শাখা নির্গত; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ এবং কুঞ্চিত; অভ্যন্তর পাণ্ডুবর্ণ; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে ভিরাট্রাল্‌বিয়া ও জার্ভিয়া নামক দুইটী বীর্য্য আছে। ভিরাট্রাল্‌বিয়া বীর্য্য ভিরাট্রিক য়্যাসিড নামক অম্ল সহযোগে অবস্থিত করে।

[চিত্র নং ৯৩]

ভিরাট্রাম্ য়্যাল্‌বাম্।

মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবসাদক; স্থানিক উগ্রতা-সাধক। অধিক মাত্রায়, অত্যন্ত ভেদ ও বমন উপস্থিত করে, এবং প্রবল অবসাদন প্রকাশ করিয়া বিষ-ক্রিয়া করে। শরীরে সংলগ্ন করিলে উগ্রতা সাধন করে অধিক ক্ষণ রাখিলে ফোস্কা উৎপাদন করে। ইহার চূর্ণ আঘ্রাণ করিলে ক্ষুৎকারক হয়।

আময়িক প্রয়োগ। মৃগী রোগে, উন্মাদ রোগে এবং অন্যান্য মাস্তিষ্ক্য রোগে পূর্ব্বে ব্যবহৃত হইত; এক্ষণে বাত রোগে এবং গাউট্ রোগে কচিৎ প্রয়োগ করা যায়। অপর, স্কেবিজ্, টীনিয়া ক্যাপিটিস্, ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্ম্ম-রোগে গন্ধক সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

বিসূচিকা রোগে ইহার অরিষ্ট অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ভেদ, বমন ও দৌর্ব্বল্যের শমতা হয়।

প্রয়োগরূপ। ভাইনাম্ ভিরাট্রাই; ওয়াইন্ অব্ হেলেবোর্। হেলেবোর্ ৮ আউন্স্; শেরি ২ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্। লণ্ডন্ ফার্ম্মাকোপিয়ামতে কম্পাউণ্ড্ সাল্‌ফার্ অয়িণ্টমেণ্ট্ প্রস্তুত করিতে ভিরাট্রাম্ ব্যবহৃত হয়।

ভাইবার্ণাম্ [Viburnum] ; ব্ল্যাক্ হ [Black Haw]।

ক্যাফিভোলিয়েসী জাতীয় ভাইবার্ণাম্ প্রুণিফোলিয়াম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বল্কল। ভারতবর্ষ, পূর্ব্ব উপনিবেশ ও উত্তর মার্কিন্ উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। পাতলা খণ্ডাকারে বা সরু নলাকারে পাওয়া যায়। নল সকল চিক্কণ, বেগুনিয়াভ পাটলবর্ণ, স্থানে স্থানে সূক্ষ্ম কৃষ্ণবর্ণ দাগযুক্ত। পুরাতন কাষ্ঠ হইলে পাতলা ঈষৎ বক্রীভূত খণ্ড সকল ধূসরাভ বা রক্তাভ-পিঙ্গলবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আবৃত এই ত্বক্ সচরাচর শল্কময় ও সহজে উঠাইয়া ফেলা যায় ; নিম্নে লোহিতাভ-পাটলবর্ণ বা পীতাভরক্তবর্ণ তন্তু দৃষ্ট হয়। আভ্যন্তর প্রদেশ লঘু লোহিতাভ-পীতবর্ণ ও অনুলম্বে রেখাযুক্ত। বল্কল ক্ষুদ্র খণ্ডে ভগ্ন হয়, ঈষন্মাত্র গন্ধযুক্ত ; ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। অবসাদক, আক্ষেপনিবারক, সঙ্কোচক, মূত্রকারক, জরায়ুবীয় বলকারক। রজঃকৃচ্ছ্র ও হেঁতাল ব্যথা নিবারণে বিশেষ উপযোগী। বিবিধ প্রকার আক্ষেপসংযুক্ত পীড়ায়, গর্ভাবস্থায় হিষ্টিরিয়া রোগে, এবং বিবিধ প্রকার জরায়ুবীয় পীড়ায় ইহা উপকারক।

প্রয়োগরূপ। এক্স্ট্রাক্টাম্ ভাইবার্ণাম্ প্রুনিফোলিয়াম্ লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্স্ট্রাক্ট্ অব্ ব্ল্যাক্ হ। ব্ল্যাক্ হ, নং ৬০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০) যথা প্রয়োজন। ব্ল্যাক্ হকে প্রায় ৮ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে ; সিক্ত চূর্ণকে পার্কোলেটর যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে সম্পূর্ণরূপে ভিজাইবে ; দ্রব নির্গত হইতে আরম্ভ হইলে যন্ত্রের নিম্নস্থ ছিদ্র বন্ধ করিবে ; ৪৮ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ; পরে পার্কোলেশন্ সাধিত হইতে দিবে, ক্রমশঃ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না চূর্ণ অসার হয়। প্রথমে প্রাপ্ত ১৭ আউন্স্ (অথবা, ৮৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার) নিঃস্যন্দিত দ্রব স্বতন্ত্র রাখিবে ; অবশিষ্ট দ্রবকে চুয়াইয়া য়্যাল্‌কহল্ নির্গত করিয়া ফেলিবে ; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে গাঢ় করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে ; ইহাকে পূর্ব্বরক্ষিত দ্রবে দ্রব করিবে ; যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগে ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) তরল সার পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

মাস্তিষ্ক্য অবসাদক।

সেরিব্র্যাল্ সেডেটিভ্‌স্।

য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়্যানিকাম্ [Acidum Hydrocyanicum] ; হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ [Hydrocyanic Acid]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

বাদাম, পীচ, চেরি প্রভৃতি উদ্ভিজ্জে এই পদার্থ পাওয়া যায়। নির্জ্জলাবস্থায় ইহা এরূপ প্রবল অবসাদক যে, ঔষধার্থ ব্যবহার করা যায় না ; এ নিমিত্ত ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। জলমিশ্র হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

পোটাসিয়াই ফেরোসাইয়েনাইডাম্ [Potassii Ferrocyanidum] ; ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ [Ferrocyanide of Potassium] ;

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসী প্রুসিয়াস্ ফ্লেভা ; ইয়েলো প্রুসিয়েট্ অব্ পটাশ্।

শৃঙ্গ, খুর ও চর্ম্ম আদি জান্তব পদার্থকে কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও লৌহ সহযোগে লৌহপাত্রে গলাইয়া, জল সহ লিক্সিভিয়েশন্ নামক পৃথক্করণ প্রক্রিয়া দ্বারা পরে উহাকে দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বৃহদাকার পীতবর্ণ দানা; বায়ুতে রাখিলে স্থায়ী; জলে দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না। ইহার জলীয় দ্রব পার্‌সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ সহযোগে ঘোর নীলবর্ণ পদার্থ, তুতিয়া সহযোগে ইষ্টকবর্ণ, এবং য়্যাসিটেট্ অব লেড্ সংযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে; জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিডের বাষ্প নির্গত হয়।

য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়্যানিকাম্ ডাইল্যুটাম্ ও পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইডাম্ প্রস্তুত করিতে, এবং পরীক্ষা-দ্রব রূপে ইহা ব্যবহৃত হয়। এই লবণ অবসাদকরূপে ২ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহৃত হইয়াছে। বিবিধ অজীর্ণ রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে; কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল।

পোটাসিয়াই সাইয়েনাইডাম্; সায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্। ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্কে যে পর্য্যন্ত না বাষ্প উত্থিত হওন স্থগিত হয় লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে, পরে দ্রবীভূত পিণ্ডের অধঃস্থ পদার্থ স্থিতাইতে দিলে এবং পরিষ্কার তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রয়োজন হইলে সুরায় দ্রব করিয়া ও উহা হইতে দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লওয়া যায়। (১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ, জলশোষক, দানাযুক্ত পিণ্ড; হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিডের গন্ধযুক্ত জলে সহজে দ্রব হয়; বিশুদ্ধ সুরাবীর্য্যে ক্রমে ক্রমে কিন্তু সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয়। জলীয় দ্রব ক্ষারগুণবিশিষ্ট; ইহাতে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না; ইহার সুরাবীর্য্যঘটিত দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে কিছুই অধঃপতিত হয় না। ইহার ১০ গ্রেণ্ ১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারের পারিমাণিক দ্রবের প্রায় ৭৩০ গ্রেণ্ পরিমাণ সংযোগ করিলে তবে স্থায়ী অধঃস্থ পদার্থ পতিত হইতে আরম্ভ হয়; ইহা বিশুদ্ধ সাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের প্রায় শতকরা ৯৫ অংশের সমতুল। ইহা অতিশয় প্রবল বিষ।

বিস্‌মাথাম্ পিউরিফিকেটাম্ প্রস্তুত করিতে সাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

ইহা প্রবল বিষ। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। স্নায়ুশূল রোগে ও কোন কোন চর্ম্মরোগে কেহ কেহ মলম বা দ্রবরূপে ব্যবহার করিয়াছেন। চর্ম্মে বা বস্ত্রে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারের দাগ ধরিলে তাহা উঠাইবার জন্য সাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়্যানিকাম্ ডাইল্যুটাম্ [Acidum Hydrocyanicum Dilutum]; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ [Diluted Hydrocyanic Acid]।

শতকরা ২ অংশ ওজন হাইড্রোজেন্ সাইয়েনাইড HCN সংযুক্ত জলীয় দ্রব। ডাইল্যুটেড্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও পোটাসিয়াম্ ফেরোসাইয়েনাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ক্ষুদ্র কাচের ছিপিযুক্ত ম্যাম্বার্ (রক্তাভপীত) বর্ণের বোতলমধ্যে অন্ধকারস্থানে রাখিবে; ছিপি অভেদ্য তন্তু দ্বারা উত্তমরূপে বাঁধিয়া বোতল নিম্নমুখ করিয়া রাখিবে।

প্রস্তুত করণ। ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ১½ আউন্স্; গন্ধক-দ্রাবক, ১ আউন্স্, পরিস্রুত জল, ৩০ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন। ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্কে ১০ আউন্স্ জলে দ্রব করিবে; পরে, ৪ আউন্স্ জলের সহিত গন্ধক-দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে সংযোগ করিবে, অনন্তর বকযন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া বালুকাযন্ত্র দ্বারা মৃদু সন্তাপ দিয়া চুয়াইবে। আধার-ভাণ্ডে ৮ আউন্স্ পরিস্রুত জল রাখিবে এবং আধার-ভাণ্ড যত্নপূর্ব্বক শীতল রাখিবে। আধার-ভাণ্ডস্থ জল ১৭ আউন্স্ হইলে নামাইয়া আর ৩ আউন্স্ জল সংযোগ করিয়া ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে।

[এই জলমিশ্র হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিডে শতকরা ২ অংশ নির্জ্জল য়্যাসিড্ আছে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, তরল, বিশেষ গন্ধযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ০·৯৯৭। ইহা লিট্‌মাস্ কাগজকে সামান্তমাত্র আরক্তিম করে। ইহাকে সমক্ষারায় করিয়া লইলে ইহার প্রতিক্রিয়া সাইয়েনাইড্ সকলের অনুরূপ। ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিডের প্রতি গ্রাম্‌কে সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগে ক্ষারগুণবিশিষ্ট করিয়া লইলে, এবং পরীক্ষাকালে ঈষৎ ক্ষারত্ব রাখিয়া গেলে, তাহাতে ৭·৩ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে পর স্থায়ী অধঃস্থ পদার্থ নির্ম্মিত হইতে আরম্ভ হয়। ইহার ৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ প্ল্যাটিনাম্‌পাত্রে উৎপাতিত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। সাল্‌ফেট্ ও ক্লোরাইড্ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে সামান্য মাত্র প্রতিক্রিয়া প্রকাশ পায়।

মাত্রা। ২ হইতে ৬ মিনিম্।

ক্রিয়া। মাস্তিষ্ক্য অবসাদক। এই ক্রিয়া প্রথমতঃ মস্তিষ্ক এবং অন্যান্য স্নায়ুশূলে প্রকাশ পায়। পরে রক্তসঞ্চালক-যন্ত্রে এবং শ্বাস-যন্ত্রকে অবসন্ন করে। স্থানিক স্পর্শহারক। স্থানিক প্রয়োগ করিলে প্রথমে অল্পমাত্র উগ্রতা প্রকাশ করে, পরে সম্ভবতঃ চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুর অন্তর্ভাগকে অবসন্ন করিয়া স্পর্শশক্তি লোপ করে।

নির্জ্জলাবস্থায় ইহা অতি উৎকট অবসাদক বিষ-ক্রিয়া করে। মূষিকাদি ক্ষুদ্র জন্তু সকল ইহার ধূম আঘ্রাণ করিলে ১—১০ সেকেণ্ডের মধ্যে মরে। একটি শশকের জিহ্বাতে ১ বিন্দু দেওয়াতে ৮৩ সেকেণ্ডের মধ্যে তাহার মৃত্যু হইয়াছিল; একটি মার্জ্জারের চক্ষুতে ৩ বিন্দুতে ২০ সেকেণ্ডের মধ্যে মৃত্যু হইয়াছিল।

মনুষ্য ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, প্রথমতঃ শিরোঘূর্ণন, কর্ণকুহরে শব্দ এবং অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য প্রকাশ পায়; ১০—২০ সেকেণ্ডের মধ্যে অচেতন হইয়া পড়ে। অচৈতন্যাবস্থায় চক্ষু স্থির ও উজ্জ্বল কনীনিকা প্রসারিত ও অবশ থাকে; শ্বাসগতি আয়াসকর; এবং কচিৎ মুখ হইতে ফেনা নির্গত হয়, নাড়ী অত্যন্ত ক্ষীণ, অব্যবস্থিত, অথবা লোপ হইয়া যায়; শরীর শীতল, পাণ্ডুবর্ণ এবং ঘর্ম্মাভিষিক্ত; আক্ষেপ; মল-মূত্র নির্গমন হওনানন্তর মৃত্যু হয়। মৃত্যুর অব্যবহিত কারণ শ্বাসরোধ বা হৃৎস্পন্দন-লোপ। ২ মিনিট্ হইতে ১ ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয়। ১ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু না হইলে প্রায় রক্ষা পায়; ক্রমশঃ সচেতন হইয়া নিদ্রাভঙ্গের ন্যায় রোগী উঠিয়া বসে। নির্জ্জল অবস্থায় অধিক পরিমাণে সেবিত হইলে তৎক্ষণাৎ অচেতন হইয়া মৃত্যু হয়, কোন বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ পাইবার অবসর হয় না।

ইহা শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে সেবন করিলে নিশ্বাসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায় এবং মৃত্যুর পর শবচ্ছেদ করিলে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা রক্তে ইহা পাওয়া যায়। আর, ভক্ষণ ভিন্ন অন্য প্রকারে প্রয়োজিত হইলেও শরীরে কার্য্য করে। ৪৯ মিনিম্ জলমিশ্র হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ সেবন দ্বারা মৃত্যু হইয়াছে, অথচ ১ ড্রামের উর্দ্ধে সেবন করিয়াও রক্ষা পাইয়াছে।

ভিন্ন ভিন্ন বিধানে হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিডের ক্রিয়া;—

অন্নবহা নলী।—ইহা মুখাভ্যন্তরীয় ও পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দিয়া সত্বর শোষিত হয়, ও তথায় স্পর্শহারক এবং অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

রক্ত।—ইহা সেবনের পর অবিলম্বে মৃত্যু হইলে দেহের সমুদয় রক্ত উজ্জ্বল ধমনীর রক্তের ন্যায় লোহিতবর্ণ হয়, কিন্তু যদি কিছুক্ষণ (অর্দ্ধ ঘণ্টা মধ্যে) পরে মৃত্যু হয়, তাহা হইলে সমুদয় রক্ত শৈরিক রক্তের বর্ণ ধারণ করে। দেহের সমুদয় রক্তের, এমন কি শিরা সকলের রক্তের হীমোগ্লোবিন্ অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া এই ক্ষণস্থায়ী প্রাথমিক আরক্তিমতা প্রাপ্ত হয়, কিন্তু কি কারণে এই ক্রিয়া প্রকাশ পায় তাহা জানা যায় নাই। পরে যে ধামনিক রক্ত শৈরিক কৃষ্ণবর্ণ হয় তাহার কারণ এই যে রক্তের অক্সিজেন্ বিচ্যুত হয় ও রক্তে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ গ্যাস্ বর্ত্তমান থাকে; এরূপ কেন হয় তাহা নির্ণীত হয় নাই; সম্ভবতঃ শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলের উপর হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিডের ক্রিয়া জনিত শ্বাসরোধ ইহার কারণ।

হৃৎপিণ্ড। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে হৃৎপিণ্ড প্রসারণাবস্থায় বদ্ধ হয়। পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত হইয়াছে যে, অধিক মাত্রায় হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে। এ ভিন্ন, ইহা মেড্যুলাস্থ হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধীয় স্নায়ুমূলের উপর কার্য্য করে। অল্প মাত্রায় ভেগাস্ স্নায়ু-মূল উত্তেজিত হয় ও সুতরাং নাড়ী মন্দগতি হয়। অধিক মাত্রায় ইহা পূর্ব্বোক্ত উভয় প্রকারে ক্রিয়া প্রকাশ করে।

রক্তপ্রণালী সকলের গত্যুৎপাদক বিধাম। মেড্যুলাস্থ রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্র প্রথমে স্বল্প লক্ষণের নিমিত্ত উত্তেজিত হয়, কিন্তু পরক্ষণেই উহা প্রবলরূপে পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়; রক্তসঞ্চাপ সুতরাং সাতিশয় হ্রাস হয়।

শ্বাসপ্রশ্বাসীয় বিধান।—হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধীয় বা রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্র আক্রান্ত হইবার পূর্ব্বেই শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্র পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, সুতরাং সত্বর শ্বাসপ্রশ্বাস-ক্রিয়ার বল ও দ্রুতত্বের হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায় সেবনে যদি তৎক্ষণাৎ বদ্ধ না হয়, তাহা হইলে শ্বাসরোধ মৃত্যুর কারণ, এবং শ্বাসরোধ হইলেও কিছু ক্ষণের নিমিত্ত হৃৎস্পন্দন চলিতে থাকে। কখন এরূপ দেখা যায় যে, উপরি-উক্ত তিনটি স্নায়ু-কেন্দ্র প্রথমে ক্ষণকালের জন্য উত্তেজিত হয়, তখন কয়েক সেকেণ্ড নাড়ীর ও শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব এবং রক্তসঞ্চাপ বৃদ্ধি পায়।

স্নায়ু-বিধান।—ঔষধীয় মাত্রায় সেরিব্রামের উপর কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। বিষমাত্রায় গভীর অচৈতন্য ও কোমা উৎপাদান করে। মনুষ্যে ইহা দ্বারা দ্রুতাক্ষেপ অতি বিরল, কিন্তু জন্তুতে ইহা প্রায় দেখা যায় না। এই কোমা ও দ্রুতাক্ষেপ কত দূর মস্তিষ্কের উপর সাক্ষাৎ ক্রিয়া বশতঃ কতদূর মস্তিষ্কে পরিবর্ত্তিত রক্তের সঞ্চালন বশতঃ, বা কতদূর শ্বাসরোধ বশতঃ উৎপন্ন হয় তাহা জানা যায় নাই।

অন্তিম স্নায়ু সকল ও পেশী সকল। পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, পেশী সকল ও স্নায়ু সকলের উপর হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করিয়া পক্ষাঘাত উৎপাদন করে। ইহা দ্বারা মৃত জন্তুর পেশী ও অন্তিম স্নায়ু সকল কোন প্রকারে উদ্দীপিত করা যায় না।

মৃত্যুর অনতিপূর্ব্বে কশেরুকা মজ্জা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়। কনীনিকা প্রসারিত হয়। মূত্রগ্রন্থির উপর ইহা কোন ক্রিয়া দর্শায় কি না, এ পর্য্যন্ত জানা নাই।

শবচ্ছেদ করিলে হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিডের গন্ধ নির্গত হয়; কিন্তু মৃত্যুর অধিকক্ষণ পরে শবচ্ছেদ করিলে গন্ধ থাকে না। সমুদয় শিরামণ্ডলীতে রক্তসংগ্রহ, রক্তের কালিমা এবং তারল্য বা অল্প সংযমন, এবং কচিৎ পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে আরক্তিমতা দেখা যায়। শবের অঙ্গুলি সকল প্রবলরূপে আকৃষ্ট, হনু দৃঢ় আবদ্ধ থাকে, মুখাভ্যন্তরে ফেন বর্ত্তমান থাকে, চক্ষু উজ্জ্বল, ও কনীনিকা প্রসারিত থাকে।

চিকিৎসা। মস্তকে এবং পৃষ্ঠবংশে শীতল জলধারা দিবে, এবং মুখমণ্ডলে শীতল জলাভিঘাত করিবে। মুখোপরি বায়ু ব্যজন করিবে। যদি গিলিবার শক্তি থাকে, তবে বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে। য়্যামোনিয়া ও ক্লোরিন্ সেবন করাইবে এবং বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ করাইবে। বিষনাশার্থ নিম্নলিখিত ব্যবস্থামত ঔষধ প্রয়োগ করিবে,—℞ কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ ২০ গ্রেণ্ ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া সেবন করাইবে, এবং অবিলম্বে ℞ ভিরাকস ১০ গ্রেণ্ টিংচার্ অব পারক্লোরাইড অব্ আয়রন্ ড্রামজল ১; এবং আউন্স; একত্রমিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে। ইহাতে উদরস্থ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড এতঃ সহযোগে প্রু[illegible] হয়। উপর্য্যুক্ত পরিমাণ ঔষধ দ্বারা প্রায় ২ গ্রেণ্ নির্জ্জল বিষ দমন করা যায়। অপর, শ্বাসগতি অত্যন্ত মৃদু হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া করাইবে এবং হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনার্থ ইলেক্‌ট্রিসিটি প্রয়োগ করিবে।

অসম্মিলন। পার্থিব দ্রাবক, লৌহঘটিত লবণ ও নাইট্রেট অব্ সিলভার্ সংযোগে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাশে এবং পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহ ও ফুসফুস্প্রদাহ রোগে শ্বাসের আয়াস ও কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ এবং স্নায়বীয় স্থৈর্য্য সম্পাদনার্থ অন্যান্য কফনিঃসারক্ ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য। ডাং টম্প্সনের মতে থাইসিস্ টেব্রিকিয়েলিস্ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয়।

রক্তোৎকাশ রোগে কাসের উগ্রতা এবং রক্তসঞ্চলনের বেগ শাম্য করিয়া উপকার করে।

হুপিংকফ্ রোগে ডাং ম্যাক্লিয়ড্, ডাং এচ্ রো প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং ম্যাক্লিয়ড্, ১০০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন; তন্মধ্যে ৮৮ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছে, ৯ জনের কোন উপকার হয় নাই, আর, ৩ জনের মৃত্যু হইয়াছিল। শৈশবাবস্থায় ইহা ব্যবহার না করাই শ্রেয়ঃ; কারণ, ইহা দ্বারা হঠাৎ হৃৎপিণ্ডের এবং শ্বাসগতির অবসাদন হওয়া অসম্ভব নহে; এবং ইহার তুল্য ফলপ্রদ অন্যান্য বিস্তর ঔষধ আছে।

মস্তিষ্কের য়্যাক্টিভ্ কন্জেস্শন্ রোগে হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। অপর পুরাতন পাকাশয়-প্রদাহ, পাকাশয়-শূল, বুকজ্বালা, গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া ও পাকাশয়ের উগ্রতাসহবর্ত্তী অজীর্ণ প্রভৃতি রোগে ইহা মহোপকারক। ৩-৫ মিনিম্ মাত্রায় ক্যালাম্বার ফান্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

বমন নিবারণার্থ, যদ্যপি প্রদাহ-জনিত বমন না হয়, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ বিষয়ে ক্রিয়োজোটের পরেই ইহাকে গণ্য করা যায়। উচ্ছলৎ পানীয় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। বিস্মাথ্ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিশেষ উপকার হয়। পাইরোসিস্ রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

বাত রোগে ফ্রেঞ্চ এবং জর্ম্মন চিকিৎসকেরা ইহা বিস্তর ব্যবহার করেন। মেঃ টেইলার্ ইহাকে অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন। গাউট রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু বেদনা নিবারণ হয়।

সামান্য হৃৎকম্প (প্যাল্পিটেশন্) এবং হৃৎপিণ্ডের রোগ-জনিত হৃৎকম্প নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ২—৩ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ২।৩ বার প্রয়োগ করিবে।

ধনুষ্টঙ্কার রোগে আক্ষেপের আতিশয্য নিবারণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ চক্ষুপ্রদাহে ইহার ধূম চক্ষুতে লাগাইলে উপকার হয়।

লাইকেন, প্রুরাইগো, ইম্পিটাইগো, একজিমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে জ্বালা, কণ্ডুয়ন এবং উগ্রতা নিবারণার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকারক। ব্যবস্থা;—℞ ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড ৪ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ৮ আউন্স; সুরা ৪ ড্রাম্, সীস-শর্করা, ১৬ গ্রেণ।

স্নায়ুশূল রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। ডাং ফুলার নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদন করেন, ℞ ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, ৪ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্, ২ ড্রাম্; গোবর জল, ২ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বেদনাযুক্ত স্থানে তুলি দ্বারা প্রয়োজ্য।

টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই এট মর্ফাইনী প্রস্তুত করিতে জলমিশ্র হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ব্যবহৃত হয়।

য়্যাসিডাম্ কার্ব্বনিকাম্ [Acidum Carbonicum]; কার্ব্বনিক্ য়্যাসিড্ [Carbonic Acid]।

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

এই বায়ু কোন কোন স্থানের ভূমি হইতে অনেক নির্গত হয়; যথা,—ইটালি রাজ্যে গ্রটো ডেলকেনি এবং জাবা উপদ্বীপে ভ্যালি অব্ পয়জন্ নামক স্থান এবং জর্ম্মনিতে লেক লাকের নিকটস্থ ভূমি হইতে যথেষ্ট পরিমাণে ইহা নির্গত হয়। এ ভিন্ন, অনেক ধাতব নির্ঝরের জলের সহিত ইহা মিশ্রিত আছে। অপিচ, সামান্য বায়ুর সহস্রাংশে একাংশ

কার্বনিক্ য়্যাসিড্ পাওয়া যায়। জীবগণের প্রশ্বাস দ্বারা যে বায়ু নির্গত হয়, তাহার অধিকাংশই কার্বনিক্ য়্যাসিড্। সুরোৎসেচনকালে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু নির্গত হয় এবং অঙ্গার দগ্ধ করিলে এই বায়ু উৎপন্ন হয়। এ ভিন্ন চূণ সহযোগে মার্ব্বল্, লাইমষ্টোন্ এবং খটিকাদিরূপে খনিমধ্যে অবস্থিতি করে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ; বায়ু অপেক্ষা ১½ গুণ গুরু; জলে দ্রবণীয়; চাপিত হইলে তরল হয়, এবং তখন এরূপ উৎপতিষ্ণু হয় যে, তাহাতে ১৪৮ তাপাংশ পর্য্যন্ত শৈত্য উদ্ভব হয় এবং এই শৈত্য দ্বারা ঘনীভূত হয়। অগ্নি-দাহ্য নহে এবং প্রজ্বলিত অগ্নি ইহার মধ্যে নিক্ষেপ করিলে নির্ব্বাণ হইয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান কার্বন্ ১ অংশ, অক্সিজেন্ ২ অংশ।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় এবং মাস্তিষ্ক্য অবসাদক; স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা-সাধক, বেদনানিবারক এবং স্পর্শহারক। বিশুদ্ধ অবস্থায় আঘ্রাণ করা যায় না; চেষ্টা করিলে শ্বাসনালীর দ্বারস্থ পেশী সকল আক্ষিপ্ত হইয়া দ্বার রোধ করে। এই বায়ু মধ্যে কোন জীবকে বদ্ধ করিলে শ্বাস-রোধ দ্বারা তাহার মৃত্যু হয়। যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু মিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ করিলে শিরঃপীড়া, শ্বাসকষ্ট, হৃৎকম্প, মূর্চ্ছা এবং অচৈতন্য উপস্থিত হয়; এবং মাত্রাধিক্য হইলে প্রলাপ, দ্রুতাক্ষেপ, মুখ হইতে ফেনা নির্গমন হওনানন্তর মৃত্যু হয়। শবচ্ছেদ করিলে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, মধ্যে মধ্যে রক্তনিঃসরণ এবং মস্তিষ্কোদরে সিরাম্ দেখা যায়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে মস্তকে শীতল বারিধারা প্রয়োগ করিবে; মুখের উপর শীতল নির্ম্মল বায়ু ব্যজন করিবে; কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া স্থাপন করিবে; ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত করিবে; উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে; মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য লাঘবার্থ গ্রীবাদেশে শোষক বাটী বসাইবে এবং ব্লিষ্টার্ বসাইবে। মেঃ হৃশিন্ কহেন যে, ৮।১০ গুণ বায়ু মিশ্রিত করিয়া কার্বনিক্ য়্যাসিড্ আঘ্রাণ করিলে কোন উৎপাত ঘটে না; ক্রমশঃ স্পর্শানুভব লোপ হয় এবং অচৈতন্য উপস্থিত হয়। ইহাকে জলে দ্রব করিয়া পান করিলে পাকাশয়ের উগ্রতা দমন করিয়া হিক্কা এবং বমন নিবারণ করে।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের উগ্রতা, বমন এবং হিক্কাদি নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। উচ্ছলৎ পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায়।

জরায়ুতে ক্যান্সার্ হইলে এবং জরায়ু-মুখের উগ্র ক্ষতাদিতে, আর জরায়ুর বিবিধ বেদনাজনক রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা জ্বালা এবং যন্ত্রণাদির আশু প্রতিকার হয়। বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা এবং টার্টারিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা এক বোতল মধ্যে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু প্রস্তুত করিয়া যথাযোগ্য নল দ্বারা জরায়ুর মুখে প্রয়োগ করিবে; স্থানিক স্পর্শবোধ লোপ করিয়া উপকার করে। যদ্যপি শুদ্ধ কার্বনিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা বেদনার উপশম না হয়, তবে ঐ বোতল মধ্যে কিঞ্চিৎ ক্লোরোফর্ম্ ঢালিয়া দিবে। অন্যান্য স্থলের উগ্র এবং যন্ত্রণাদায়ক ক্ষতেও ইহা দ্বারা উপকার লাভ হয়।

পুরাতন চক্ষুপ্রদাহে এবং স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুপ্রদাহে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে। অতিসার রোগে এবং সরলান্ত্রে ক্ষত হইলে ডাং পার্কিন ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। নল দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

ইথিলব্রোমাইডাম্ [Ethyl Bromidum]; ব্রোমাইড্ অব্ ইথিল্ [Bromide of Ethyl]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রোব্রোমিক্ ইথার্।

সুরাবীর্য্য, ব্রোমিন্ ও ফস্ফরাসের মিশ্রকে পরিস্রুত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহা বর্ণহীন, তরল উদ্বায়ি, বিশেষ তীব্র গন্ধযুক্ত ও তীব্র আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ১·৪১৯। ১৫০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে ফুটিত হয়।

ক্রিয়া। ইহার শ্বাস গ্রহণে বা ইহা স্থানিক প্রয়োগে স্পর্শহারক। ইহার শ্বাস গ্রহণ করিলে ২।৩ মিনিট্ মধ্যেই স্পর্শবোধ লোপ হয়। সংজ্ঞালোপ করণার্থ আমেরিকায় ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয়। ক্লোরোফর্ম্ বা ইথার্ প্রয়োগাপেক্ষা ব্রোমাইড্ অব্ ইথিলে বিপদাশঙ্কা কম, এবং ইহা দ্বারা অপেক্ষাকৃত সত্বর ক্রিয়া দর্শে; রোগীর নিশ্বাসে ইহার গন্ধ ক্লোরোফর্ম্ বা ইথার্ অপেক্ষা ব্যাপককাল বর্ত্তমান থাকে। ইহা দ্বারা শ্বাসমার্গের কোন উগ্রতা উৎপাদিত হয় না এবং ক্লোরোফর্ম্ বা ইথার্ অপেক্ষা ইহা দ্বারা কম উত্তেজনাবস্থা উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অস্ত্র-চিকিৎসাদিতে চৈতন্য হরণার্থ ইহার শ্বাস প্রয়োজিত হয়। স্থানিক স্পর্শ লোপ করিবার নিমিত্ত স্প্রেরূপে ব্যবহার্য্য। মাইগ্রেণ্ রোগে স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে। স্নায়ু-শূল রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী।

য়্যামিগ্ডেলা য়্যামারা [Amygdala Amara]; বিটার্ য়্যামণ্ড্ [Bitter Almond]; তিক্ত বাদাম।

রোজেসী জাতীয় প্রুনাস্ য়্যামিগ্ডেলাস্ য়্যামারা নামক তিক্ত বাদাম বৃক্ষের পক্ক বীজ।

[চিত্র নং ২০]

প্রুনাস্ য়্যামিগ্ডেলাস্, পত্র ও কুসুম।

ইহাতে মিষ্ট বাদামের ন্যায় শতকরা ৫০ অংশ স্থায়ি তৈল, শর্করা, গঁদ, কাষ্ঠসূত্র, এবং ইমাল্শিন্ নামক পদার্থবিশেষ আছে। এ ভিন্ন, য়্যামিগ্ডেলিন্ নামক শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত বীর্য্য আছে। এই বীর্য্য মিষ্ট বাদামে নাই। ইহা জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়। ইহাকে ইমাল্শিনের সহিত জলমিশ্র করিয়া রাখিলে এক প্রকার উৎসেচন ক্রিয়া উপস্থিত হয়; তাহাতে এক প্রকার বায়ি তৈল এবং হাইড্রোসিয়্যানিক য়্যাসিড্ উদ্ভব হয়। এই বীজ দেখিতে মিষ্ট বাদামের ন্যায়; কিন্তু অপেক্ষাকৃত প্রশস্ত ও খর্ব্ব। ইহা সাতিশয় তিক্তাস্বাদ। তিক্ত বাদামের শস্যকে নিষ্পীড়ন দ্বারা তাহার স্থায়ি তৈল নির্গত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে জলের সহিত চুয়াইলে উপর্য্যুক্ত বায়ি তৈল পাওয়া যায়। এই তৈল বিশুদ্ধ নহে, ইহাতে শতকরা ৪·৮ অংশ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ মিশ্রিত থাকে; সুতরাং ইহা অত্যন্ত বিষক্রিয়া করে।

ইহা হইতে ওলিয়াম্ য়্যামিগ্ডেলী প্রস্তুত হয়।

কার্বনিস্ বাইসাল্ফাইডাম [Carbonis Bisulphidum]; কার্বন বাইসালফাইড্ [Carbon Bisulphide]।

প্রতিসংজ্ঞা। কার্বন্ বাইসাল্ফাইড্।

অধিক উত্তাপে অঙ্গার (কার্বন্) ও গন্ধকের (সাল্ফার্) সম্মিলন দ্বারা কার্বন্ বাইসাল্ফাইড প্রস্তুত করা যায়। যাহা, CS_2 প্রস্তুত হয়, তাহাকে পরিশেষে ঘনীভূত ও বিশুদ্ধীকৃত করিয়া লইতে হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পরিষ্কার, বর্ণহীন, এই দ্রবে কিরণ সাতিশয় বক্রগতি হয় (রিফ্রাক্টিভ্) বিশেষ গন্ধযুক্ত, কিন্তু পচা দুর্গন্ধ নহে। আপেক্ষিক ভার ১·২৬৮ হইতে ১·২৬৯। ইহা ১১৪·৮ হইতে ১১৬·৬ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৪৬ হইতে ৪৭ সেণ্টিঃ) উত্তাপে স্ফুটিত হয়। জলে সামান্য মাত্র দ্রব হয়; ইথার্, য়্যাল্কহল্, ক্লোরোফর্ম্, এবং স্থায়ি ও বায়ি তৈলে দ্রবণীয়। সাধারণ উত্তাপে ইহা সত্বর উৎপাতিত হইয়া যায়; ইহা সাতিশয় অগ্নিদাহ্য, নীলবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে এবং কার্বনিক্ ও সাল্ফিয়াস্ য়্যান্‌হাইড্রাইড্ উৎপাদন করে। নীল লিট্মাস্ কাগজ জলসিক্ত করিয়া লইলে ইহা দ্বারা উহার বর্ণের ব্যতিক্রম ঘটে না। কাচপাত্রে রাখিয়া স্বতঃ উদ্বাত হইতে দিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না (ইহাতে জানা যায় যে গন্ধক বর্ত্তমান নাই)। লেড্ য়্যাসিটেটে দ্রব সহ আলোড়ন করিয়া ইহা কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে না। (ইহাতে প্রমাণ পাওয়া যায় যে, হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ নাই)।

ক্রিয়াদি। শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে ইহা সত্বর প্রবলকিন্তু ক্ষণস্থায়ী চৈতন্যহারক ক্রিয়া দর্শায়। ফলতঃ ইহা ক্লোরোফর্মের ন্যায় সার্ব্বাঙ্গিক চৈতন্য লোপ করে। স্প্রেরূপে প্রয়োগ করিলে ইথারের ন্যায় শৈত্য উদ্ভব ও স্থানিক অসাড়তা উৎপাদন করে। ইহার দ্রব প্রবল পচননিবারক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে আন্ত্রিক পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে।

সচরাচর ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না, কিন্তু টাইফয়িড্ জ্বরে ও অন্ত্রের টিউবার্কল্-জনিত ক্ষতে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে; পিপার্মিণ্ট জলে ইহার চূড়ান্ত দ্রব, ১ হইতে ২ আউন্স্ মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়।

কোন বাহ্যস্থানে সাতিশয় যন্ত্রণা থাকিলে,বা অস্ত্রচিকিৎসার নিমিত্ত স্থানিক-চৈতন্য লোপ আবশ্যক হইলে, ইহার স্প্রে প্রয়োগ করা হইয়া থাকে। বিবর্দ্ধিত লিম্ফ্যাটিক্ গ্রন্থি, স্নায়ুশূল, এবং কর্ণ বিবরে থলির অভাব সহবর্ত্তী বধিরতায় স্থানিক উগ্রতা সাধনার্থ ব্যবহৃত হয়। ক্ষতাদি ধৌত করণার্থ ২০ আউন্স্ জলে ইহার ৪ মিনিম্ মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার উপকারক। সরলান্ত্রের টিউবার্কিউলার্ পীড়ার চিকিৎসার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ার ইহার মাত্রার নির্দ্দেশ নাই, সুতরাং ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হয় নাই। ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়া অনুসারে ইহা কাউচুক্ ও ফস্ফরাস্ দ্রব করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

ক্লোরোফর্ম্মাম্ [Chloroformum]; ক্লোরোফর্ম্ [Chloroform]।

যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাব্সলুট্ য়্যাল্কহল্ সংযুক্ত, ১.৪৯০ এর অন্যূন এবং ১.৪৯৫এর অনধিক আপেক্ষিক ভার বিশিষ্ট ক্লোরোফর্ম্ বা ট্রাইক্লোরোমিথেন্। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্, স্লেক্ড্ লাইম্ এথিলিক্ য়্যাল্কহল্ ও পরিস্রুত জলের মিশ্রকে উত্তপ্ত করিয়া ট্রাইক্লোরোমিথেন্ বা ক্লোরোফর্ম্ প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্, ১০ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ৩০ আউন্স; আর্দ্র চূণ যথাপ্রয়োজন; জল, ৩ গ্যালন্; গন্ধক-দ্রাবক, যথাপ্রয়োজন; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ ক্ষুদ্র খণ্ড, ২ আউন্স্; পরিস্রুত জল ৯ আউন্স্; এথিলিক্ য়্যাল্কহল্ যথাপ্রয়োজন। জল এবং শোধিত সুরা একত্র করিয়া বৃহদাকার বকযন্ত্রমধ্যে রাখিয়া এক শত তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৫৭.৮ তাপাংশ সেণ্টিঃ) পর্য্যন্ত তপ্ত করিবে। তাহাতে ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ এবং ৫ পাউণ্ড্ আর্দ্র চূণ উত্তমরূপে মিলাইয়া সংযোগ করিবে। ঐ বকযন্ত্র একটি পেঁচান নলের সহিত সংযোগ করিয়া, নলটি শীতল জলে পরিবেষ্টিত রাখিবে; নলের আর এক সীমায় একটি সরুমুখ আধারভাণ্ড স্থাপন করিবে। পরে বকযন্ত্রে অগ্নিসন্তাপ দিবে, এবং চুয়াইতে আরম্ভ হইবামাত্র অগ্নিসন্তাপ রহিত করিবে। ৫০ আউন্স্ চুয়াইয়া আসিলে আধারভাণ্ড সরাইয়া লইবে। জল দ্বারা অর্দ্ধপূর্ণ এক গ্যালন্-পরিমাণ একটি বোতল মধ্যে উহাকে ঢালিয়া দিয়া আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া কয়েক মিনিট পর্য্যন্ত রাখিয়া দিলে ঐ মিশ্র ভিন্ন ভিন্ন গুরুত্বের দুইটি স্তরে বিভক্ত হয়। নিম্নস্থ স্তরে অপরিশুদ্ধ ক্লোরোফর্ম্ থাকে। ঐ অপরিশুদ্ধ ক্লোরোফর্ম্কে একটি বোতলমধ্যে ৩ আউন্স্ পরিস্রুত জলের সহিত আলোড়ন করিয়া ধৌত করিবে। পুনরায় ক্লোরোফর্ম্ অধঃস্থ হইতে দিবে, এবং উপরিস্থ জল ফেলিয়া দিয়া প্রতিবার ৩ আউন্স্ জল সহযোগে অবশিষ্ট পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে। এই ধৌত ক্লোরোফর্ম্ তাহার সমান পরিমাণ বিশুদ্ধ গন্ধক-দ্রাবকের সহিত ৫ মিনিট কাল একটি বোতলমধ্যে আলোড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে; মিশ্র স্থিতাইলে উপর-স্তরস্থ দ্রবকে অল্প ক্ষারজলযুক্ত বোতলে ঢালিয়া দিবে; আলোড়নের পর ক্লোরোফর্ম্কে একটি শুষ্ক বোতলমধ্যে ক্লোরাইড্ অব্ য়্যাল্কহল্ ও অর্দ্ধ আউন্স্ আর্দ্র চূণের সহিত মিলাইয়া তাহাতে ঢালিয়া আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। এক ঘণ্টার পর একটি কাচভাণ্ডে ক্লোরোফর্ম্কে ঢালিয়া লইবে; এই কাচভাণ্ড একটি লীবিগ্স্ কণ্ডেন্সর্ নামক বকযন্ত্রের সহিত সংযোগ করিবে, এবং জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে বিশুদ্ধ

ক্লোরোফর্ম্ চুয়াইয়া লইবে। অনন্তর শতকরা এক অংশ ওজন সুরাবীর্য্য সংযোগ করতঃ কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া শীতল অন্ধকার-স্থানে রাখিয়া দিবে।

পূর্ব্বোক্ত প্রকরণে অপরিশুদ্ধ ক্লোরোফর্ম্কে জলের সহিত আলোড়নের পর উহার উপরে যে লঘুতর দ্রব্য ভাসে, তাহা এবং পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিলে সেই ধৌত জল রাখিয়া দিবে; এবং পরে ক্লোরোফর্ম্ প্রস্তুত করণে ব্যবহার করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, তরল, স্বচ্ছ, উৎপতিষ্ণু, পক্ব ফলের ন্যায় মিষ্ট, অথচ তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত; রুক্ষ মিষ্ট আস্বাদ; জলে অল্প দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে, ইথারে, টার্পিন্ তৈল এবং বাইসাল্ফাইড্ অব্ কার্ব্বনে সম্পূর্ণ দ্রব হয়, সমক্ষারাম্ল। আপেক্ষিক ভার ১·৪৯৭, সুতরাং জলাপেক্ষা গুরু; সহজে প্রজ্বলিত হয় না; প্রজ্বলিত হইলে হরিদ্বর্ণ ধূমযুক্ত শিখাবিশিষ্ট হয়; বায়ু অপেক্ষা ইহার ধূম চতুর্গুণ গুরু। ক্লোরোফর্মে বিবিধ দ্রব্য দ্রব হয়, যথা,—গন্ধক, ফস্ফরাস্, আইয়োডিন্, ব্রোমিন্, কর্পূর, ধুনা, বসা, কাউচুক্ এবং বিবিধ উদ্ভিজ্জ উপক্ষার। বায়ু এবং আলোক লাগিলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়; জলমধ্যে রাখিলে ইহা উত্তম থাকে। রাসায়নিক উপাদান, কার্ব্বন্ ২, হাইড্রোজেন্, ১, ক্লোরিন্ ৩ অংশ।

বিশুদ্ধতা সংস্থাপন। গন্ধক দ্রাবকের সহিত আলোড়ন করিলে বিবর্ণ হয় না। এক বিন্দু হস্তে ঢালিলে তৎক্ষণাৎ উড়িয়া যায়, পরে কোন গন্ধ থাকে না; এক খণ্ড পোটাসিয়াম্ দিলে কোন প্রকার বায়ু নির্গত হয় না।

মাত্রা। ১ হইতে ৫ মিনিম্।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহার ক্রিয়া অবসাদক এবং আক্ষেপনিবারক। ইহার অবসাদন ক্রিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে স্নায়ুমণ্ডলে এবং পরম্পরা সম্বন্ধে শ্বাসযন্ত্রে ও রক্তসঞ্চালন যন্ত্রে প্রকাশ পায়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, পাকাশয়ের রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়, পাকরস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং পাকাশয়ের গতি প্রবল হয় ও অধিকতর নিয়মিত হয়। অন্ত্রে অল্প সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায় (১ আউন্স্) সেবন করিলে প্রথমতঃ উদরে অত্যন্ত জ্বালা বোধ হয়, বমনেচ্ছা বা বমন উপস্থিত হয়; পরে, মস্তিষ্কের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া মাদকতা উপস্থিত করে; অনন্তর ২০ মিনিট্ বা অর্দ্ধঘণ্টায় পর সুষুপ্তি অবস্থা প্রাপ্তি হয়; পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হইয়া পড়ে, এবং স্পর্শানুভব লোপ হয়; শ্বাসগতি এবং নাড়ীস্পন্দনের কোন বিশেষ বৈলক্ষণ্য জন্মে না। কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত এই অবস্থায় থাকিয়া ক্রমে চৈতন্যোদয় হয়; চৈতন্যোদয় হইলে পূর্ব্বাবস্থা কিছুই মনে থাকে না। কখন কখন বা মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পূর্ব্বে নাড়ী ক্ষীণ, নাড়ীর গতি এবং শ্বাসগতি মৃদু, শরীর শীতল, কনীনিকা প্রসারিত, মুখমণ্ডল আরক্তিম বা নীলবর্ণ হয়; পরে, ক্রমশঃ নাড়ীস্পন্দন এবং শ্বাসক্রিয়া লোপ হইয়া মৃত্যু হয়। অথবা, চৈতন্য হইবার পর, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হইয়া উদরে বিষম জ্বালা, ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়; ইহাতেও মৃত্যু হইতে পারে। ক্লোরোফর্ম্ পান করিয়া বিষাক্ত হইলে লক্ষণানুসারে চিকিৎসা করিবে।

বাহ্য প্রয়োগে ইহার ক্রিয়া বেদনানিবারক, স্পর্শহারক, এবং স্থানিক উগ্রতাসাধক। উগ্রতা সাধনার্থ বস্ত্রখণ্ড ইহাতে ভিজাইয়া লাগাইয়া তদুপরি কোন বায়ুরোধক আবরণ দিবে।

শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে, ইহার ক্রিয়া বেদনানিবারক, আক্ষেপ-নিবারক, স্পর্শহারক এবং চৈতন্যহারক। প্রথমতঃ অত্যন্ত ঝাঁজ বোধ হয়; অনতিবিলম্বেই অন্তঃকরণে স্ফূর্ত্তি জন্মে; মনোমধ্যে নানাবিধ সুরম্য ভাব এবং রূপের উদয় হয়; এবং ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিলে অচৈতন্য উপস্থিত হয়। শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে প্রথমে সার্ব্বাঙ্গিক উত্তেজনা প্রকাশ পায়, শ্রেষ্ঠ মাস্তিষ্ক্য ক্রিয়া সকল বা যে সকল মাস্তিষ্ক্য ক্রিয়া মনুষ্যে বিলম্বে পরিবর্দ্ধিত হইয়াছে তাহারা অধিকতর উত্তেজিত হয়; সচরাচর এই উত্তেজনা সমভাবে হয় না, এ কারণ রোগীর কতক পরিমাণে কার্য্য অসঙ্গতি লক্ষিত হয়। কল্পনা-শক্তি ক্ষণকালের নিমিত্ত উত্তেজিত হয়, সর্ব্বাগ্রে উষ্ণতা ও আরাম অনুভূত হয়। অনিয়মিত উত্তেজনা বশতঃ মানসিক বিশৃঙ্খলতা উপস্থিত হয়। শ্রবণ শক্তি ও দর্শন শক্তি উত্তেজিত হয়, রোগী শব্দ ও আলোক অনুভব করে। এই সকল উত্তেজনা নিতান্ত ক্ষণস্থায়ী হয়, সত্বরই চৈতন্য লোপ

পাইতে আরম্ভ হয়; রোগী জানিতে পারে যে, তাহার চতুর্দ্দিকে লোক কথা কহিতেছে, কিন্তু কি কহিতেছে তাহা কিছুই বুঝিতে পারে না; অনতিবিলম্বে আর কিছুই দেখিতে বা শুনিতে পায় না। কখন কখন প্রথমাবস্থায় রোগী হাস্য বা ক্রন্দন করে। এক্ষণে সত্বর সার্ব্বাঙ্গিক স্পর্শ-শক্তি-হ্রাস লক্ষিত হয়। মস্তিষ্কের শ্রেষ্ঠতর ক্রিয়া সকল এই অবসাদগ্রস্ত হইবার সঙ্গে সঙ্গে নিকৃষ্টতর গত্যুৎপাদক ক্রিয়া সকল উত্তেজনাগ্রস্ত হয়; রোগী বল প্রকাশ করে, হস্তপদ ইতস্ততঃ সবলে নিক্ষেপ করিতে থাকে, এবং অসঙ্গত প্রলাপ বকিতে থাকে ও উচ্চ চীৎকার করে। সঙ্গে সঙ্গে অপেক্ষাকৃত নিকৃষ্ট স্নায়ুমূল সকল উত্তেজিত হয়; নাড়ীর দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়; হৃৎস্পন্দন ও বৃহৎ নাড়ী সকলের স্পন্দন সবলতর হয়। প্রথম দুই এক বার আঘ্রাণে রোগী শ্বাসরোধ বোধ করে, ও শ্বাস-ক্রিয়া স্থগিত হয়; সচরাচর এই শেষ লক্ষণ রোগীর ইচ্ছাক্রমে উৎপন্ন; কিন্তু সত্বরই শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়। রক্ত-সঞ্চাপ প্রথমে অল্প বৃদ্ধি পায়; ও মুখমণ্ডল আরক্তিম হইতে পারে। এ অবস্থায় সচরাচর কনীনিকা প্রসারিত হয়।

অনন্তর শ্রেষ্ঠতর মাস্তিষ্ক্য ক্রিয়া সকলের অবসাদ অত্যধিক হয়; সম্পূর্ণ চৈতন্য-লোপ হয়, যেন রোগী গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত। দর্শন-শক্তি, শ্রবণ-শক্তি ও স্পর্শ-শক্তি এককালে লোপ পায়। সঞ্চলন-বিধায়ক ক্রিয়া সকলের উত্তেজনা অবসাদে পরিণত হয়; চীৎকার করণ ও ঐচ্ছিক পেশী সকলের সঞ্চালন স্থগিত হয়। কতকগুলি প্রতিফলিত ক্রিয়ার অবসাদ উপস্থিত হয়, কর্ণিয়া স্পর্শ করিলে রোগী চক্ষু মুদিত করে না। কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাস সম্বন্ধীয় উত্তেজনা হ্রাস হইয়া অবসাদগ্রস্ত হয়, নাড়ী ও শ্বাসপ্রশ্বাস অপেক্ষাকৃত মৃদুগতি ও দুর্ব্বল হয়। রক্তবহা নাড়ী সকলের গত্যুৎপাদক স্নায়ুমূলের অবসাদ হয়, রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়। এক্ষণে বেদনা আদৌ অনুভূত হয় না; এবং প্রতিফলিত ক্রিয়া সাতিশয় হ্রাস প্রাপ্ত হয়।

এতদনন্তর প্রতিফলিত উত্তেজনীয়তা-শক্তির এককালে লোপ হয়। এমন কি, রোগী মল মূত্র ত্যাগ করিয়া ফেলে; ঐচ্ছিক পেশী সকলের বল এককালে লোপ পায় ও পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হয়। এই অবস্থায় কনীনিকা প্রসারিত হয়। যদি এখনও আর ক্লোরোফর্ম্মের শ্বাস প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে হৃৎপিণ্ড, শ্বাসপ্রশ্বাস, ও রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চলন-বিধান সম্বন্ধীয় স্নায়ুমূল সকল অধিকতর অবসাদগ্রস্ত হয়, নাড়ী ক্ষীণ ও অনিয়মিত হয়, এবং পরিশেষে হৃৎপ্রসারণ অবস্থায় হৃৎক্রিয়া বন্ধ হয়। শ্বাস-ক্রিয়া অত্যন্ত মন্দগতি ও অনিয়মিত হয়, শ্বাস ও প্রশ্বাসের ব্যবহিত বিরামকাল সাতিশয় দীর্ঘ হয়, ও শ্বাস-রোধের লক্ষণ প্রকাশ পায়। ক্রমে ক্রমে রক্ত-সঞ্চাপ একেবারে বর্ত্তমান থাকে না।

ক্লোরোফর্ম্ হৃৎপিণ্ডের উপর কার্য্য করিয়া, অথবা শ্বাস-যন্ত্রের উপর কার্য্য করিয়া মৃত্যু উপস্থিত করে, তন্নির্ণয়ার্থ বিস্তর পরীক্ষা ও আলোচনা হইয়া গিয়াছে। স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, অধিকাংশ স্থলে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্রের অবসাদ বশতঃ মৃত্যু হয়। মৃত্যুর অব্যবহিত পূর্ব্বে কনীনিকা কুঞ্চিত বা প্রসারিত থাকিতে পারে।

ক্লোরোফর্ম্মের ক্রিয়া হইতে আরোগ্য হইবার কালে যে সকল বিধান সর্ব্বশেষে আক্রান্ত হইয়াছে তাহারা সর্ব্বাগ্রে বিকারবিহীন হয়, পেশী সকলের শৈথিল্য সর্ব্বপ্রথমে তিরোহিত হয়, অনন্তর অনেক পরে মানসিক অবস্থা প্রকৃতিস্থ হয়। ক্লোরোফর্ম্মের ক্রিয়াকে আদি হইতে অন্ত পর্য্যন্ত ডাং স্নো পাঁচ অবস্থাতে বিভক্ত করিয়াছেন;—

১। অল্প মাত্রায় আঘ্রাণ করিলে ঈষৎ মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে; দৃষ্টি এবং স্পর্শ-শক্তির কিঞ্চিৎ লাঘব হয়; কিন্তু সম্পূর্ণ চৈতন্য থাকে; মনোমধ্যে আনন্দ উদ্ভূত হয়। স্নায়ুশূল এবং আক্ষেপাদি নিবারণার্থ এই পর্য্যন্ত বিধেয়।

২। এতদপেক্ষা অধিক প্রয়োগ করিলে স্বপ্নবৎ-অবস্থা প্রাপ্তি হয়, প্রলাপাদি উপস্থিত হয়

এবং স্পর্শ-শক্তির লোপ হয়। প্রয়োগ রহিত করিলে অবিলম্বে চৈতন্যোদয় হয়। প্রসববেদনার উগ্রতাদি নিবারণার্থ এই অবস্থা পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে।

৩। ইহার পর আরও কিঞ্চিৎ প্রয়োগ করিলে পেশীসঞ্চালন শক্তির লোপ হয়, স্পর্শবোধ কিছুমাত্র থাকে না, ঊর্দ্ধদৃষ্টি হয়, এবং কিঞ্চিৎ পরে অক্ষিপল্লবে অঙ্গুলি স্পর্শ করিলেও পলক পড়ে না। এই অবস্থায় বৃহৎ অস্ত্রচিকিৎসাদি করা যায়।

৪। অনন্তর ক্রমশঃ ইচ্ছাধীন পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হইয়া পড়ে এবং স্বাধীন পেশী সকলেরও শৈথিল্য আরম্ভ হয়, তন্নিবন্ধন নিশ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড়্ ঘড়্ শব্দ হইতে থাকে, এবং আলোক দ্বারা কনীনিকা সম্পূর্ণ কুঞ্চিত হয় না। ইচ্ছাধীন পেশী সকলের সম্পূর্ণ শৈথিল্য হইলে সন্ধিবিচ্যুতি এবং আবদ্ধ অন্ত্রবৃদ্ধির চিকিৎসার উপযোগী হয়।

৫। এই অবস্থায় স্বাধীন পেশী সকলের শৈথিল্য বৃদ্ধি পাইয়া বিপদের আশঙ্কা হয়। সাবধান না হইলে হঠাৎ শ্বাসরোধ বা হৃৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয়।

ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখিবে ;—

১। বাল্যাবস্থায় অল্প মাত্রায় এবং অনায়াসে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ডাং স্যান্সম্ কহেন যে, এ পর্য্যন্ত ইহা দ্বারা ৫ বৎসরের ন্যূন কোন বালকের মৃত্যু হয় নাই। দুর্ব্বল ব্যক্তিকে অতি সহজে অচেতন করা যায়। সবল ব্যক্তিকে অচেতন করিতে অধিকক্ষণ লাগে। বৃদ্ধাবস্থায় অচেতন করিবার পর শীঘ্র চৈতন্য হয় না, এবং প্রায় গলমধ্যে ঘড়্ ঘড়্ শব্দ হয়। অপর, ডাং স্যান্সম্ কহেন যে, ৩০ হইতে ৪০ বৎসর বয়ঃক্রম পর্য্যন্ত ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা মৃত্যুর আশঙ্কা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ; স্ত্রীলোক অপেক্ষা পুরুষের মৃত্যুর আশঙ্কা অধিক।

২। অল্প পরিমাণে (অর্দ্ধ ড্রাম্ বা ১ ড্রাম্) আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ প্রয়োগ করিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না অচৈতন্য সম্পাদিত হয় ; এবং অল্প মাত্রায় দুই চারি বার প্রয়োগ করাতে রোগী অচেতন না হইলে বিরক্ত হইয়া অধিক মাত্রায় দিবে না ; কারণ, জীবন নষ্ট হওয়ার আশঙ্কা হইতে পারে। জীবন নষ্ট হওয়া অপেক্ষা কিঞ্চিৎ সময় নষ্ট ভাল। অপর, যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু সহযোগে আঘ্রাণ করাইবে ; ফলতঃ শতকরা ৩½ অংশের অধিক ক্লোরোফর্ম্ না হয়।

৩। শূন্যোদরে ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করিবে, অর্থাৎ প্রয়োগের পূর্ব্বে ২।৩ ঘণ্টার মধ্যে কোন আহার দিবে না ; কারণ, তাহা হইলে বমন হইবার সম্ভাবনা। প্রয়োগের পূর্ব্বে কিঞ্চিৎ সুরা পান করাইবে।

৪। যে ব্যক্তি ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করিবে, তাহার প্রতি অন্য কোন কর্ম্মের ভার না থাকে, এবং ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ ভিন্ন কোন দিকে তাহার মনঃসংযোগ না হয় ; এবং যতক্ষণ ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করিবে, ততক্ষণ রোগীর নাড়ীর উপর আঙ্গুল রাখিবে, এবং শ্বাসগতির প্রতি দৃষ্টি রাখিবে ; নাড়ীর বা নিশ্বাসের কোন ব্যতিক্রম দেখিলেই তৎক্ষণাৎ সাবধান হইবে। প্রয়োগকালে রোগীর সহিত কথা কহিয়া তাহার মন উচাটন করিবে না।

৫। মুখ, নাসিকাদি স্থানের অস্ত্র-চিকিৎসাতে ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করিতে হইলে এমত পরিমাণে দিবে যেন স্বাধীন পেশী সকল অবশ না হয়, এবং চিকিৎসা-কালে সাবধান হইবে যেন কণ্ঠনালমধ্যে রক্ত প্রবেশ না করে। চক্ষু রোগে, অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ রোগে, অশ্মরী রোগে এবং মলদ্বারস্থ রোগে অস্ত্রচিকিৎসা করিতে ক্লোরোফর্ম্ বিধেয় হইলে প্রগাঢ় অচৈতন্যাবস্থা প্রাপ্ত করাইবে।

৬। বিশেষ প্রয়োজন ব্যতীত শয়নাবস্থাতেই ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করিবে। ক্লোরোফর্ম্ দিবার পরে রোগীকে সচেতন করিবার নিমিত্ত ব্যস্ত হইবে না। ক্রমশঃ চৈতন্য হইবে।

৭। ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করিতে যদি বমনের উপক্রম হয়, তবে তৎক্ষণাৎ প্রয়োগ রহিত করিবে

এবং রোগীকে একপার্শ্বে শয়ন করাইবে; নচেৎ যদ্যপি বমন হয়, বান্ত পদার্থ শ্বাসনলীমধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে।

৮। হৃৎপিণ্ড এবং ফুসফুসের বিশেষ কোন রোগ থাকিলে অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে। নাড়ী ক্ষীণ পর্য্যায়শীল থাকিলে, মদাতঙ্ক রোগে, ইউরীমিয়া প্রভৃতি যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্ট হয়, এবং কোন বিশেষ যান্ত্রিক রোগ থাকিলে, ক্লোরোফর্ম্ অবিধেয়। গর্ভাবস্থায় সম্পূর্ণ অচৈতন্য প্রাপ্তি পর্য্যন্ত বিধান করিবে না।

৯। ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ দ্বারা কখন কখন নিম্নলিখিত ব্যাঘাত উপস্থিত হয়;—১, বমন; আহারান্তে ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করিলে ইহা প্রায় ঘটিয়া থাকে; বমনের উপক্রম হইলে তৎক্ষণাৎ ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ রহিত করিয়া রোগীকে একপার্শ্বে শয়ন করাইবে; ইহাতে বান্ত দ্রব্য এক কশ দিয়া বহিয়া পড়ে, সুতরাং কণ্ঠনালের মধ্যে প্রবেশ করিয়া শ্বাসরোধ শঙ্কা থাকে না। ২, আক্ষেপ; ক্লোরোফর্ম্ রহিত করিলে ইহা রহিত হয়। ৩, অবসাদন; এ লক্ষণ হঠাৎ উপস্থিত হয়; উপস্থিত হইলে ক্লোরোফর্ম্ রহিত করিয়া উত্তেজক বিধান করিবে। ৪, শিরঃপীড়া; কখন কখন এ উপসর্গ উপস্থিত হয়, কিন্তু অধিকক্ষণ থাকে না, কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই আপনি যায়। ৫, নাসিকাতে এবং ওষ্ঠে ফোস্কা; এই সকল স্থান ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা স্পৃষ্ট না হইলে ফোস্কা হয় না। ৬, মৃত্যু; ডাং স্মাসম্ ১৮৩৬ খ্রীষ্টাব্দে গণনা করিয়া লিখিয়াছেন যে, এ পর্য্যন্ত বিশ লক্ষ লোককে ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করা হইয়াছে, তন্মধ্যে ১৫০ জনের মৃত্যু হইয়াছে। ফলতঃ যে নিয়ম সকল কথিত হইয়াছে, তাহার প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া সাবধানতা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে প্রায় অমঙ্গল ঘটে না।

ক্লোরোফর্ম্ আঘ্রাণ দ্বারা বিষাক্ত হইলে শ্বাসগতি মন্দ এবং আয়াসসাধ্য হয়, এবং শ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড়্ ঘড়্ শব্দ হইতে থাকে। মুখমণ্ডল মলিন বা পাণ্ডুবর্ণ; শরীর শীতল; কনীনিকা প্রসারিত; সামান্য পেশী সকল এবং অবরোধক (স্ফিঙ্ক্টর) পেশী সকল শিথিল হয়; নাড়ী ক্ষীণ হইয়া লোপ হয়; অবশেষে শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যু হয়। কচিৎ অকস্মাৎ প্রথমেই হৃৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয়।

শবচ্ছেদ করিলে মস্তিষ্কে এবং মস্তিষ্কাবরণে রক্তাধিক্য, ফুস্ফুস্মধ্যে রক্তসংগ্রহ, কচিৎ বা রক্তনিঃসরণ, হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্ব রক্তপূর্ণ, রক্ত কৃষ্ণবর্ণ এবং তরল, ইত্যাদি দৃষ্ট হয়। কখন বা হৃৎপিণ্ড শিথিল এবং হৃদুদরমধ্যে অতি অল্প রক্ত দেখা যায়।

চিকিৎসা।—শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে তৎক্ষণাৎ ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ রহিত করিবে। মুখমণ্ডলে এবং বক্ষে শীতল জলাভিঘাত করিবে; মস্তকে শীতল জলধারা দিবে; শীতল নির্ম্মল বায়ু সঞ্চালিত করিবে; এ্যামোনিয়া আঘ্রাণ করাইবে; সুলভ হইলে অক্সিজেন্-মিশ্রিত বায়ু সেবন করাইবে। ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা শ্বাস-ক্রিয়া উত্তেজিত করিবে; কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে। শেষোক্ত উপায়টিই সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, এবং যে কারণ বশতঃ শ্বাসরোধ হউক সর্ব্বমতে ইহা প্রয়োজ্য অতএব কৃত্রিম-শ্বাস-ক্রিয়া-সংস্থাপন-প্রণালী বিশেষরূপে বর্ণন করা যাইতেছে;—

ডাং মার্শ্যাল্ হল সাহেবের মতানুসারে কৃত্রিম-শ্বাসক্রিয়া-প্রকরণ।

শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যুর উপক্রম হইলে দুই উদ্দেশ্য সাধন করিতে হইবে। প্রথম, শ্বাসক্রিয়াসংস্থাপন; দ্বিতীয়, রক্ত-সঞ্চলন এবং শরীরে উষ্ণতা-সংস্থাপন। প্রথম উদ্দেশ্য সম্পাদিত না হইলে দ্বিতীয় উদ্দেশ্যের চেষ্টা করিবে না; কারণ শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হইবার পূর্ব্বে রক্ত-সঞ্চালন এবং শরীরে উষ্ণতা সম্পাদিত হইলে জীবন রক্ষা হওয়া ভার।

শ্বাস-ক্রিয়া-সংস্থাপনার্থ প্রথমতঃ রোগীকে অবশীর্ষভাবে অর্থাৎ উবুড় করিয়া শয়ন করাইবে, এবং তাহার বাম বা দক্ষিণ মণিবন্ধের উপর তাহার মস্তক স্থাপন করিবে। এই ভাবে শয়ন করাইলে জিহ্বা ঝুলিয়া পড়ে এবং কণ্ঠনলীর দ্বার মুক্ত থাকে; এ ভিন্ন, জল, লালা শ্লেষ্মাদি যে কোন দ্রব্য

মুখমধ্যে বা গলমধ্যে থাকে তাহা নির্গত হইয়া পড়ে। রোগীকে এইরূপে শয়ন করাইবার পর অঙ্গুলিতে বস্ত্র জড়াইয়া মুখের অভ্যন্তর মুছিয়া লইবে।

অনন্তর রোগীকে এক পার্শ্বে কাত করিয়া নস্য এবং য়্যামোনিয়াদি নাসিকাতে প্রয়োগ করিবে এবং গলমধ্যে অঙ্গুলি বা পালক দিবে; ইহাতে যদ্যপি হাঁচি বা বমন হইবার উপক্রম হয়, তাহা হইলে সুতরাং শ্বাসক্রিয়া হয়। অপর, মুখমণ্ডল এবং বক্ষঃস্থল ঘর্ষণ করিয়া উষ্ণ করিবে; পরে হঠাৎ শীতল জলাভিঘাত করিবে। ইহাতেও কখন কখন শ্বাসগ্রহণ হয়।

এই সকল প্রকরণ দ্বারা শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত না হইলে, বক্ষের নীচে বালিশ দিয়া রোগীকে পুনর্ব্বার অবশীর্ষভাবে শয়ন করাইবে; পরে পুনরায় কাত্ করিয়া কিঞ্চিৎ পরে আবার উবুড় করিবে, এবং দুই অংশ-ফলকাস্থির নীচে দুই হস্ত দিয়া চাপ দিবে; এই প্রকারে ১ মিনিটের মধ্যে ১৫ বার কাত উবুড় করিবে যে পর্য্যন্ত না শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয়; অথবা, রোগীর মৃত্যু নিশ্চিত হয়।

উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে উবুড় করিয়া শয়ন করাইলে শরীরের ভার দ্বারা বক্ষঃস্থল চাপিত হয়, তাহাতে ফুস্ফুসাভ্যন্তরস্থ বায়ু নির্গত হইয়া যায়; পরে, কাত্ করিলে নিজ স্থিতিস্থাপকত্ব বশতঃ বক্ষোগহ্বর প্রসারিত হয়, তাহাতে সুতরাং বহির্ব্বায়ু অন্তর্গত হয়; এইরূপে শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয়।

ডাং সিল্‌ভেষ্টার্ সাহেবের মতে কৃত্রিম-শ্বাসক্রিয়া-প্রকরণ।

রোগীকে উত্তানভাবে অর্থাৎ চিৎ করিয়া শয়ন করাইবে এবং উহার পৃষ্ঠের নীচে বালিস দিয়া কিঞ্চিৎ উচ্চ করিবে। এক জন রোগীর জিহ্বা টানিয়া বাহির করিয়া রাখিবে; তাহাতে কণ্ঠনলীর মুখ মুক্ত থাকে। পরে রোগীর মস্তকের নিকট অবজানু হইয়া বসিয়া দুই হস্ত দ্বারা রোগীর দুই বাহু মস্তকের উপর উঠাইয়া ২ সেকেণ্ড্ পর্য্যন্ত রাখিবে; ইহাতে পর্শুকা সকল উর্দ্ধগত হয়, সুতরাং বক্ষোগহ্বরে পরিসর বৃদ্ধি পায়, এবং বহির্ব্বায়ু অন্তর্গত হয়। পরে বাহুদ্বয় নামাইয়া ২ সেকেণ্ড পর্য্যন্ত বক্ষোদরের পার্শ্বে চাপিয়া রাখিবে। ইহাতে বক্ষোগহ্বরের পরিসর লাঘব হয়, সুতরাং ফুস্ফুস্স্থিত বায়ু নির্গত হইয়া যায়। এইরূপ ১ মিনিটে ১৫ বার উত্তোলিত এবং নত করিবে, যে পর্য্যন্ত না শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয়, অথবা, রোগীর মৃত্যু নিশ্চিত হয়।

শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হইলে পর শরীরে উষ্ণতা সম্পাদন এবং রক্তসঞ্চালন-সংস্থাপন চেষ্টা করিবে। শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা শাখাচতুষ্টয় অধঃ হইতে উর্দ্ধাভিমুখে চাপিয়া ঘর্ষণ করিবে; ইহাতে শিরামধ্যস্থ রক্ত হৃৎপিণ্ডাভিমুখে সঙ্কলিত হয়, তাহাতে হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত হইয়া রক্তসঞ্চলন এবং শরীরে উষ্ণতা সংস্থাপন করে। অপর, হস্ত, পদ, বক্ষঃ উরু প্রভৃতি স্থানে উষ্ণ কম্বল, তপ্ত বালুকাদি দ্বারা স্বেদ দিবে।

রোগী পুনর্জ্জীবিত হইলে অল্পে অল্পে কিঞ্চিৎ আসব প্রয়োগ করিবে; আর যদি নিদ্রাবেশ হয়, নিদ্রা যাইতে দিবে।

যদি হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ হইবার আশঙ্কা হয়, তবে রোগীর মস্তক শরীরের সহিত সমসূত্রে বা শরীর হইতে কিঞ্চিৎ নিম্নে রাখিয়া শয়ন করাইবে; য়্যামোনিয়া, সুরা প্রভৃতি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে; সর্ষপের পটি প্রভৃতি স্থানিক উত্তেজক বিধান করিবে; উষ্ণ শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা শাখাচতুষ্টয় অধঃ হইতে উর্দ্ধাভিমুখে ঘর্ষণ করিবে, এবং ইলেক্‌ট্রিসিটি দ্বারা হৃৎপিণ্ডকে উত্তেজিত করণের চেষ্টা পাইবে।

আময়িক প্রয়োগ। বৃহৎ অস্ত্র-চিকিৎসাতে স্পর্শবোধ লোপ করণার্থ ক্লোরোফর্মের আঘ্রাণ প্রয়োগ করা যায়। ইহাতে অস্ত্রের ক্লেশ কিছুমাত্র অনুভব হয় না; রোগী সুষুপ্ত অবস্থায় স্থিরভাবে পড়িয়া থাকে; সুতরাং অতি সূক্ষ্ম এবং উৎকট অস্ত্র-চিকিৎসা অনায়াসে সম্পাদিত হয়। অপর, অস্ত্র হইবার পর অস্ত্রের জ্বালা এবং যন্ত্রণাদির অধিক অনুভব হয় না। আর, অবসাদন ক্রিয়া বশতঃ হৃৎ-

স্পন্দনের বলের হ্রাস হওয়াতে রক্তপাত অল্প হয়। এ ভিন্ন, অস্ত্রের ভয় না থাকা প্রযুক্ত মানসিক অবসাদন হয় না তাহাতে আরোগ্যের পক্ষে বিঘ্ন অল্প হয়।

অপিচ, গভীর নালীযুক্ত ক্ষত এবং মূত্রাশয়স্থ অশ্মরী প্রভৃতি শলাকাদি দ্বারা পর্য্যবেক্ষণ, ভগ্নাস্থি ঋজুকরণ, সন্ধিবিচ্যুতি সংস্থাপন, অন্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে মুক্তকরণ ইত্যাদিতে ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা অচেতন করিলে বিনা ক্লেশে কার্য্যসিদ্ধি হয়; রোগীর ক্লেশ হরণ এবং পেশীর আক্ষেপ নিবারণ করিয়া উপকার করে।

অপর, সুপ্রসবের ব্যাঘাত জন্মিলে, যখন অস্ত্র দ্বারা বা হস্ত দ্বারা প্রসব করাইতে হয়, তখন ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা কেবল যে রোগীর ক্লেশ নিবারণ করে এমন নহে। জরায়ুর অতি সঙ্কোচন বশতঃ যে চিকিৎসার ব্যাঘাত জন্মে, তাহা হইতেও রক্ষা পাওয়া যায়।

অপিচ, সহজ প্রসবে স্বাভাবিক সৌকুমার্য্য বশতঃ রোগিণী প্রসব-বেদনায় অত্যন্ত কাতর হইলে ক্লোরোফর্ম্ বিধেয়; কিন্তু সম্পূর্ণ সুষুপ্তি অবস্থা প্রাপ্তি পর্য্যন্ত প্রয়োগ অপ্রয়োজন; কেবল প্রসব-বেদনার ক্লেশ নিবারণ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে। ইহাতে প্রসবকালে বা প্রসবান্তে জরায়ু-সঙ্কোচনের কোন ব্যাঘাত জন্মে না, সুতরাং প্রসবান্তে জরায়ুর অল্প সঙ্কোচন বশতঃ রক্তস্রাবের আশঙ্কা হয় না।

বিবিধ আক্ষেপজনক এবং বেদনাজনক রোগে ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা অশেষ উপকার হয়; যথা,—শ্বাসকাস রোগে অল্প পরিমাণে সাবধানতা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে অবিলম্বে শ্বাসকষ্ট নিবারিত হইয়া নিদ্রা উপস্থিত হয়।

সূতিকাক্ষেপ রোগে, রোগ প্রসবের পূর্ব্বে উপস্থিত হউক বা পরেই উপস্থিত হউক, ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রসবের পূর্ব্বে প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা অনায়াসে আক্ষেপ নিবারণ করিয়া সুপ্রসব সম্পন্ন করা যাইতে পারে। মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যের লক্ষণ থাকিলে মস্তকে শীতল বারিধারা দ্বারা তাহার শাম্য করিবে।

শৈশবাবস্থায় দ্রুতাক্ষেপ (ইন্‌ফ্যাণ্টাইল্ কন্‌ভাল্‌শন্) রোগে ইহা দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিরেচন দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া, এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যের লক্ষণ থাকিলে মস্তকে শীতল জলধারা প্রয়োগ দ্বারা তাহা শাম্য করিয়া, এবং জ্বর থাকিলে উপযুক্ত ঔষধ দ্বারা তাহা দমন করিয়া ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করিলে আশু আক্ষেপ নিবারণ হয়। হুপিংকফ্ রোগে ইহার শ্বাস ব্যবস্থা করিলে কাসের আবেগ দমন হইয়া উপকার হয়।

মৃগী রোগে ডাং উড্ ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা মস্তিষ্কের কোন হানি হয় না, রোগের বিরামকাল দীর্ঘ হয়, এবং এ রোগে যে ক্ষিপ্ততার লক্ষণ জন্মে, তাহা দমন থাকে। কোরিয়া রোগে পৃষ্ঠবংশোপরি ইহার মর্দ্দন প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সামান্য বা আভিঘাতিক ধনুষ্টঙ্কার রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। অল্প মাত্রায় বারংবার আঘ্রাণ করাইবে এবং ইহার মর্দ্দন প্রয়োগ করিবে।

হিষ্টিরিয়া রোগের বিবিধ অবস্থায় ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা আক্ষেপ ও স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারণ হওয়াতে উপকার হয়।

হিক্কা রোগে ক্লোরোফর্ম্ আঘ্রাণ করাইলে আশু প্রতীকার হয়। স্নায়বীয় এবং হিষ্টিরিয়া-জনিত বমন নিবারণার্থ ক্লোরোফর্ম্ সেবন করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয়। উদরাধ্মানে ক্লোরোফর্ম্ উপকারক।

প্রসবান্ত-হেঁতাল-ব্যথায় ডাং ব্রাণ্টন্ ক্লোরোফর্ম্ লিনিমেণ্ট্ ও সোপ্ লিনিমেণ্ট একত্র করিয়া মর্দ্দন ব্যবস্থা দেন।

ধমন্যর্ব্বুদ জনিত শ্বাসকৃচ্ছ্রে, ক্লোরোফর্মের শ্বাস উপযোগী।

লিঙ্গনালাক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে ক্লোরোফর্ম্ আঘ্রাণে তৎক্ষণাৎ নিবারণ হয় এবং মূত্র-শলাকা অনায়াসে প্রবেশ করান যায়।

বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে ক্লোরোফর্ম্ স্থানিক মর্দ্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। সায়েটিকা নামক স্নায়ুশূল রোগে একখণ্ড সরু ফ্ল্যানেল্ ভিজাইয়া বরাবর সায়েটিক্ স্নায়ুর উপর স্থাপন করিয়া ক্লোরোফর্ম্ উৎপাতিত হইয়া না যায় এ উদ্দেশ্যে তদুপরি অয়িলড্ সিল্ক্ বা কলাপাতা আবৃত করিলে কখন কখন আশ্চর্য্য উপকার হয়। কিন্তু যদি পরিপাক-যন্ত্রস্থ বা জরায়বীয় কোন রোগের উপসর্গ স্বরূপ স্নায়ুশূল প্রকাশ পায়,তবে কেবল ইহা দ্বারা আরোগ্য লাভ সম্ভবে না,মূল কারণ যান্ত্রিক রোগ দমন করা আবশ্যক। স্নায়বীয় শিরঃপীড়াতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

উদরাময় রোগে রোগোদ্দীপক কারণ দূর করিয়া, অহিফেন ও সঙ্কোচক ঔষধ সহযোগে স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

বিলিয়ারি ও রেণ্যাল্ শূল রোগে অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। পিত্তাশ্মরী (বিলিয়ারি ক্যাল্‌কিউলাই) রোগে ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, তিনি নিম্নলিখিত রূপে ক্লোরোফর্ম্ প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ;—℞ ক্লোরোফর্ম্ ১ড্রাম্; ম্যাল্‌কহল ও শর্করার পাক, প্রত্যেক, ২ আউন্স পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া ২ আউন্স্ বা যথোচিত মাত্রায় শূল নিবারণার্থ ২ ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। যদি শূল অত্যন্ত প্রবল হয় তাহা হইলে এতৎসঙ্গে মর্ফিয়া হাইপো-ডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিবে। শূল নিবারণ হইলে কয়েক সপ্তাহ কাল দিবসে ২।৩বার করিয়া মিশ্র বিধেয়; ইহাতে অশ্মরী-নির্ম্মাণ স্থগিত হয়।

দন্তক্ষতে ক্লোরোফর্মে ক্রমিমস্তকী দ্রব করিয়া,২অংশ ক্লোরোফর্ম্ ও ২অংশ কর্পূর একত্র মিশ্রিত করিয়া তূলা দ্বারা দন্তগহ্বরমধ্যে দিলে আশু বেদনা নিবারণ হয়।

উন্মাদ রোগে রোগী অত্যন্ত দুরন্ত হইলে ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা অনায়াসে শান্ত করা যাইতে পারে। ইহা দ্বারা স্নায়বীয় উগ্রতা আশু দমিত হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয়।

মদাতঙ্ক রোগে অন্যান্য ঔষধ নিষ্ফল হইলে ক্লোরোফর্মের শ্বাস প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

কষ্টরজঃ রোগে এবং জরায়ুর অন্যান্য যন্ত্রণাদায়ক রোগে ক্লোরোফর্মের আঘ্রাণ বা সেবন করাইলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়। ক্লোরোফর্মের ধূম নল দ্বারা জরায়ুমুখে প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয়।

প্রুরাইগো রোগে ডাং নেলিগ্যানের নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অতি উৎকৃষ্ট ;—℞ ৩০ মিনিম্ ক্লোরো-ফর্ম্, ১ আউন্স্ কোল্ড্ ক্রীম্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এই মলম একজিমা রোগে মলদ্বার-কণ্ডুয়ন রোগে এবং যে সকল চর্ম্মরোগে চর্ম্মের উগ্রতা অধিক থাকে, সেই সকল স্থলে বিশেষ উপযোগী। যোনি-কণ্ডুয়ন রোগে ডাং হিউইট্ ৬ অংশ বাদামের তৈল ১ অংশ ক্লোরোফর্ম্ সহ মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা যৎপরোনাস্তি উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মলদ্বারে ক্ষত হইলে এবং অন্যান্য যন্ত্রণাদায়ক ক্ষতে যন্ত্রণা নিবারণার্থ ডাং কলিন্স্ ক্লোরোফর্মের বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি নিম্নলিখিত মলম ব্যবস্থা দেন ;—℞ ক্লোরোফর্ম্ ১—২ ড্রাম্ মুদ্রাশঙ্খ ½ ড্রাম্, জলপাইর তৈল ১ড্রাম্; তিমির বসার মলম ৪ড্রাম্।

কণ্ডুয়ন এবং দদ্রু আদি রোগের যন্ত্রণা নিবারণার্থ ক্লোরোফর্মের ধৌত মহোপকারক। ২—৪ ড্রাম্ ক্লোরোফর্ম্ ১ পাইণ্ট জলের সহিত আলোড়ন করিয়া ধৌত করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাকোয়া ক্লোরোফর্ম্াই; ক্লোরোফর্ম্, ওয়াটার্। ক্লোরোফর্ম্,৩০ মিনিম্ (অথবা, ১৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল ২৫ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পূর্ণ করিবার নিমিত্ত যথাপ্রয়োজন। একত্রে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে যে

পর্য্যন্ত না ক্লোরোফর্ম্ দ্রবীভূত হয়। এই প্রয়োগরূপে, ১৮৮৫ খৃঃ অব্দের এতদভিহিত প্রয়োগরূপে বর্ত্তমান ক্লোরোফর্মের পরিমাণের অর্দ্ধেক আছে।

২। লিনিমেণ্টাম্ ক্লোরোফর্মাই, লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্। ক্লোরোফর্ম্, ২ আউন্স্ (অথবা ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; কর্পূর মর্দ্দন, ২ আউন্স (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। স্পিরিটাস্ ক্লোরোফর্মাই ; স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ প্রতিসংজ্ঞা, ক্লোরিক্ ইথার্; স্পিরিট্ অব্ ক্লোরিক্ ইথার্। ক্লোরোফর্ম্ ১ আউন্স (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। ক্লোরোফর্মে যথেষ্ট পরিমাণে য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ৫—২০ মিনিম্ ; এক মাত্রায় ৩০—৪০ মিনিম্।

৪। টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা (মর্ফাইন্ দেখ)।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

ক্লোরোফর্মাম্ য়্যাকোনিটাই (য়্যাকোনাইট্ দেখ)।

ক্লোরোফর্মাম্ বেলাডোনী (বেলাডোনা দেখ)।

ক্লোরোফর্মাম্ ক্যাম্ফোরেটাম্ ; ক্যাম্ফোরেটেড্ ক্লোরোফর্ম্। ক্লোরোফর্ম্, ২ অংশ ; কর্পূর ১ অংশ ; দ্রব করিয়া লইবে। দন্তশূল রোগে ইহাতে তুলা ভিজাইয়া এবং বাত রোগে স্থানিক প্রয়োজ্য।

এ, সি, ই, (*A. C. E.*) মিক্‌শ্চার্। য়্যাল্‌কহল্ (আপেক্ষিক ভার ০·৮৩৮), ১ ; ক্লোরোফর্ম্ (আপেক্ষিক ভার ১·৪৯৭), ২ ; ইথার্ (আপেক্ষিক ভার ০·৭৩৫), ৩ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। চৈতন্য লোপের নিমিত্ত ক্লোরোফর্মের পরিবর্ত্তে ইহার শ্বাস ব্যবহৃত হয়।

ক্লোরোডাইন্ নামক যে ঔষধ এক্ষণে সর্ব্বসাধারণে বিস্তর ব্যবহার করিতেছেন, ক্লোরোফর্ম্ তাহার প্রধান উপাদান। ইহা শেষোক্ত প্রয়োগরূপের অনুরূপ। যে স্কয়ার্ কহেন যে, ক্লোরোডাইনে নিম্নলিখিত দ্রব্যচয় আছে।

℞ ক্লোরোফর্ম্ ৪ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ৪ আউন্স ; রাবগুড়, ৪ আউন্স ; যষ্টিমধুর সার, ২ আউন্স্ ; মিউরিয়েট্ অব্ মর্ফিয়া, ৮ গ্রেণ্, পিপারমেণ্টের তৈল, ১৬ মিনিম্ ; শর্করার পাক ১৭ ½ আউন্স্ ; ডাইলুটেড্ হাইড্রোসিয়্যানিক য়্যাসিড্, ২ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। কিন্তু ইহার কোন স্থিরতা নাই, কারণ, আর আর চিকিৎসকে ইহা পরীক্ষা করিয়া অন্যবিধ উপাদান প্রাপ্ত হইয়াছেন। যথা, ডাং অগ্‌ডেন্ ইহা প্রস্তুত করণের নিম্নলিখিত বিধান দেন ; ℞, ক্লোরোফর্ম্ ৬ ড্রাম্ ; ক্লোরিক্ ইথার্, ১ ড্রাম্ ; লঙ্কামরীচের অরিষ্ট, ½ ড্রাম্ ; পিপারমিণ্টের তৈল, ২ মিনিম্ ; মিউরিয়েট্ অব্ মর্ফিয়া ; ৮ গ্রেণ্ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্, ১২ মিনিম্ ; পার্ক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ২০ গ্রেণ্ ; গাঁজার অরিষ্ট ১ড্রাম্ ; গুড় ১ড্রাম্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রাস্ [Chloral Hydras] ; ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ [Chloral Hydrate]।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রাস্ ক্লোর‍্যাল্ ; হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর‍্যাল্।

এথিলিক য়্যাল্‌কহলের উপর শুষ্ক ক্লোরিন্ বাষ্পের ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত তরল ক্লোর‍্যালে জল সংযোগ দ্বারা ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ বা ট্রাইক্লোরেথাইলিডিন্ গ্লাইকল্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন বা শ্বেতবর্ণ দানাবিশিষ্ট ; দানা সকল বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয় না। অল্প সন্তাপে দ্রব হইয়া বর্ণহীন স্বচ্ছ তরল হয় ; এবং ১২০ তাপাংশে ঐ দ্রব ঘনীভূত হইয়া থাকে। ইহাতে কাচ চূর্ণ দিলে

২০২ হইতে ২০৬ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে ফুটিতে থাকে। অধিকতর উত্তাপে উৎপতিষ্ণু। ইহা অপেক্ষা অল্প পরিমাণ জলে শোধিত সুরায় বা ইথারে দ্রব হয়; চতুর্গুণ পরিমাণ ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রব টেষ্ট্ পেপারে অম্লতা প্রকাশ করে। হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর‍্যাল্ ক্লোরোফর্মে দ্রব করিয়া আলোড়ন দ্বারা গন্ধক দ্রাবক সহ মিশ্রিত করিলে ঐ দ্রাবক বিবর্ণ হয় না। একশত গ্রেণ্ হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর‍্যাল্ ১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া ও ৩০ গ্রেণ আর্দ্র চুণ মিশাইয়া উপযুক্ত যন্ত্রে সাবধানে চুয়াইলে ৭০ গ্রেণ্ ক্লোরোফর্ম্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। উগ্র পক্ক খরমুজার ন্যায় গন্ধযুক্ত। ক্ষার সহযোগে বিযুক্ত হইয়া ক্লোরোফর্ম্ ফর্ম্মিক য়্যাসিড্ হয়; ফর্ম্মিক্ য়্যাসিড্ ঐ ক্ষার সহযোগে ফর্ম্মেট্ রূপ প্রাপ্ত হয়।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারক, নিদ্রাকারক, বেদনাহারক, আক্ষেপ নিবারক এবং বমননিবারক; অধিক মাত্রায়, চৈতন্যহারক। ইহা দ্বারা অনায়াসে এবং বিনা ক্লেশে সহজ নিদ্রার ন্যায় নিদ্রা উপস্থিত হয়; শরীরে কোন প্রকার উত্তেজনা প্রকাশ করে না, আর, নিদ্রাভঙ্গের পর কোন প্রকার গ্লানি উপস্থিত করে না; কচিৎ ক্ষণস্থায়ী শিরঃপীড়া বা প্রলাপ হয়। ইহা অহিফেনের ন্যায় বেদনাহারক নহে। কেবল রোগী যতক্ষণ নিদ্রিত অবস্থায় থাকে ততক্ষণ বেদনা অনুভব করে না; কিন্তু নিদ্রাভঙ্গেই পুনরায় বেদনায় কষ্ট পায়। অধিক মাত্রায়, অবসাদক বিষ-ক্রিয়া করে। ইহার ক্রিয়া বিষয়ে লিব্রীক্ কহেন যে, রক্তস্থ ক্ষার সহযোগে ইহা বিযুক্ত হইয়া যায়, তাহাতে ক্লোরোফর্ম্ এবং ফর্ম্মিক্ য়্যাসিড্ যুক্ত লবণ উদ্ভব হয়। এই ক্লোরোফর্ম্ ইহার ক্রিয়ার মূল কারণ। পূর্ণমাত্রায় সেবন করিলে শিরোঘূর্ণন, শরীরের অসুস্থতা ও প্রলাপ উপস্থিত করে, নাড়ী ক্ষীণ ও মন্দ হস্তপদ শীতল ও হৃৎস্পন্দন-লোপ হইয়া মৃত্যু হয়।

বাহ্য প্রয়োগ।—স্থানিক প্রয়োগে ইহা অবসাদক ও প্রবল পচননিবারক।

ভিন্ন ভিন্ন যন্ত্রে ক্লোর‍্যালের ক্রিয়া,—

অন্নবহা নলী।—যথেষ্ট দ্রব না করিয়া সেবন করিলে পাকাশয়ের উগ্রতা উৎপাদন করে; অধিক মাত্রায়, সুতরাং বমন ও ভেদ উপস্থিত করে।

রক্ত।—ইহা সত্বর শোষিত হইয়া অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় রক্তপ্রবাহে সঞ্চালিত হয়। লিব্রীকের পূর্ব্ব কথিত মত, যে, ইহা ক্লোরোফর্ম্ ও ফর্ম্মিক্ য়্যাসিডে বিযুক্ত হইয়া কার্য্য করে তাহা এখন ভ্রমমূলক বলিয়া প্রমাণিত হইতেছে, কারণ ক্লোর‍্যাল্ সেবনের পর রক্ত বা নিশ্বাসে ক্লোরোফর্ম্ পাওয়া যায় না।

রক্তসঞ্চালন।—ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ড অবসাদগ্রস্ত হয়; অধিক মাত্রায় এই অবসাদ ক্রিয়া অত্যন্ত অধিক হয়। সম্ভবতঃ হৃৎপিণ্ডের পৈশিক বিধান ও হৃৎপিণ্ডের স্নায়ু, এই উভয়ের উপর কার্য্য করিয়া এই অবসাদ উৎপাদন করে। নাড়ী প্রথমে অল্প দ্রুতগামী হয়, পরে সত্বর উহা মৃদুগতি, ক্ষীণ ও অনিয়মিত হয়; পরিশেষে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া প্রসারিত অবস্থায় বন্ধ হয়। রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়। হৃৎপিণ্ড ও রক্তপ্রণালীর উপর ইহার এই ক্রিয়া বশতঃ রক্ত-সঞ্চাপ লাঘব হয়।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলের উপর ক্লোর‍্যাল কার্য্য করে। অধিক মাত্রায়, শ্বাসপ্রশ্বাস মৃদুগতি ও পূর্ণশ্বাসযুক্ত হয়, এবং বিষ-মাত্রায় শ্বাসপ্রশ্বাস অনিয়মিত ও অগভীর হয়; পরিশেষে শ্বাসক্রিয়া স্থগিত হয়।

দৈহিক উত্তাপ।—অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, সম্ভবতঃ ইহা উত্তাপ-জনন-ক্রিয়া হ্রাস করিয়া শারীরিক উত্তাপ হ্রাস করে।

মস্তিষ্ক।—মস্তিষ্কের উপর ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করিয়া প্রবল নিদ্রাকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। উপযুক্ত মাত্রায় সেবনের পর সুনিদ্রা উপস্থিত হয় ও উহা কয়েক ঘণ্টা কাল স্থায়ী হয়। অধিক মাত্রায় অচৈতন্য (কোমা) উৎপাদন করে; কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

কশেরুকা-মজ্জা—প্রথমে কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গ (য়্যান্টিরিয়র্ কর্ণিউয়া) ঈষৎ উত্তেজিত হইতে পারে, কিন্তু সত্বরই ইহা অবসাদগ্রস্ত হয়, সুতরাং পক্ষাঘাত, ও প্রতিফলিত উত্তেজনীয়তার হ্রাস হয়। গত্যুৎপাদক স্নায়ুসকল ও পেশী সকল আক্রান্ত হয় না; এবং অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সেবিত না হইলে চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুসকলের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। অত্যধিক মাত্রায় স্পর্শ-শক্তির লোপ হয়।

ফলতঃ ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ প্রবল সার্ব্বাঙ্গিক অবসাদক। ইহার অবসাদ ক্রিয়া প্রধানতঃ সেরিব্রাম্ শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্র, রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-শূল, কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গ, উত্তাপ-উৎপাদন-ক্রিয়া, এবং হৃৎপিণ্ডের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেটের পূর্ব্ববর্ণিত ক্রিয়া পর্য্যালোচনা করিলে বুঝা যায় যে, ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে গভীর অচৈতন্য উপস্থিত হয়; নাড়ী ক্ষীণ মৃদুগামী ও অনিয়মিত হয়, মৃত্যুর পূর্ব্বে দ্রুতগামী হইতে পারে; শ্বাসপ্রশ্বাস মৃদুগতি হয়। এ কারণ চর্ম্ম নীলিমবর্ণ ধারণ করে; এবং প্রতিফলিত সঞ্চালন লোপ পায়। চর্ম্ম শীতল হয়, ও দৈহিক উত্তাপ স্বাভাবিক অপেক্ষা হ্রাস হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ষ্টমাক্ পাম্প, বমনকারক ঔষধ, মস্তক ও পৃষ্ঠবংশে শীতল জলধারা, ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্নেটিজম্ ও কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া ব্যবস্থেয়। অপর অণ্ডের লালা, এবং পুষ্টিকর আহার দিবে। জন্তুতে পরীক্ষা করিয়া লিব্রীক্ দেখিয়াছেন যে, ষ্ট্রিক্নিয়া দ্বারা ইহার প্রতিকার হয়। এ ভিন্ন, ক্যালেবার্, বীন্ বা $\frac{1}{20}$ গ্রেণ মাত্রায় পাইক্রটক্সিন্, ৩০ গ্রেণ্ ক্লোর‍্যালের বিষক্রিয়া নাশার্থ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে। বিবিধ উপায় অবলম্বনে রোগীকে জাগরিত রাখিবারচেষ্টা করিবে।

দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত প্রত্যহ সেবন করিলে ক্লোর‍্যাল্ অভ্যাস উপস্থিত হয়, এবং সেবনের নিয়মিত কাল অতীত হইলে বিলক্ষণ অসুখ বোধ হয়। দীর্ঘকাল সেবন বশতঃ পুরাতন বিষক্রিয়া উপস্থিত হয়, তখন পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা জন্মে, গাত্রে আর্টিকেরিয়ার ন্যায় গুটিকা নির্গত হইয়া থাকে, হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের অবসাদ বশতঃ শ্বাসকষ্ট, এবং সার্ব্বাঙ্গিক দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয়। কখন কখন মানসিক বিকার প্রকাশ পায়, কেহ কেহ চিরকালের নিমিত্ত মানসিক দৌর্ব্বল্যগ্রস্ত রহিয়া যায়। অভ্যস্ত মাত্রায় কিঞ্চিৎ সত্বর সাংঘাতিক হইতে পারে।

হাইপোডার্মিকরূপে হাইড্রেট্ অব্ কোরাল্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ; কারণ, ইহা দ্বারা চর্ম্মে বিলক্ষণ উগ্রতা সাধিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। উন্মাদ, সূতিকোন্মাদ, মদাত্যয়াদি রোগে স্নায়বীয় স্থৈর্য্য সম্পাদন ও নিদ্রাকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ১ – ২ ড্রাম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বা ১ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। তরুণ য়্যাল্কহলিজম্ রোগে ক্লোর‍্যাল্ দ্বারা বিবিধ বর্ণন-দুঃসাধ্য স্নায়বীয় অসুখাদি তিরোহিত হয়। সচরাচর এতৎসঙ্গে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশ্ প্রয়োজিত হয়। পুরাতন মদাত্যয়ে ইহা যথেষ্ট উপকার করে; কিন্তু সাবধানে প্রয়োজ্য। ডাং মার্শ ও ডাং ম্যাগ্নান্ বলেন যে, সুরাপায়ীরা ক্লোর‍্যাল্ অতি কম সহ্য করিতে পারে।

তরুণ সেরিব্রাল্ এনীমিয়ায় অল্প মাত্রায় ক্লোর‍্যাল্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

টাইফাস্ জ্বরে নিদ্রোৎপাদনার্থ ও স্নায়বীয় উগ্রতা উপশম করণার্থ, বিশেষতঃ সাতিশয় প্রবল প্রলাপ বর্ত্তমান থাকিলে, ডাং রাসেল্ ক্লোর‍্যাল্ প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। তিনি ইহাকে এ স্থলে অহিফেন অপেক্ষা শ্রেয়ঃ বিবেচনা করেন।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ডাং সার্ কি ৪০ গ্রেণ্ ক্লোর‍্যাল্ $\frac{1}{2}$ আউন্স্ গ্লিসেরিনে দ্রব করিয়া তুলী দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করেন।

বৃদ্ধ ব্যক্তির এবং সাতিশয় মানসিক পরিশ্রম জনিত অনিদ্রায় ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, অহিফেন ও অন্যান্য ঔষধ নিষ্ফল হইলেও ক্লোর‍্যাল্ নিদ্রাকরণার্থ বিশেষ উপযোগী।

সহজ প্রসবে, ই, ল্যাম্বার্ট যে পর্য্যন্ত না রোগী নিদ্রিত হয়, ১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ক্লোর‍্যাল্ ½ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা জরায়ুর সঙ্কোচন-শক্তি ক্ষীণ হয় না, অথচ বেদনা নিবারিত হয়, ও প্রসবান্তে সুনিদ্রা উপস্থিত হয়। ডাং প্লেফেয়ারা ইহাকে ক্লোরোফর্ম্ শ্বাস অপেক্ষা শ্রেয়ঃ বিবেচনা করেন।

হেঁতাল ব্যথা (আফ্টার্ পেইন্) হইলে বৃহৎ মাত্রায় হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর‍্যাল্ উৎকৃষ্ট ঔষধ।

অপর, বিবিধ আক্ষেপজনক ও বেদনাজনক রোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়; যথা—স্নায়ুশূল, ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্, শ্বাসকাস এবং শ্বাসকষ্ট ইত্যাদি। হিক্কা ও বমন নিবারণার্থ ইহা উপযোগী। হুপিংকফ্ ও ধনুষ্টঙ্কার রোগে ইহা দ্বারা উপকার লাভ হইয়াছে। কোরিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

বালকদিগের দ্রুতাক্ষেপ রোগে ক্লোর‍্যাল্ নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে। নিদ্রা উৎপাদিত হয় এরূপ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, নিদ্রাভঙ্গেও আক্ষেপ পুনঃ প্রকাশ পায় না। রোগী গিলিতে অক্ষম হইলে ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় সরলান্ত্রমধ্যে প্রয়োগ উপকারক; নিদ্রা উপস্থিত হয় ও আক্ষেপ নিবারিত হয়।

সাধারণতঃ অনিদ্রা, অস্থিরতা ও স্নায়বীয় উগ্রতা থাকিলে ক্লোর‍্যাল দ্বারা উপকার দর্শে। হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সকলের পীড়ায়, এবং শ্বাসনলী স্রাবণে পূর্ণ থাকিলে ইহা অতি সাবধানে ব্যবহার্য্য।

বালকদিগের রাত্রে শয্যা-মূত্র রোগে ডাং ব্রাড্বারি ও ডাং টম্পসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। সী সিক্‌নেস রোগে লিব্রীক্ ইহা প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন।

এম্ফিসেমাগ্রস্ত ব্যক্তির সর্দ্দি হইলে শ্বাস-স্বল্পতা উপস্থিত হয় তাহাতে ক্লোর‍্যাল্ মহোপকারক। রাত্রে শ্বাসকৃচ্ছ্র উপস্থিত হইলে, শয়নকালে ২৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সুনিদ্রা ও শ্বাসের শমতা হয়। যদি অবিরাম শ্বাসকষ্ট থাকে, তাহা হইলে ২—৬ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে বহুবার প্রয়োগ করিবে।

ক্যান্সার্ রোগে বেদনানিবারণার্থ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে। জরায়ুর ক্যান্সার রোগে ডাং ফ্লেচার্ নিম্নলিখিতরূপে ইহা ব্যবহার করেন;—প্রথমে যোনি উত্তমরূপে ধৌত করিয়া ইহার দ্রবে (৩ আউন্স্ জলে ২ ড্রাম্) তুলা ভিজাইয়া ক্যান্সারের গাত্রে লাগাইয়া রাখিবে ও দুই ঘণ্টা অন্তর তুলা বদলাইবে। কয়েকবার প্রয়োগের পরই সচরাচর যন্ত্রণার এবং দুর্গন্ধ ও ক্লেদের পরিমাণ হ্রাস হয়। এঃ ভিন্ন, ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে বেদনা হ্রাস হয়।

বাত রোগে ও অন্যান্য বেদনাযুক্ত রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। ক্ষতের বেদনা ও পূযের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

বিসূচিকা রোগে ইহার দ্রব (১ গ্রেণ্; জল ১০ মিনিম্) হাইপোডার্মিক্‌রূপে ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, এ রোগে ক্লোর‍্যালের আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে;—℞ ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ১½ ড্রাম্; সোডী বাইকার্বঃ, ১½ ড্রাম্; টিং ক্যাম্ফরঃ কোঃ ১ আউন্স্; টিং ক্যাপ্সিসাই ১½ ড্রাম্; য়্যাসিডঃ হাইড্রোসিয়ানিঃ ডিলঃ ½ ড্রাম্; জল সর্ব্বসমেত, ৮ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রথমে ৪ ড্রাম্, পরে অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর ২ ড্রাম্ মাত্রায় ব্যবস্থেয়। যদি উদরে ঔষধ স্থায়ী না হয় তাহা হইলে গঁদের দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিয়া সরলান্ত্রমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োজ্য। কোল্যাপ্স্ উপস্থিত হইলে হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

অঙ্গগ্রহ বা "খাল ধরিতে" আরম্ভ হইলে ফ্ল্যানেল্ উষ্ণ জলে ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া তাহাতে উগ্র ক্লোর‍্যাল্ দ্রব সিঞ্চিত করিয়া আক্ষেপগ্রস্ত স্থানে সেক ব্যবস্থা করিবে।

স্কার্লেট্, টাইফয়িড্ প্রভৃতি জ্বর রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রলাপ, অনিদ্রা এবং অস্থিরতা প্রভৃতি নিবারণ করিয়া উপকার করে। এ ভিন্ন, স্পেন্সার, ওয়েল্স্ এবং রিচার্ডসন্ কহেন যে ইহা দ্বারা শরীরের উত্তাপের লাঘব হয়। অহিফেন এবং তৎপ্রয়োগরূপ অপেক্ষা ইহার শ্রেষ্ঠতা বিষয়ে ডাং জে, বি রাসেল্ কহেন যে,—১, ইহা দ্বারা সহজ নিদ্রা হয়, কোন ক্লেশ উদ্ভব হয় না; ২, সংসর্গসমূহের বিকার উপস্থিত করে না; ৩, প্রায় বিফল হয় না; ৪, শৈশবাবস্থায় অবাধে প্রয়োগ করা যায়।

ইউরীমিয়া রোগে ও শৈশবাবস্থায় যে স্থলে অহিফেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ, নিদ্রাকরণার্থ হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর‍্যাল্ ব্যবহার করা যায়।

যক্ষ্মা রোগে অতিঘর্ম্ম ও অস্থিরতা নিবারণার্থ ব্যবহার করা যায়।

ষ্ট্রিকনিয়া, ফাইসষ্টিগমা আদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্লোর‍্যাল্ বিষনাশার্থ ব্যবহৃত হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার সহযোগে প্রয়োগ করিলে ক্লোরোফর্ম্ বিযুক্ত হয়।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাস্ ক্লোর‍্যাল্; সিরাপ্ অব্ ক্লোর‍্যাল্। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্, ১৬০০ গ্রেণ্ (অথবা, ৯১·৪৩ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, ৩০ ড্রাম্ (অথবা, ৯৩·৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) শর্করার পাক, যথাপ্রয়োজন। পরিস্রুত জলে ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ দ্রব করিবে; শর্করার পাক মিশাইবে। যে পর্য্যন্ত না উৎপন্ন মিশ্র পদার্থ ১ পাইণ্ট্ (অথবা ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হয়। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্। ১ ড্রাম সিরাপে ১০ গ্রেণ্ ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ আছে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

১। কেফীন্ ক্লোর‍্যাল্ (কেফীন দেখ)।

২। ক্লোর‍্যাল্ কাম্ ক্যাম্ফোরা। ক্লোর‍্যাল্ ১; কর্পূর ১। উত্তপ্ত খলে মর্দ্দন করিয়া তরলীভূত করিবে, পরে ছাঁকিয়া লইবে। বাত ও স্নায়ুশূল রোগে বেদনা-স্থানে প্রয়োগ করা যায়।

৩। ক্লোর‍্যাল্ কাম্ ক্যাম্ফোরা এট্ কোকেয়িন্। ক্লোর‍্যাল্ ৫, ক্যাম্ফর্ ৫, কোকেয়িন্ ১। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দন্ত-ক্ষত-জনিত দন্তশূল রোগে ইহাতে তূলা ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

৪। লাইকর্ ব্রোমো-কোর‍্যাল্ কম্পোজিটাস্। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্, ১৬০০ গ্রেণ্ টিংচার্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্, ৪০০ মিনিম্; টিংচার্ অব্ ফ্রেশ্ অরেঞ্জ্ পীল্ ৪০০ মিনিম্; হেন্‌বেন্ জুস্, ১৬০০ মিনিম্; সিরাপ্ ৩½ আউন্স্; লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ লিকরিস্, ½ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। পরে, ৭ আউন্স্ পরিস্রুত জলে ১৬০০ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দগ্ধ করিয়া উপরি উক্ত দ্রবে সংযোগ করিবে। অনন্তর ছাঁকিয়া পরিস্রুত জল সংযোগে ২০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্। ইহার প্রতি ড্রামে ১০ গ্রেণ ক্লোর‍্যাল্ ও ১০ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ আছে। ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক। ইহা ব্রোমাইডিয়া নামক প্রয়োগরূপের অনুরূপ।

৫। সাপোজিটোরিয়া ক্লোর‍্যাল্। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ১৮০ গ্রেণ্; শ্বেত মোম, ৬০ গ্রেণ্ অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা, ৬০ গ্রেণ্। দ্রব করিয়া ছাঁচে ঢালিয়া লইবে।

৬। ক্লোর‍্যালামাইড্; ক্লোর‍্যাল্ ফর্ম্মেমাইড্। ইহা ক্লোর‍্যাল্ য়্যান্‌হাইড্রাইড ও ফর্ম্মেমাইড্ সংযুক্ত যৌগিক পদার্থ। ইহা বর্ণহীন, গন্ধবিহীন, উজ্জ্বল দানাযুক্ত; ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। ক্ষার সংযোগ করিলে বিযুক্ত হয়। ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক। নাড়ী, শ্বাসপ্রশ্বাস ও দৈহিক উত্তাপের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না। বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায়, উন্মাদ রোগে, বিবিধ কারণ জনিত অনিদ্রায় উপকারক। মাত্রা, ২০—৪৫ গ্রেণ্; ক্ষীণ সুরা-ঘটিত বা ঈষৎ অম্লাক্ত দ্রব সহযোগে-বিধেয়।

ক্লোরোব্রোম্। ক্লোরালামাইড্ ৩০ গ্রেণ্, ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৩০ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লিকরিস্ সংযোগে সুগন্ধীকৃত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

বিউটিল-ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রাস্ [Butyl Chloral Hydras]; বিউটিল্-ক্লোর‍্যাল হাইড্রেট [Butyl Chloral Hydrate]।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রাস্ বিউটিল্ ক্লোর‍্যাল্। পূর্ব্বে ইহা ক্রোটন্-ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্, নামে অভিহিত হইত।

বিউটিল্ ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ অথবা ট্রাইক্লরবিউটিলিডিন্ গ্লাইকল্ একটি দানাময় হাইড্রেট্, য়্যাল্ডিহাইডের উপর ক্লোরিন্ গ্যাসের ক্রিয়া দ্বারা উৎপন্ন লিকুইড্ বিউটিল্ ক্লোর‍্যালের জল-সংযোগ দ্বারা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

য়্যাল্ডিহিডকে ১৪ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে শীতল করিয়া তদুপরি শুষ্ক ক্লোরিন্ বাষ্পের ক্রিয়া দ্বারা বিউটিল্ ক্লোর‍্যাল্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। পরে উহাকে আংশিক চুয়াইয়া (ফ্র্যাকশন্যাল্ ডিষ্টিলেশন্) পৃথক করিয়া জল সংযোগে কঠিন হাইড্রাস্ বিউটিল্ ক্লোর‍্যালে পরিবর্ত্তিত করা যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, মুক্তার ন্যায় দানাযুক্ত, শল্কাকার; তীব্র গন্ধযুক্ত, কিন্তু অম্লগন্ধ নহে, হাইড্রাস্ ক্লোর‍্যালের ন্যায় গন্ধ, এবং উগ্র কদর্য্য কটু আস্বাদ। ১৭২ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৭৭.৮ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে গলিয়া স্বচ্ছ হয়; এই দ্রব শীতল হইয়া প্রায় ১৬০ তাপাংশ ফার্ণহীটে (৭৪.১ সেণ্টিঃ) কঠিন হইতে আরম্ভ হয়। প্রায় ৫০ গুণ জলে দ্রবণীয়। ইহার সমান ওজন গ্লিসেরিনে ও শোধিত সুরায় দ্রব হয়; ক্লোরোফর্ম্ প্রায় অদ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রব লিট্মাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল বা ঈষৎ অম্লগুণবিশিষ্ট। পটাশ্ দ্রব বা সোডা দ্রব বা মিল্ক্ অব্ লাইম্ সহযোগে ইহাকে উত্তপ্ত করিলে ক্লোরোফর্ম্ পাওয়া যায় না।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্। ডাক্তার রিঙ্গার্ সচরাচর ইহা ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহার করেন।

ক্রিয়া। ১ ড্রাম্ পরিমাণ সেবন করিলে ১৫।২০ মিনিট্ মধ্যে গাঢ় নিদ্রা উপস্থিত হয় ও মস্তকের স্পর্শশক্তি রহিত হয়। পঞ্চম স্নায়ুর পক্ষাঘাত হয়, কিন্তু নাড়ীর গতির ও শ্বাসগতির কোন বৈলক্ষণ্য জন্মায় না; ঐচ্ছিক পেশী সকল ও সমভাবে থাকে; এ কারণ ডাঃ লিব্রীক্ নিদ্রা-করণার্থ ইহাকে হাইড্রেট্ অব্ ক্লোর‍্যাল্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। রোগী উপবিষ্ট অব-স্থাতেও নিদ্রা যায়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া দ্বারা আরোগ্য লাভ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের রোগ বশতঃ ক্লোর‍্যাল্ অবিধেয় হইলে ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ প্রয়োজ্য। ট্রাইজিমিন্যাল্ ধমনীর শূল রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

মুখমণ্ডলের স্নায়ু শূল (ফেসিয়্যাল্ নিউর‍্যাল্জিয়া) রোগে ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ অতি আশ্চর্য্য ঔষধ। দন্তক্ষয় বশতঃ স্নায়ু-শূল, মস্তকের পশ্চাতের স্নায়ু-শূল ও গ্রীবার পশ্চাদ্দিকের স্নায়ু শূলে, বেদনা স্কন্ধ পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইলে, ক্লোর‍্যাল্ দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে। ডাঃ লুইস্ অনেক রজঃকৃচ্ছ্র-জনিত স্নায়ু-শূল রোগ ক্লোর‍্যাল্ প্রয়োগ দ্বারা আরোগ্য করিয়াছেন।

মাইগ্রেন্ নামক রোগে হাইড্রেট্ অব্ ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ প্রয়োগ দ্বারা ডাঃ রিঙ্গার্ যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। এ রোগে সচরাচর অসুখ ও শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়; রোগের প্রারম্ভে দৃষ্টি-বৈলক্ষণ্য, পরে হস্তপদের স্পর্শশক্তির বিকৃতি ও ক্রমশঃ ঝিন্‌ঝিন্, বাকশক্তি ও কল্পনার বিশৃঙ্খলতা প্রকাশ পায়। অনন্তর সাতিশয় শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়, রোগী যন্ত্রণায় অধীর হয়, এবং বেদনা ভ্রূপ্রদেশে কোন নির্দ্দিষ্ট স্থানে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ বিস্তৃত হয়। কখন কখন এ রোগ সুনিদ্রা

বমন, প্রচুর ঘর্ম্ম বা প্রচুর অশ্রুপাত হইয়া সহসা আরোগ্য হয়, কখন বা বহু দিবস পর্য্যন্ত যন্ত্রণা দেয়। রোগারম্ভের পূর্ব্বে দুর্দ্দম কোষ্ঠকাঠিন্য বা উদরাময় প্রকাশ পায়। বিবিধ কারণে এ রোগের উৎপত্তি। জরায়ুর পীড়ায়, যথা;—রজোঽধিক ও রজঃকৃচ্ছ্র জনিত হইলে, ব্রোমাইড্ অব্ পোটা-সিয়াম্ এতদপেক্ষা ফলপ্রদ। স্নায়বীয় শির:পীড়ায় ক্রোটন্ ক্লোর্যাল্ বিশেষ উপযোগী।

পুরাতন লেরিঞ্জাইটিস্ ও যক্ষ্মা রোগে কফের উগ্রতা থাকিলে এবং আক্ষেপজনক য়্যাজ্মা রোগে বিশেষ উপকার করে।

সাক্ষেপ উগ্রতাজনক কাস রোগে, হুপিংকফ্ ও ধনুষ্টংকার রোগে ইহা অনুমে দিত হইয়াছে।

কোনায়াম [Conium]; হেমলক [Hemlock]

আম্বেলিফেরী জাতীয় কোনায়াম্ ম্যাকুলেটাম্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং তরুণ শাখা সকল (কোনিয়াই ফোলিয়া; কোনিয়াম্ লীভ্স্); বৃক্ষ ফলবান্ হইতে আরম্ভ হইলে সংগ্রহীত; এবং কোনায়াম্ ম্যাক্যুলেটামের শুষ্কীকৃত, পূর্ণবর্দ্ধিত, অপক্ক ফল (কোনিয়াই ফ্রাক্টাস্; কোনিয়াম্ ফ্রুট্)। ইউরোপ এবং এসিয়াখণ্ডে জন্মে; মার্কিন্‌খণ্ডেও রোপিত হইয়াছে।

[চিত্র নং ১৪]

কোনায়াম্ ম্যাকুলেটাম্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহার পত্র,—ঘোর হরিদ্বর্ণ, উজ্জ্বল, ত্রিখণ্ড, কন্দ—মসৃণ এবং গাত্রে রক্তবর্ণ বিন্দুযুক্ত। ইহার ফল,—বাদামি এবং চ্যাপ্টা, গাত্রে বক্র আলিযুক্ত, প্রায় ⅛ ইঞ্চ্ দীর্ঘ পত্র ও ফল বিশেষ গন্ধযুক্ত এবং ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা কোনায়ামের ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে কোনাইন্ নামক বীর্য্য (উপক্ষার) বিশেষ আছে; এই বীর্য্য কোনাইক্ য়্যাসিড্ নামক অম্লবিশেষ সহযোগে অবস্থিতি করে। এই বীর্য্য তরল, স্বচ্ছ, উৎপতিষ্ণু, জলাপেক্ষা লঘু, জলে অল্প দ্রবণীয়, সুরা এবং ইথারে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত। সমুদয় বৃক্ষতেই এই বীর্য্য পাওয়া যায়, এবং বৃক্ষের যে কোন অংশে পটাশ্ সংযোগ করিলে ইহা নির্গত হয়, গন্ধ দ্বারা তাহা অনুভব করা যায়। এতদ্ভিন্ন, ইহাতে মিথিল্-কোনাইন্ ও কন্‌হাইড্রাইন্ নামক আর দুইটী উপক্ষার পাওয়া যায়।

মাত্রা, পত্রচূর্ণের ২ হইতে ৮ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্থানিক ক্রিয়া ঈষৎ উত্তেজক, পরে স্পর্শহারক; শারীরিক ক্রিয়া অবসাদক, বেদনানিবারক, আক্ষেপ-নিবারক, শোষক এবং পরিবর্ত্তক।

[চিত্র নং ১৫]

কোনায়াম্ ফল।

জে, হার্লি সাহেব গল্‌ষ্টোনিয়ান্ লেক্‌চারে কহেন যে, কোনায়ামের প্রধান ক্রিয়া প্রথমতঃ ঐচ্ছিক পেশীর অবসাদন, পরে ঐ সকল পেশীকে সম্পূর্ণ ক্রিয়াহীন করণ। ইহার ক্রিয়া কর্পোরা ষ্ট্রায়েটা এবং অন্যান্য সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুমূল এবং স্নায়ু-পথের উপর প্রকাশ পায়; এই স্থানের এবং সুতরাং সমুদয় পেশীমণ্ডলের উগ্রতা দমন করে ও স্থৈর্য্য সম্পাদন করে। ফলতঃ মস্তিষ্কের পক্ষে অহিফেনের ক্রিয়া যদ্রূপ, পেশীমণ্ডলের পক্ষে কোনায়ামের ক্রিয়াও সেইরূপ। ইহা যেন পেশীমণ্ডলের নিদ্রাকারক; পেশীমণ্ডলের উগ্রতা দমন করে ও স্থৈর্য্য সম্পাদন করে; সুতরাং বল বিধান করে।

শ্বাসগতি-বিধায়ক পেশীসকল ক্রমশঃ ক্ষীণ হইয়া পড়ে। হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না, শ্বাসগতি রোধ হইলেও কখন কখন হৃৎস্পন্দন হইয়া থাকে। ফ্রেজার্ ক্রম্ ব্রাউনের গবেষণা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, মিথিল্-কোনিয়া নামক কোনিয়ামের ক্ষার বীর্য্যের ক্রিয়া বিশুদ্ধ কোনিয়ামের ন্যায় যে কেবল সঞ্চালন-বিধায়ক অন্ত-স্নায়ুতে প্রকাশ করে এমত নহে; কশেরুকা-মজ্জাতে ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা কশেরুকা-মজ্জার ক্রিয়া প্রথমতঃ বৃদ্ধি পায়, পরে উহার পরম্পরিত ক্রিয়ার লোপ হয়।

সুস্থ চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; কিন্তু ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে প্রদাহ উৎপাদিত হয়, ও সেই স্থানে সাতিশয় যন্ত্রণা ও উষ্ণতা বোধ হয়।

ফলতঃ স্নায়ুবিধানের উপর কোনাইন্ ও মিথিল্-কোনাইনের ক্রিয়া পর্য্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, ইহারা প্রধানতঃ স্নায়ু সকলের উপর কার্য্য করে। কোনায়িনের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত প্রবল। ইহা দ্বারা দেহের সমুদয় সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর ক্রিয়া প্রবলরূপে অবসাদগ্রস্ত হয়। এই অবসাদ ক্রিয়া স্নায়ু সকলের অন্তভাগে আরম্ভ হয়, পরে ক্রমশঃ এই অবসাদ-ক্রিয়া উর্দ্ধগামী হইয়া অন্ত হইতে কশেরুকা-মজ্জা পর্য্যন্ত সমগ্র স্নায়ুকে আক্রমণ করে, ও উহাকে কোন প্রকার উত্তেজনা দ্বারা উদ্রিক্ত করা যায় না। এতন্নিবন্ধন দেহের পেশী সকলের ঐচ্ছিক ও প্রতিফলিত সঞ্চলন-ক্রিয়ার পক্ষাঘাত হয়। কিন্তু প্রকৃত পক্ষে পেশীমণ্ডল সাক্ষাৎ সম্বন্ধে আক্রান্ত হয় না। অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকল আক্রান্ত হয়, ও উহাদের চেতনা-পরিচালন-শক্তির হ্রাস হয়।

কশেরুকা-মজ্জা বিলম্বে আক্রান্ত হয়; তখন ইহা বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে, সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-কোষ সকলের ক্রিয়ার অবসাদ হয়, এবং মেড্যুলস্থ শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্রও অবসাদগ্রস্ত হয়। কোনাইন্ অপেক্ষা মিথিল্-কোনাইন্ দ্বারা অপেক্ষাকৃত সত্বর কশেরুকা-মজ্জার প্রতিফলিত ক্রিয়া দমিত হয়।

মস্তিষ্ক।—শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্র ভিন্ন মস্তিষ্কের অপর কোন অংশ কোনাইন্ দ্বারা আক্রান্ত হয় না। শ্বাসরোধ অবস্থা উপস্থিত হওন পর্য্যন্ত সম্পূর্ণ জ্ঞান থাকে।

চক্ষুতে কোনাইন্ প্রয়োগ করিলে অক্ষিঝিল্লির উগ্রতা বশতঃ প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা অবিলম্বে কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। কিন্তু সত্বরই কনীনিকা প্রসারিত হয় ও দৃষ্টি-সংযোজন-শক্তির পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগেও সচরাচর এই ক্রিয়া প্রকাশ পায়। এ ভিন্ন, টোসিস্ নামক চক্ষুর পীড়া জন্মে। ইহাতে এই সিদ্ধান্ত করা যায় যে, সম্ভবতঃ তৃতীয় মাস্তিষ্ক্য-স্নায়ুর অগ্রিম অংশ ইহা দ্বারা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

সমুদয় সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু প্রবল পক্ষাঘাত বশতঃ, এবং পরিশেষে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্র ও কশেরুকা-সঞ্চলন-মজ্জার সঞ্চলন বিধায়ক অংশের পক্ষাঘাত বশতঃ, শ্বাসপ্রশ্বাসের ক্ষীণতা জনিত শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়।

কোনাইন্ অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় প্রধানতঃ প্রস্রাব দ্বারা বহির্গত হইয়া যায়।

অধিক মাত্রায়, বিষ ক্রিয়া করে। তখন দৃষ্টির বৈষম্য, প্রসারিত কনীনিকা, বাক্যের জড়তা, কম্প, প্রলাপ, পক্ষাঘাত, অচৈতন্য, আক্ষেপাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়। পক্ষাঘাত লক্ষণ প্রকাশ পায়, এ নিমিত্ত ডাং ক্রিষ্টিশন্ বিবেচনা করেন যে, ইহার অবসাদন-ক্রিয়া কশেরুকা-মজ্জাকে আশ্রয় করে; কিন্তু ইহা তাঁহার ভ্রম কহিতে হইবে; কারণ, ঐচ্ছিক পেশীর স্নায়ু কশেরুকা-মজ্জার অধীন নহে, এবং কশেরুকা-মজ্জায় ইচ্ছার উদ্ভব হয় না; মস্তিষ্কই ইচ্ছার উৎপত্তি-স্থান। অতএব ঐচ্ছিক পেশীর পক্ষাঘাত হইলে মস্তিষ্কের অবসন্নতাই উপলব্ধি হয়।

মৃত্যুর পর শবচ্ছেদ করিলে, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, মাস্তিষ্ক্য বিধানের কোমলত্ব এবং রক্তের কালিমা ও তারল্য দৃষ্ট হয়।

চিকিৎসা। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে, ষ্টমাক্ পাম্প্ প্রয়োগ করিবে; ট্যানিক্ য়্যাসিড্ বিধান করিবে, পরে পুনরায় ষ্টমাক্ পাম্প্ প্রয়োগ করিবে; উত্তেজক ঔষধ দ্বারা জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবে; শ্বাসক্রিয়া লোপোন্মুখ হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া করাইবে। বিষনাশার্থ সির্কা ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। ক্যান্সার রোগে ও স্ক্রফিউলা রোগে যন্ত্রণা নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ উপকারক। পুরাতন বাত রোগে এবং স্নায়ুশূল রোগে বেদনা নিবারণার্থ ব্যবহার করা যায়। ক্ষতোপরি বেদনা নিবারণার্থ কোনিয়াম্-পত্র চূর্ণ বা নিষ্পীড়িত রস পুল্‌টিশে মাখাইয়া ব্যবহার করা যায়।

হুপিংকফ, শ্বাসকাস এবং অন্যান্য প্রকার কাস রোগে আক্ষেপ নিবারণ এবং শ্বাসের উগ্রতা দমন করিয়া উপকার করে। শ্লেষ্মানিঃসারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য।

মৃগী এবং কোরিয়া রোগে আক্ষেপ নিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায়। ধনুষ্টঙ্কার রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। উন্মাদ রোগে স্নায়বীয় উগ্রতা দমনার্থ ব্যবহার করা যায়।

প্যারেলিসিস্ এজিটান্স্ রোগে ডাং হার্লি ক্যাটাপ্লাজ্‌মা কোনিয়াই প্রয়োগ করিয়া উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

অধিক পারদ সেবন বশতঃ শরীরে কম্প্ (মার্ক্যুরিয়্যাল্ ট্রেমার্) হইলে কোনায়াম্ বিশেষ উপকার করে। মেঃ ম্যাক্‌হুইনি কহেন যে, অপরাপর সকল ঔষধ অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ।

রজোঽধিক রোগে ডাং ডিউইস্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। তিনি কহেন যে, রক্তের চাপ নির্গত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার লাভ হয়। শোষণ এবং পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত বিবিধ অর্ব্বুদাদিতে, এবং গলগণ্ড, প্লীহা ও গুল্মাদি রোগে, এবং এলিফেন্টায়েসিস্, ল্যুপাস্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহা আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

ক্যাজিডেনিক্ ক্ষত ও ঔপদংশিক ক্ষতাদিতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বেদনা ও উগ্রতা দমন হয়।

দন্তশূলে বেদনাযুক্ত দন্তের গহ্বরমধ্যে কোনিয়া সুরাবীর্য্যে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

অপিচ, অধিক দুগ্ধ-নিঃস্রবণ রোধার্থ ইহা ব্যবহার করা যায়। শুক্রমেহ রোগে, এবং স্ত্রী ও পুরুষের কামোন্মাদ রোগে জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

অসম্মিলন। কষ্টিক্ ক্ষার, ঔদ্ভিদ অম্ল ও সঙ্কোচক ঔষধ।

প্রয়োগরূপ। কোনিয়াই ফোলিয়া হইতে সাক্কাস্ কোনিয়াই এবং ফল হইতে টিংচ্যুরা কোনিয়াই প্রস্তুত হয়।

১। সাক্কাস্ কোনিয়াই; জুস্ অব্ কোনায়াম্। কোনায়াম্ ম্যাকুলেটামের সরস পত্র ও তরুণ শাখাকে কুট্টিত করিবে; রস নিঙ্গড়াইয়া লইবে; প্রতি ৩ অংশ রসে ১ অংশ য়্যাল্‌কহল্, (শতকরা ৯০) সংযোগ করিবে; সপ্তাহকাল রাখিয়া দিবে; ফিল্টার্ করিবে। মাত্রা, ১—৩ ড্রাম্। প্রয়োগরূপ,— আঙ্গুয়েণ্টাম্ কোনিয়াই।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ কোনিয়াই; কোনিয়াম্ অয়িণ্টমেণ্ট্। জুস্ অব্ কোনায়াম্, ২ আউন্স্ (অথবা, ৮৮ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); হাইড্রাস উল-ফ্যাট্ ½ আউন্স্ (অথবা ৩৩ গ্রাম্)। ১৪০ তাপাংশ ফার্ণ-হীটের (৬০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক উত্তাপে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে কোনায়ামের রসকে গাঢ় করিয়া ⅙ অংশ পরিমাণ করিবে; হাইড্রাস্ উল-ফ্যাট্ সংযোগ করিবে, মর্দ্দন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ক্যাটাপ্লাজ্‌মা কোনিয়াই; হেম্‌লক্ পুল্‌টিশ। জুস্, অব্ হেম্‌লক্, ১ আউন্স্; তিসির খলি ৪ আউন্স্; স্ফুটিত জল; ১০ আউন্স্। জুস্‌কে গাঢ় করতঃ অর্দ্ধেক করিয়া লইবে, খলি ও

জল একত্র মিশ্রিত করিয়া উহার সহিত মিলাইয়া লইবে। (১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

২। টিংচ্যুরা কোনিয়াই; টিংচার্‌ অব্‌ কোনায়াম্‌। কোনায়াম্‌-ফল, সগঃ চূর্ণীকৃত, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্‌ (অথবা ২০০ গ্রাম্‌) য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৭০); যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ৪ আউন্স্‌ (অথবা, ২০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্‌ প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে; যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহা ১ পাইন্ট্‌ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্‌।

এতদ্ভিন্ন কোনায়ামের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়; ইহারা ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

১। কোনাইন্‌; সিকিউটাইন, কোনিসাইন্‌। এই তরল উপক্ষার বীর্য্য প্রায় বর্ণহীন, জলে অল্প মাত্র দ্রবণীয়। মাত্রা, ⅛ গ্রেণ্‌; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ২ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

২। কোনাইনী হাইড্রোব্রোমাস্‌; হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ কোনাইন্‌। বর্ণহীন, স্তম্ভাকার দানাময়, প্রায় ২ অংশ জলে ১ অংশ দ্রব হয়। মাত্রা, ⅛ গ্রেণ্‌; মাত্রা ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিয়া ২ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

ইঞ্জেক্‌শিয়ো কোনাইনী হাইড্রোব্রোমেটিস্‌ হাইপোডার্মিকা; হাইপোডার্মিক্‌ ইঞ্জেক্‌শন্‌ অব্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ কোনাইন্‌। ইহার ২০ মিনিমে ১ গ্রেণ্‌ হাইড্রোব্রোমেট্‌ অব্‌ কোনাইন্‌ আছে। মাত্রা, ১—৩ মিনিম্‌।

ইউফর্বিয়া [Euphorbia]; ইউফর্বিয়া [Euphorbia]।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ইউফর্বিয়েসী জাতীয় ইউফর্বিয়া পাইলিউবিফেরো নামক শুষ্ক ওষধি। অষ্ট্রেলিয়া প্রদেশে জন্মে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবসাদক। ইহা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ও হৃৎপিণ্ডের স্নায়ুমূলের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাস রোগে ও বিবিধ ব্রঙ্কিয়্যাল্‌ পীড়ায় ইহার দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে।

সপর্য্যায় শ্বাসকৃচ্ছ্র, কণ্ঠনলীর আক্ষেপ, হুপিংকফ্‌, এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্‌; ও নিউমোগ্যাষ্ট্রিক্‌ স্নায়ুর বিবিধ পীড়ায় ইহা উপযোগিতার ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ক্বাথ,—৪০ এ ১; মাত্রা, ১ আউন্স্‌; দিবসে দুইবার। সার (জলীয়) মাত্রা, ½—১½ গ্রেণ্‌। অরিষ্ট,—৫ অংশ পরীক্ষিত সুরায় ১ অংশ; ইউফর্বিয়া, নং ২০ চূর্ণ ৪ আউন্স্‌; পরীক্ষিত সুরা, যথপ্রয়োজন। যথোপযুক্ত সুরা সংযোগে চূর্ণকে ভিজাইয়া দ্বাদশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে, পরে পার্কোলেশন্‌ যন্ত্রে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্‌।

জেল্‌সিমিয়াই রেডিক্স্‌ [Gelsemii Radix]; জেল্‌সিমিয়াম্‌ রূট্‌ [Gelsemium Root]।

লোগেনিয়েসী জাতীয় জেল্‌সিমিয়াম্‌ নিটিডাম্‌ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ (রিজোম্‌) ও মূল।

[চিত্র নং ৯৬]

ইয়েলো জ্যাসমিন্।

স্বরূপ। প্রায় নলাকার, ৫ ইঞ্চ (১৫ সেণ্টিমিটার্) বা ততোহধিক দীর্ঘ ও সচরাচর $\frac{1}{4}$ ইঞ্চ হইতে $\frac{3}{4}$ ইঞ্চ (৬ হইতে ১৮ মিলিমিটার) ব্যাস; বৃহৎ খণ্ড সকলের সহিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মূল সংলগ্ন বা মিশ্রিত; বাহ্য প্রদেশ ঈষৎ পীতমিশ্রিত ধূসরবর্ণ; দৈর্ঘ্যে ঘোর বেগুনিয়াবর্ণ রেখা দ্বারা অঙ্কিত; দৈর্ঘ্যে ফাটযুক্ত হইয়া ভাঙ্গে; বল্কল পাতলা; অন্তর-বল্কলে রোমবৎ তন্তু দৃষ্ট হয়; বল্কল সান্তর কাষ্ঠময় পদার্থে সংলগ্ন, মজ্জাংশুযুক্ত এবং মজ্জাবিশিষ্ট বা মজ্জাহীন; সগন্ধযুক্ত ও তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে জেলসিমিক নামক উপক্ষার বিশেষ জেল্সিমিক্ য়্যাসিড ও এক প্রকার বাষ্পি তৈল আছে।

মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। চক্ষুতে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়, এবং দর্শন-শক্তির অবসন্নতা উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা কশেরুকা-মজ্জার চৈতন্য-বিধায়ক স্তম্ভের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়, কিন্তু মস্তিষ্কস্থ ও মজ্জাস্থ গতি-বিধায়ক কেন্দ্র উত্তেজিত হয়। গতি-বিধায়ক কেন্দ্র অবশেষে অবসন্ন হইয়া পড়ে। জেল্সিমিয়াম্ প্রবল অবসাদক।

এ ভিন্ন, ইহা বলকারক, পর্য্যায়নিবারক বেদনানিবারক ও ক্রিমিনাশক। অল্প মাত্রায় জেল্সিমিয়াম্ সেবন করিলে, চক্ষুর আরক্তিমতা, অক্ষিপল্লবে বেদনা, কনীনিকার আকুঞ্চন ও পরে ঊর্দ্ধ পল্লব পতন এবং অধিক মাত্রায় দ্বি-দৃষ্টি ও শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা কশেরুকা মজ্জায় পক্ষাঘাত জন্মে; প্রথমে অবসন্নতা ও সঞ্চালন-ক্রিয়ার বিশৃঙ্খলতা উপস্থিত হইয়া ক্রমে ঐচ্ছিক সঞ্চালন শক্তি এককালে তিরোহিত হয়। এই অবস্থায় প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া স্থগিত হয়, কনীনিকা প্রসারিত হয়, ও অবশেষে মজ্জার চৈতন্য-বিধায়ক স্তম্ভের অবসন্নতা উপস্থিত হইয়া স্পর্শশক্তির সম্পূর্ণ লোপ হয়। পূর্ণমাত্রায় সেবন করিলে দ্বি-দৃষ্টি, কনীনিকা-প্রসারণ, সাতিশয় পেশীয় দৌর্ব্বল্য, নাড়ীর ক্ষীণতা ও স্পর্শানুভব-হ্রাস আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। আরও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসক্রিয়া অবসন্ন হইয়া মৃত্যু উপস্থিত হয়; শেষ পর্য্যন্ত জ্ঞানের কোনও বৈলক্ষণ্য হয় না; কেবল মৃত্যুর অনতিপূর্ব্বেই জ্ঞানের বৈলক্ষণ্য জন্মে। ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে বিশেষ ও আশ্চর্য্যজনক লক্ষণ এই যে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে কনীনিকা আকুঞ্চিত হয়, কিন্তু স্থানিক প্রয়োগে কনীনিকা সত্বর সম্পূর্ণ প্রসারিত হয়।

ডাঃ রিঙ্গার বলেন যে, ইহার উপক্ষার জেল্সিমিন্ অধিকমাত্রায় প্রয়োগ করিলে প্রথমে পক্ষাঘাত পরে ধনুষ্টঙ্কার ও ক্ষণপরেই পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়।

ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া অল্পমাত্র ক্ষীণ হয়; উদর-বক্ষঃ-ব্যবধায়ক পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ শ্বাস-প্রশ্বাস লঘু, কষ্টজনক ও অব্যবস্থিত হয়, মনোবৃত্তি ক্ষীণ হয়, প্রচুর ঘর্ম্ম উপস্থিত হয় ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার চিকিৎসার্থ বমনকারক ঔষধ, পরে য়্যাট্রোপাইন্, মর্ফাইন্ য়্যামোনিয়া, ব্রাণ্ডি ও ডিজিটেলিস্ বিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ স্নায়ু-শূল রোগে ইহা মহোপকারক। পঞ্চম স্নায়ুর শূল রোগে পঞ্জর মধ্যে শূলে, পেশীশূলে এবং ডিম্বাশয়-স্নায়ু-শূলে (ওভেরিয়েন্ নিউর‍্যাল্জিয়া) ইহা যথেষ্ট উপকার করে। দন্ত-ক্ষয়-জনিত দন্তশূলে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

ধনুষ্টঙ্কার রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

সংক্ষেপ ও দ্রুতাক্ষেপসংযুক্ত বিবিধ কাস রোগে, এবং ফুস্‌ফুস্ ও ফুস্‌ফুসাবরণের তরুণপ্রদাহে বার্থোলো ইহার প্রয়োগ অনুমোদন করেন। ডাঃ রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত কয় প্রকার কাসে ইহার উপযোগিতার নির্দ্দেশ করেন; —১, যে স্থলে প্রচুর কফ নির্গত হয়, অথচ কফ অপেক্ষা কাস অধিক নয়। ২, এম্ফিসেমা ফুস্‌ফুসের ফাইব্রয়িড্ অপকৃষ্টতা রোগ আদি যে সকল স্থলে কফ নির্গত-করণ-শক্তির হ্রাস হয়। ৩, যে স্থলে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্রের উগ্রতা বর্ত্তমান থাকে, এবং সুতরাং অল্পমাত্র শ্লেষ্মা-নিঃসরণেই অনবরতঃ প্রবল কাস উপস্থিত হয়।

প্রসবান্ত হেঁতাল ব্যথায় (আফ্‌টার্ পেইন্) ২০ মিনিম্ মাত্রায় জেল্‌সিমিয়ামের অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ডাঃ বার্থোলো বলেন যে, ইহা দ্বারা ব্যথা নিবারণ হয় বটে, কিন্তু ইহার এত অধিক মাত্রায় প্রয়োগের আবশ্যক হয় যে, ইহার প্রয়োগ অপেক্ষা অন্যান্য ঔষধ প্রয়োগ শ্রেয়ঃ।

মস্তিষ্কের অপ্রবল রক্তসংগ্রহ (প্যাসিভ্ কঞ্জেশ্চন্) রোগে ৫ মিনিম্ টিংচার্ জেল্‌সিমিয়াম্ দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। অপ্রবল রক্তসংগ্রহজনিত শিরঃপীড়ায় মস্তকে বিশেষতঃ মূর্দ্ধাদেশে ভার-বোধ, মৃদু বেদনা, ও অক্ষিপল্লবে ভার-বোধ থাকিলে ৩ মিনিম্ মাত্রায় টিংচার্ জেল্‌সিমিয়াম্ মহোপকারক।

অপর অবিরাম জ্বর, পর্য্যায় জ্বর, টাইফয়িড্ ও অন্যান্য জ্বর, বাত ও বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

এ ভিন্ন, চক্ষুপরীক্ষায় কনীনিকা প্রসারণার্থ প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা জেল্‌সিমিয়াই; টিংচার্ অব্ জেল্‌সিমিয়াম্। জেল্‌সিমিয়াম্ মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহার পরিমাণ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

১। জেল্‌সিমিনা; জেল্‌সিমাইন্। এই বিশুদ্ধ উপক্ষার পীতাভ শ্বেতবর্ণ, সূক্ষ্ম দানাযুক্ত চূর্ণ গন্ধবিহীন; তিক্ত আস্বাদ; জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়; সুরা, ইথার্ ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রবণীয়। মাত্রা $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{20}$ গ্রেণ্।

২। জেল্‌সিমিনী হাইড্রোক্লোরাস্; জেল্‌সিমাইন্ হাইড্রোক্লোরেট্। ইহা শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত, জলে দ্রবণীয়। মাত্রা $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{20}$ গ্রেণ।

ল্যাক্‌টিউকা [Lactuca]; লেটিউস্ [Lettuce]।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

কম্পোজিটী জাতীয় ল্যাক্‌টিউকা সেটাইভা (গার্ডেন্ লেটিউস্) এবং ল্যাক্‌টিউকা ভিরোসা (ওয়াইল্ড্ লেটিউস) নামক বৃক্ষের ঘনীভূত রস। পূর্ব্বতন ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় ল্যাক্‌টিউকা ভিরোসা নামক পুষ্পিত ওষধিকে ল্যাক্‌টিউকা বলা হইত। ইউরোপখণ্ডে জন্মে। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে শ্বেতবর্ণ দুগ্ধবৎ রস নির্গত হয়; পরে ইহাকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য ঘনত্ব প্রাপ্ত করান যায়

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পিণ্ডাকার; পাটলবর্ণ অহিফেনের ন্যায় গন্ধযুক্ত; তিক্তাস্বাদ; ইহাতে ল্যাক্‌টিউসিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

ঘনীভূত রসের মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ক্রিয়াদি। স্নায়বীয় অবসাদক, নিদ্রাকারক এবং বেদনানিবারক; ইহা দ্বারা নাড়ীর গতি মন্দ হয় এবং শারীরিক উষ্ণতার হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়। স্নায়বীয় উগ্রতা-দমন এবং নিদ্রাকরণার্থ অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে, তৎপরিবর্ত্তে ইহা ব্যবহার করা যায়। কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ অনেকে ইহা ব্যবহার করেন।

প্রয়োগরূপ। একষ্ট্রাক্টাম্ ল্যাক্‌টিউসী; একষ্ট্রাক্ট অব্ লেটিউস্। পুষ্পিত ওষধি হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্।

লরোসিরেসাই ফোলিয়া [Laurocerasi Folia]; চেরি-লরেল্ লীভস্ [Cherry-Laurel Leaves]।

রোজেসী জাতীয় প্রুনাস্ লরোসিরেসাস্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র; এসিয়া-মাইনর্ দেশে জন্মে; ব্রিটেন্ রাজ্যেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ। ভল্লাকৃতি; ৫ হইতে ৭: ইঞ্: দীর্ঘ; ধার করপত্রের ন্যায়; উজ্জ্বল, মসৃণ, ঘোর হরিদ্বর্ণ; তিক্ত রুক্ষ এবং ঈষৎ কষায় আস্বাদ; মর্দ্দন করিলে বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ি তৈল আছে; এই তৈলে হাইড্রো-সিয়্যানিক্ য়্যাসিড পাওয়া যায়।

মাত্রা, চূর্ণের ৪ হইতে ৮ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। পুল্‌টিশ্ সহযোগে বেদনানিবারণার্থ ক্ষতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

ক্রিয়াদি। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিডের ন্যায়; স্নায়বীয় উগ্রতা দমনার্থ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়। হৃদ্‌বেপন (প্যাল্‌পিটেশন্) রোগে সমানাংশ ভেলিরিয়েনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। অধিক মাত্রায় অবসাদক বিষ-ক্রিয়া করে।

প্রয়োগরূপ। য়্যাকোয়া লরোসিরেসাই; চেরি-লরেল্ ওয়াটার্। সরস চেরিলরেল্ পত্র, কুট্টিত, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৩২০ গ্রাম্) জল, ২½ পাইণ্ট্ (অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); কুট্টিত চেরি-লরেল্ পত্রকে জলসহযোগে বকযন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; ১ পাইণ্ট্ (অথবা ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব চুয়াইয়া লইবে; যাহা চুয়াইয়া আসিবে তাহাকে আলোড়ন করিবে; প্রয়োজন হইলে ফিল্‌টার করিবে; যাহা প্রস্তুত হইবে তাহাতে হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ অথবা পরিস্রুত জল সংযোগে এরূপ বল নির্দ্দেশ করিয়া লইবে যে, য়্যাসিডাম্ হাইড্রোসিয়্যানিকাম্ ডাইল্যুটাম্ বর্ণনকালে যে পরীক্ষা অনুমোদিত হইয়াছে তদনুসারে পরীক্ষা করিলে ইহাতে শতকরা ⅒ অংশ হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ HCN থাকে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

প্যারাল্‌ডিহিডাম্ [Paraldehydum]; প্যারাল্‌ডিহিড্ [Paraldehyde]।

বিবিধ অম্ল বা লবণ দ্বারা য়্যাল্‌ডিহিডের পলিমারিজেশন্ (অর্থাৎ উহার বিবিধরূপ পদার্থের পারি-মাণিক পরিবর্ত্তনঘটিত) হইতে প্রাপ্ত পদার্থ বিশেষ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহা স্বচ্ছ, বর্ণহীন, তরল, ইথারের ন্যায় বিশেষ গন্ধযুক্ত; জ্বলনবৎ পরে শীতল আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ০·৯৯৮। ২৫৫২ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে ফুটিত হয়। ৫০ তাপাংশ ফার্ণহীটে স্বচ্ছ দানাযুক্ত পিণ্ডা-কারে জমিতে আরম্ভ করে। ইহার এক অংশ ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তপ্ত জলের দশ অংশে দ্রব হয়; উষ্ণ জলে অপেক্ষা-কৃত অল্প দ্রবণীয়। শোধিত সুরা ও ইথারের সহিত সকল পরিমাণে ইহা মিশ্রিত হয়। ইহার জলীয় দ্রব সমক্ষারায় গুণবিশিষ্ট। পটাস্ বা সোডা দ্রব সহযোগে দুই ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিলে ইহা বিবর্ণ হয় না, অথবা ক্লোরাইড্ অব বেরি-য়াম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দ্রব সংযোগে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

মাত্রা। ½ হইতে ২ ড্রাম্।

ক্রিয়া। নিদ্রাকারক ও বেদনানিবারক। ইহা ক্লোর‍্যালের ন্যায় উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক; কিন্তু ক্লোর‍্যাল্ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার বল বৃদ্ধি পায় অথচ উহার দ্রুতত্বের হ্রাস হয়; ইহা হৃৎপিণ্ডের অবসাদন উপস্থিত করে না। প্যারালডিহিড্ সেবনের পর প্রথমে মস্তিষ্কের (সেরিব্রাম্) কোষ (সেল্) সকলের উপর ইহা ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া নিদ্রা আনয়ন করে; অপরাপর নিদ্রাকারক ঔষধের ন্যায় ইহা দ্বারা পূর্ব্বোত্তেজনা প্রকাশ পায় না। পরে মেডুলার উপর ও তদনন্তর কশেরুকা-মজ্জার উপর ইহা ক্রিয়া দর্শায়। বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে মেডুলার ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্রের ক্রিয়া স্থগিত হয় ও পরে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বন্ধ হয়। ইহার ক্রিয়া ক্লোর‍্যাল্ অপেক্ষা স্বল্পকাল স্থায়ী; সুতরাং পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের প্রয়োজন হয়। সেবনের পর প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়; কিন্তু চর্ম্মের উপর কোনরূপ ক্রিয়া দর্শায় না। ইহা দ্বারা সুনিদ্রা উপস্থিত হয়, নিদ্রাভঙ্গে কোন প্রকার পরিপাকবিকার, বা শিরঃপীড়া, অথবা অন্যান্য কুলক্ষণ প্রকাশ পায় না।

ইহার নিদ্রাকারক ক্রিয়া সম্বন্ধে ডাং গর্ডন্ নিম্নলিখিত সারোক্তি প্রকাশ করেন;—(১) ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে না। (২) যে, ইহা অধিক কাল সেবন করিলেও ইহার নিদ্রাকরণ ক্রিয়ার হ্রাস হয় না। (৩) দীর্ঘকাল সেবনের পর অভ্যাসজনিত ইহা সেবনের লালসা লক্ষিত হয় না। (৪) অধিক মাত্রায় প্রয়োগ না করিলে অনিদ্রাগ্রস্ত ব্যক্তির উপর ইহার নিদ্রাকরণ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; সুতরাং ইহার অপব্যবহার সম্ভব নহে। (৫) ইহার নিদ্রাকরণ ক্রিয়া প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে বিশেষ উত্তেজন-ক্রিয়া উপস্থিত হয় না। (৬) ইহার ক্রিয়া সত্বর প্রকাশ পায়; এমন কি, সেবনের পর ১০ মিনিট মধ্যেই রোগী নিদ্রাগত হয়। (৭) রোগী, ইহার ক্রিয়াগত হইলেও সহজে তাহাকে জাগরিত করা যায়, তাহাতে রোগী কোন বিশেষ অসুখ অনুভব করে না। (৮) ইহা দ্বারা সুনিদ্রা উপস্থিত হয়, ও শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, এ কারণ বিবিধ ফুস্ফুসীয় পীড়ায় শ্বাসগতি হ্রাস করতঃ উপকার করে। (৯) ইহা প্রয়োগে পরিপাক-যন্ত্রের ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না। (১০) অনেক স্থলে ইহা মৃদু বিরেচকের কার্য্য করিয়া উপকার করে।

অপর, ইহা প্রয়োগের পর প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি পায়।

ডাং হে প্যারালডিহিড্ ও সাল্ফোন্যাল্ এই উভয়ের ক্রিয়া বিবিধ মানসিক বিকারগ্রস্ত ব্যক্তির উপর পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, এই উভয় ঔষধের মধ্যে প্যারাল্ডিহিড্ দীর্ঘকাল ব্যবহারোপযোগী; ও বেদনা, কাস বা জ্বর বর্ত্তমান থাকিলেও ফলপ্রদরূপে রোগের বিবিধ অবস্থায় প্রয়োগ করা যায়। যে, অনেক স্থলে সাল্ফোন্যাল্ দ্বারা উহার মাত্রানুযায়ী ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। যে, প্যারাল্ডিহিড্ দ্বারা দেহের স্বাভাবিক নিঃস্রবণের কোন ব্যাঘাত ঘটে না। ডাং কারন্যান্ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা পরিপাক-বিকার ও প্যারাল্ডিহিড্-সেবন অভ্যাস উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর, রিউম্যাটিজ্ম্ গাউট্ প্রভৃতি রোগে নিদ্রাকারক ঔষধ প্রয়োজন হইলে প্যারাল্ডিহিড্ উৎকৃষ্ট।

মানসিক ও স্নায়বীয় কারণ-জনিত অনিদ্রায় ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। তরুণ উন্মাদ রোগে ডিমেন্শিয়া প্যারালিটিকার অনিদ্রা আদিতে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় ক্লোর‍্যাল্ নিষিদ্ধ হইলে তৎপরিবর্ত্তে ইহা ব্যবহৃত হয়। গুডহার্ট ইহা অস্থিরতা এবং হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শ্বাসকাসে, যথা—বৃহদ্ধমনীর পীড়া ও পুরাতন ব্রাইটাময় রোগে প্রসারিত হৃৎপিণ্ডজনিত অস্থিরতা ও শ্বাসকাস উপস্থিত হইলে, বিশেষ উপকার বিবেচনা করেন।

প্রয়োগরূপ। ইলিক্সার্ প্যারাল্ডিহিড্। প্যারাল্ডিহিড্ ২৪০; গ্লিসেরিন্ ২৪০; শোধিত সুরা, ৪৮০; অয়িল্ অব্ সিনেমন্ ৪; অয়িল্ অব্ বিটার্ অরেঞ্জ, ৮; স্যাকারিন্, ১। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১–৩ ড্রাম্। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

সাল্‌ফোন্যাল [Sulphonal]; সাল্‌ফোন্যাল [Sulphonal]!

ম্যাসিটোন্ ও মার্ক্যাপ্‌ট্যান্ হইতে প্রাপ্ত ম্যার্ক্যাপটোলের অক্সিডেশন্ হইতে সালফোন্যাল্ অথবা ডাইমিথিল্-মিথেন্-ডাইইথিল্‌সাল্‌ফন্ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, গন্ধহীন ও প্রায় আস্বাদবিহীন দানাযুক্ত; পরীক্ষা-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারায়; ২৫৮ তাপাংশ ফার্ণ্ হীট্ উত্তাপে গলে; ১৫ গুণ ফুটিত জলে ও প্রায় ৪৫০ অংশ শীতল জলে দ্রব হয়; প্রায় ৫০ অংশ শীতল শোধিত সুরায় দ্রবণীয়; ফুটিত সুরাবীর্য্যে সাতিশয় দ্রবণীয়; ইথারে দ্রব হয়। বায়ুতে জ্বালাইলে দগ্ধ হয়, পরে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। কয়েক গ্রেন্ সাল্‌ফোন্যাল সমভাগ ওজনের সাইয়েনাইড্ অব পোটাসিয়ামের সহিত সুমিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে মার্ক্যাপ্‌ট্যানের (সালফার য়্যাল্‌কহল) গন্ধ নির্গত হয় এবং এরূপে যাহা প্রস্তুত হইবে তাহাকে জলে দ্রব করিয়া লইয়া ঐ দ্রবে অধিক পরিমাণে লবণ-দ্রাবক ও কয়েক বিন্দু পারক্লোরাইড্ অব আয়রনের দ্রব সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ ধারণ করে।

মাত্রা। ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উগ্রতানিবারক, নিদ্রাকারক ও বেদনানিবারক। ইহার নিদ্রাকরণ ক্রিয়া সকল স্থলে সমানভাবে প্রকাশ পায় না; ইহা সেবনের পর এক হইতে ছয় ঘণ্টার মধ্যে নিদ্রা উপস্থিত হয়। কাহার কাহার নিদ্রার পরিবর্ত্তে মানসিক উত্তেজনা আদি কুলক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে। সাল্‌ফোন্যালের ক্রিয়া সম্বন্ধে ডাং গ্রিফিথ্ বলেন যে,—১. ইহার নিদ্রাকরণ ক্রিয়া ধীরে ধীরে প্রকাশ পায়; ২, ইহার ক্রিয়া পরদিন পর্য্যন্ত স্থায়ী হয়; ৩, ব্যক্তিবিশেষে ও এক ব্যক্তিতে ভিন্ন ভিন্ন সময়ে উপযুক্ত মাত্রা নিরূপণ সুকঠিন; ৪, ইহার নিদ্রাকরণ ক্রিয়ার পরিবর্ত্তে কিংবা নিদ্রাভঙ্গের পর মানসিক উত্তেজনা, বমন, বিবমিষা, শিরোঘূর্ণন, শিরঃপীড়া, আলস্য, সাতিশয় দৌর্ব্বল্য, অবসন্নতা, পাদবিক্ষেপের বিশৃঙ্খলতা আদি প্রকাশ পায়, ৫, অনেকস্থলে ইহা কার্য্যকর হয় না।

ডাং গ্রোভার্ বার্ণেট্ বিবেচনা করেন যে, ইহা সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে। পল্ রেম্ একটি রোগী সম্বন্ধে উল্লেখ করেন যে, তিন দিবস পর্য্যন্ত ১৮ গ্রেণ মাত্রায় সাল্‌ফোন্যাল দ্বারা কোন কুফল দর্শে নাই; পরে ক্লান্তিবোধ, অবসাদ, কোষ্ঠবদ্ধ, ক্ষুধারাহিত্য কায়িক ও মানসিক অস্থিরতা, ভয়, শিরোঘূর্ণন, মতি-বিভ্রম উপস্থিত হইয়াছে; এবং পরিশেষে কোল্যাপ্স্, মুখমণ্ডলের মালিন্য ও পাণ্ডুতা, কনীনিকার সঙ্কোচ, বাক্যোচ্চারণের অস্পষ্টতা, নাড়ীর ক্ষীণতা, মূত্রস্তম্ভ, স্পর্শাবোধ্যাধিক্য দ্বি-দৃষ্টি, পেশীর আকুঞ্চন ও অঙ্গসঞ্চালনের অক্ষমতা আদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছিল। দুই সপ্তাহ গত হইলেও এই রোগী অতি কষ্টে চলিতে মাত্র সক্ষম হইয়াছিল।

ডাং সাম্স্ বলেন যে, বারংবার সেবন করিতে করিতে ইহার কার্য্যকারিতার হ্রাস হয়। ইহা রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না।

এ,জি,ব্রাণ্ডলিঙ্গ্ একটী রোগীকে প্রতি ঘণ্টায় ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ৪০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিয়াছিলেন; ইহাতে কম্পন ও প্রলাপ উপস্থিত হয়; পরে, এরূপ গাঢ় নিদ্রা উপস্থিত হইয়াছিল যে, রোগীকে সহজে জাগরিত করা যায় নাই। তিন দিবস পর্য্যন্ত রোগীর নিদ্রার ঘোর ও নিস্তেজস্কতা বর্ত্তমান ছিল। ডাং ওয়াট্‌সন্ বলেন যে, ইহা বেদনানিবারক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

অপর, অন্যান্য বহু চিকিৎসকের হস্তে সাল্‌ফোন্যাল্ আশানুরূপ ফল প্রদান করিয়াছে। ফলতঃ ইহার কার্য্যকারিতা ও রোগবিশেষে উপযোগিতা সম্বন্ধে মতভেদ দৃষ্ট হয়।

আময়িক প্রয়োগ। স্নায়বীয় অনিদ্রায় ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক। বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; কিন্তু ঐ সকল রোগে ইহার উপকারিতা সম্বন্ধে ভিন্ন ভিন্ন চিকিৎসক বিভিন্ন মতাবলম্বী। আই, জে, টাইটাস্ উন্মাদ রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন। তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা অনিদ্রা আনীত হয় ও সত্বর আরোগ্য

লাভ করে। উন্মাদ (ম্যানিয়া) রোগে ডাং মাকুনটন জোন্‌স্‌ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা উপকার না হইয়া বরং বিশেষ অপকার দর্শে। পানাসক্তি-উন্মাদ (ডিস্‌পোম্যানিয়া) রোগে ডাং সি, এচ্‌, শিভার্স্‌ ইহা প্রয়োগ করিয়া নিষ্ফল হইয়াছেন। ফুনাইয়োলি ও রেইমণ্ডি ইহা প্রবল উন্মাদ, বুদ্ধি-বৃত্তির ক্ষীণতা (ইম্বেসিলিটি), বিমর্ষোন্মাদ (মেলাঙ্কোলিয়া), বুদ্ধিভ্রংশ (ডিমেন্সিয়া), মৃগী ও তরুণ সুরাপান জনিত বিষ-ক্রিয়ায় (য়্যাল্‌কহলজিম্‌) ফলপ্রদ রূপে ব্যবহার করিয়াছেন। মর্ফিয়া বা অহি-ফেন সেবনাসক্তিতে ইহা দ্বারা অশেষ উপকার পাওয়া যায়; বিবিধ মানসিক পীড়ায় এ, ক্রেমার্‌ ইহা যথেষ্ট ফলোপধায়ক বিবেচনা করেন।

স্নায়ুশূল রোগে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইয়াছে। কেহ কেহ এ রোগে ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন, অপর অনেকে ইহাকে নিতান্ত অকর্ম্মণ্য বিবেচনা করেন। ডাং কর্নেলি নর্ম্যান্‌ বিবিধ প্রকার উন্মত্ততায় ইহা ব্যবস্থা করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা রোগের আবে-গের স্থায়িত্ব হ্রাস হয়; এবং যে সকল উন্মাদগ্রস্ত রোগী কোনরূপে আহার গ্রহণ করে না, ও যাহারা নিয়ত হস্তমৈথুনে রত তাহাদিগকে ইহা প্রয়োগ করিয়া তিনি বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

যক্ষ্মা রোগের নিশাঘর্ম্মে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে; ৪—৭ গ্রেণ্‌ মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়।

ব্রাইটাময় রোগে এবং হৃৎপিণ্ডের বিবিধ পীড়ায় অধ্যাপক লিউবি ইহা,১৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায় সরলান্ত্র-মধ্যে পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগে উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। একটি সরলান্ত্রের ক্যান্সার্‌ রোগে ডাং পাউয়ার ৪০ গ্রেণ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন। হৃৎপিণ্ডের পীড়া জনিত শ্বাসকাসে (কার্ডিয়্যাক্‌ য়্যাজ্‌মা) ডাং কিশ্‌ ইহা প্রয়োগ করিয়া কোন ফল পান নাই।

সেরিব্র্যাল্‌ মেনিঞ্জাইটিস্‌ রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

টাইফয়িড্‌ জ্বর রোগে মৃদু প্রলাপ, অনিদ্রা ও সাব্‌সল্টস্‌ নামক আক্ষেপ বর্ত্তমান থাকিলে ইহা ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হয়।

পাকাশয়ের ক্ষত রোগে, ফাইব্রস্‌ বা তরুণ বাতরোগে এবং ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহে ও বাধক বেদ-নায় ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে ডাং চার্লস্‌ ম্যাকৃডাউয়েল্‌ বিস্তর পরীক্ষা করিয়া ইহার প্রতি নিতান্ত বিরাগ প্রকাশ করেন।

টেট্রোন্যাল্‌ [Tetronal]। প্রতিসংজ্ঞা, ডাইয়েথিল্‌ মিথেন্‌—ডাইয়েথিল্‌ সাল্‌ফোন্যাল্‌। সাল্‌ফোন্যালের মিথিলশ্রেণীর দুইটির পরিবর্ত্তে ইথিল্‌ শ্রেণীর দুইটি দ্বারা প্রস্তুত হয়।

ইহা উজ্জ্বল শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত চাক্তি-আকার, বা সূচ্যাকার, দানাময়, ১৮৫ তাপাংশ ফার্ণহীট্‌ উত্তাপে গলে, গন্ধহীন কর্পূরাভ তিক্ত আস্বাদ। ৪৫০ গুণ জলে, এবং ১৫ গুণ সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়।

ট্রাইয়োন্যাল্‌ [Trional] প্রতিসংজ্ঞা,—ডাইয়েথিল্‌ সাল্‌ফোন্‌ মিথিল ইথিল্‌-মেথোন্‌।

ইহাতে সাল্‌ফোন্যালের এক মোলিকিউল্‌ মিথিলের পরিবর্ত্তে এক মোলিকিউ ল্‌ইথিল্‌ সন্নিবেশিত।

ইহা সূক্ষ্ম উজ্জ্বল দানাযুক্ত, প্রায় ৩০০ অংশ জলে ১ অংশ দ্রব হয়, সুরাবীর্য্যে সামান্য মাত্র দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। টেট্রোন্যাল্‌ ও ট্রাইয়োন্যালের ক্রিয়া সাল্‌ফোন্যালের অনুরূপ। ইহারা নিদ্রাকারক। ট্রাইয়োন্যালের এই ক্রিয়া সাল্‌ফোন্যাল্‌ ও টেট্রোন্যালের এই ক্রিয়ার মধ্যবর্ত্তী। কোন কোন স্থলে সাল্‌ফোন্যাল্‌ নিষ্ফল হইলে ট্রাইয়োন্যাল্‌ ও টেট্রোন্যাল্‌ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া হয়। এতদুভয়ের মধ্যে মানসিক পীড়ায় টেট্রোন্যাল্‌ উৎকৃষ্ট অবসাদক; মস্তিষ্কের পীড়া ও নিউরাস্থেনিয়া সহযোগী অনিদ্রায় ট্রাইয়োন্যাল্‌ অধিকতর ফলপ্রদ। বেদনা-জনিত অনিদ্রায়, এবং অহিফেন বা মর্ফাইন্‌ ও কোকেয়িন্‌ অভ্যস্ত ব্যক্তির পক্ষে ইহাদের প্রয়োগ নিষ্ফল হয়। ইহাদের সেবনে কুফল প্রায়

লক্ষিত হয়, এবং অভ্যস্ত হইয়া ইহাদের ক্রিয়া লাঘব ঘটে না। এতদ্ভিন্নই সাল্‌ফোন্যাল্ অপেক্ষা সত্বর কার্য্য করে, এবং স্বল্প মাত্র সংগ্রাহক ক্রিয়া দর্শায়।

নিদ্রাকারক ক্রিয়া সম্বন্ধে ট্রাইয়োন্যাল্ উৎকৃষ্ট ও নিরাপদ, সাধারণতঃ ১৫ মিনিট্ মধ্যে নিদ্রা আনয়ন করে বালকদিগের নিদ্রাকরণার্থ উপযোগী। প্রবল স্নায়ুশূলে, মদ্যপায়ী রোগীর পক্ষে এবং যে স্থলে মানসিক ও দৈহিক উত্তেজনা অত্যন্ত অধিক তথায় অনেক স্থলে ইহা প্রয়োগে অসিদ্ধকাম হইতে হয়।

কশেরুকা-মাজ্জের অবসাদক।

স্পাইন্যাল্ সেডেটিভ্‌স্।

ফাইসষ্টিগ্‌মেটিস্ সেমিনা [Physostigmatis Semina]; ক্যালেবার্ বীন্ [Calabar Bean]।

পূর্ব্বনাম। ফাইসষ্টিগ্‌মেটিস্।

লিগিউমিনোসী জাতীয় ফাইসষ্টিগ্‌মা ভিনিনোসাম্ নামক লতার পক বীজ। ক্যালেবার্ দেশে জন্মে।

স্বরূপ। প্রায় ১ ইঞ্চ্ (২৫ মিলিমিটার্) দীর্ঘ, প্রস্থে ৣ ইঞ্চ্ (১৮ মিলিমিটার্) স্থূল, চতুষ্কোণ ও অনেকাংশে মূত্রগ্রন্থির ন্যায় আকার এবং ন্যুব্জ প্রদেশে দীর্ঘ স্থূল কৃষ্ণবর্ণ সীতাযুক্ত। বীজত্বক্ কঠিন ভঙ্গুর, রুক্ষ ঘোর চকোলেটের ন্যায় পাটলবর্ণ বা পাটল-মিশ্রিত রক্তবর্ণ; অভ্যন্তরে দুইটী কঠিন শ্বেতবর্ণ ভঙ্গুর বীজদল বা দাইল বীজত্বকে উত্তমরূপে সংলগ্ন; দাইল দুইটির মধ্যে একটি গহ্বর থাকা প্রযুক্ত উহারা পরস্পরে পৃথক্; গন্ধহীন; অন্যান্য শিমের আস্বাদ ব্যতীত অপর বিশেষ আস্বাদবিহীন। সুরাবীর্য্য এবং জল দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। বীজদলকে পটাশ্ দ্রব দ্বারা আর্দ্র করিলে উহা স্থায়ী ঈষৎ পীতবর্ণ হয়। ইহাতে ফাইসষ্টিগমিন্ ও ক্যালেবারিন্ নামক দুইটি উপক্ষার বীর্য্য অবস্থিতি করে।

[চিত্র নং ৯৭]

ক্যালেবার বীনের লতা, পুষ্পিত শাখা
(স্বাভাবিক অপেক্ষা ক্ষুদ্রাকার)।

মাত্রা, চূর্ণের ১ হইতে ৪ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ক্যালেবার্ বীন্ অল্প মাত্রায় সেবন করিলে বমন, উদর-শূল ও ভেদ উপস্থিত হয়, এবং সর্ব্বাঙ্গের ঐচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক পেশী সকল উত্তেজিত হয়, রক্তসঞ্চাপ ও লালনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। ইহার সুরাবসিত সার ৄ গ্রেণ মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে বিষম লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়; সঞ্চলন-পক্ষাঘাত, প্রতিফলিত উত্তেজনীয়তার হ্রাস, এবং স্পর্শশক্তির আংশিক লোপ হয়। মস্তিষ্ক আক্রান্ত হয় না, এবং মানসিক ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না; শ্বাসপ্রশ্বাসের

[চিত্র নং ১৮]

ক্যালেবার্ বীন্
(স্বাভাবিক আকারের অর্দ্ধেক)

ব্যাঘাত জন্মে ও শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়। ইহা দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয় ; হৃৎপিণ্ড প্রথমে উত্তেজিত, পরে অবসাদগ্রস্ত হয়।

ক্যালেবার্ বীনে যে দুইটি উপক্ষার বীর্য্য আছে,—এসেরিন্ বা ফাইসষ্টিগ্‌মিন্ এবং ক্যালেবারিন্—তাহাদের মধ্যে প্রথমটির ক্রিয়া বীজের অনুরূপ ; ক্যালেবারিন্ দ্বারা ষ্ট্রিক্‌নাইনের ন্যায় ধনুষ্টঙ্কারবৎ আক্ষেপ উপস্থিত হয়। ইহারা দেহ হইতে লালা ও পিত্ত দ্বারা বহির্গত হয়।

ডাং ক্রিষ্টিশন্ নিজ শরীরে পরীক্ষা দ্বারা ইহার ক্রিয়া স্থির করিয়াছেন। তিনি ১২ গ্রেণ্ মাত্রায় ক্যালেবার বীন্ সেবন করিয়া, শিরোঘূর্ণন, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, নাড়ী ক্ষীণ, হৃৎপিণ্ড ও রক্তসঞ্চালন-বিধানের ক্রিয়া সাতিশয় ক্ষীণ, অসম ও অব্যবস্থিত, পেশীর বললোপ আদি লক্ষণাক্রান্ত হইয়াছিলেন ; মানসিক ক্রিয়ার কোন ব্যতিক্রম ঘটে নাই।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল দৃষ্ট হয় ;—কনীনিকা কুঞ্চিত, নিম্নশাখার এবং দেহের অন্যান্য স্থানেরও ন্যূনাধিক পক্ষাঘাত ; কিন্তু স্পর্শ-শক্তির লোপ হয় না।

ফাইসষ্টিগ্‌মিনের উপর ক্যালেবার্-বীনের ক্রিয়া নির্ভর করে। ফাইসষ্টিগ্‌মিনের ক্রিয়া নিম্নে বর্ণিত হইতেছে।

বাহ্য প্রয়োগে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। সেবন করিলে ফাইসষ্টিগ্‌মিন্ শোষিত হইবার পর লাল নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ; কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা সাক্ষাৎ সম্বন্ধে লাল-গ্রন্থির কোষ সকলের উপর কার্য্য করে, অপর কেহ কেহ বলেন যে, ইহা মেড্যুলাস্থ স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর কার্য্য করিয়া লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। কিছু পরে ইহা রক্তসঞ্চালনের উপর কার্য্য করিয়া রক্তপ্রণালী সকল সঙ্কুচিত করে, সুতরাং লালগ্রন্থি মধ্য দিয়া রক্তপ্রবাহের হ্রাস হয়, ও এ কারণ লালনিঃসরণাধিক্য স্থগিত হয়।

ইহার সাক্ষাৎ ক্রিয়া দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের পৈশিক আবরণ উত্তেজিত হয়, একারণ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বমন ও ভেদ উপস্থিত হয়। পাকাশয় হইতে ফাইসষ্টিগ্‌মিন্ সত্বর শোষিত হয়।

রক্তের উপর ফাইসষ্টিগ্‌মিন্ কি প্রকারে কার্য্য করে তাহা জানা যায় নাই। হৃৎপিণ্ডের উপরও ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে এ পর্য্যন্ত কিছুই স্থিরীকৃত হয় নাই, তবে এই মাত্র লক্ষিত হয় যে, ইহা দ্বারা ভেগাস্ স্নায়ুর অন্তিমাংশ প্রথমে উদ্রিক্ত হয়, এ কারণ হৃৎক্রিয়া মন্দগতি হয়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় ভেগাস্ স্নায়ুর উদ্দীপনশীলতার হ্রাস হয়, ও তদ্ভিন্ন হৃৎপিণ্ডের আকুঞ্চন-শক্তি প্রবলরূপে উত্তেজিত হয়। সুতরাং হৃৎস্পন্দন অধিকতর সবল ও মৃদুগতি হয়। পরিশেষে হৃৎপিণ্ড পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হয় ও প্রসারণাবস্থায় উহার ক্রিয়া বন্ধ হয়।

প্রধানতঃ হৃৎস্পন্দনের বলবৃদ্ধি বশতঃ, এবং অংশতঃ ফাইসষ্টিগমিন্ দ্বারা ধমনী সকলের পৈশিক আবরণের উত্তেজনা (কারণ, ইহা দ্বারা দেহের প্রায় সমুদয় অনৈচ্ছিক পেশী উত্তেজিত হয়) বশতঃ রক্তসঞ্চাপ অত্যধিক বৃদ্ধি পায়।

শ্বাসপ্রশ্বাস প্রথমে দ্রুতগতি হয়, পরে সত্বরই উহার মান্দ্য উপস্থিত হয়, এবং শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যু হয়। তিনটি কারণে এই ক্রিয়া সাধিত হয়। পরীক্ষা দ্বারা দেখা যায় যে, ফুস্‌ফুসে পরিব্যাপ্ত ভেগাসের অন্তিম সূত্র সকল উত্তেজিত হয়। অনৈচ্ছিক পেশীর সূত্র সকলের উপর ফাইসষ্টিগ্‌মিনের ক্রিয়া বশতঃ শ্বাসনলী সকলের পেশীয় সূত্র আকুঞ্চনগ্রস্ত হয়, সুতরাং শ্বাসনলী সকল কুঞ্চিত হয়। পরিশেষে ও প্রধানতঃ ইহা দ্বারা মেড্যুলা ও কশেরুকা-মজ্জায় স্থিত শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলের অবসাদ উপস্থিত হয়।

ইহা দ্বারা মস্তিষ্কের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; এমন কি সাংঘাতিক মাত্রাতেও জ্ঞানের বৈলক্ষণ্য হয় নাই। মস্তিষ্কের কেবল শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্রই ইহা দ্বারা আক্রান্ত হয়।

কশেরুকা-মজ্জাই ফাইসষ্টিগমিনের প্রধান ক্রিয়া স্থল। কশেরুকা-মজ্জার সম্মুখ-শৃঙ্গের (য়্যাণ্টি-রিয়র্ কর্ণিউয়া) অবসাদ বশতঃ প্রতিফলিত ক্রিয়া দমিত হয়। পরীক্ষা দ্বারা দেখা যায় যে, কশেরুকা মজ্জায় সাক্ষাৎ সম্বন্ধে প্রয়োগ করিলে, প্রথমে উগ্রতা বশতঃ প্রতিফলিত উত্তেজনশীলতা স্বল্প বৃদ্ধি পায়, কিন্তু পরে সত্বরই উহার সম্পূর্ণ লোপ হয়। অতঃপর কশেরুকা-মজ্জার পশ্চাদংশও পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হয়, এ কারণ চর্ম্মের স্পর্শ-শক্তির লোপ হয়।

ঐচ্ছিক পেশী সকল ও উহাদের স্নায়ু সকলের উপর ইহা সামান্য মাত্র ক্রিয়া দর্শায়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু সকল ও পেশী সকল সামান্য মাত্র অবসাদগ্রস্ত হয়; চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না।

পাকাশয়, অন্ত্র, শ্বাসনলী, প্লীহা, জরায়ু, মূত্রাশয় ও আইরিসের অনৈচ্ছিক পেশী সকল উত্তেজিত হয়। কিন্তু স্থিরীকৃত হয় নাই যে, এ সকল স্থলে পৈশিক সূত্র সকল অথবা পেশীর অন্তিম স্নায়ু-সূত্র সকল আক্রান্ত হইয়া কার্য্য করে।

ফাইসষ্টিগ্‌মিন্ অক্ষিঝিল্লিতে স্থানিক প্রয়োগ করিলে, কিংবা রক্তসঞ্চালনে প্রবিষ্ট করিলে কনী-নিকা কুঞ্চিত হয়, দৃষ্টি-সংযমন ক্রিয়ার (য়্যাকমোডেশন্) আক্ষেপ উপস্থিত হয়, এবং অক্ষি-আভ্য-ন্তরীয় টান (ইণ্ট্রা-অকিউলার্ টেন্‌শন্) হ্রাস হয়। এই সকল ক্রিয়া প্রধানতঃ তৃতীয় স্নায়ুর অন্তিম স্নায়ু সূত্র সকলের উগ্রতা বশতঃ উৎপন্ন হইয়া থাকে, য়্যাট্রোপাইন্ দ্বারা এতন্নিবারিত করা যাইতে পারে। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, এতদ্দ্বারা পৈশিক সূত্র সকল আক্রান্ত হয়; অপর কেহ কেহ বলেন যে, আইরিসের অন্তিম সমবেদক স্নায়ু-সূত্র সকল ইহা দ্বারা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

লালা, ঘর্ম্ম, অশ্রু এবং বিউক্যাল্ শ্লেষ্মা নিঃসরণ ইহা দ্বারা বৃদ্ধি পায়। ইহার প্রকৃত কারণ এ পর্য্যন্ত নির্ণীত হয় নাই।

কনীনিকা, নিঃস্রবণ, হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাসের উপর ফাইসষ্টিগমিনের ক্রিয়া য়্যাট্রোপাইনের ক্রিয়ার বিপরীত। কশেরুকা-মজ্জা ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্রের উপর ফাইসষ্টিগ্‌মাইনের ও ষ্ট্রিক্‌নাইনের ক্রিয়া পরস্পর বিরোধী। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে ক্লোর্য়্যালের এতদ্বৈরী ক্রিয়া সর্ব্বাপেক্ষা অধিক।

আময়িক প্রয়োগ। প্রেস্‌বাইয়োপিয়া রোগে কনীনিকা কুঞ্চিত করণার্থ ইহার সার চক্ষুতে লাগান যায়। বেলাডোনা দ্বারা প্রসারিত কনীনিকা ইহা দ্বারা সঙ্কুচিত হয়। ধনুষ্টঙ্কার রোগে এবং কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। ১ গ্রেণ্ পরিমাণে ইহার সার দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, অথবা ১ গ্রেণের তৃতীয়াংশ পরিমাণে চর্ম্মের নীচে পিচ্‌কারী দ্বারা দিবে, অথবা, ২ গ্রেণ পরিমাণে সাপোজিটোরিরূপে ব্যবস্থা করিবে। কোরিয়া রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

অন্ত্রের ক্রিয়ামান্দ্য জনিত কোষ্ঠকাঠিন্যে ফাইসষ্টিগ্‌মা ব্যবহৃত হয়। কশেরুকামজ্জার উগ্রতা থাকিলে কোষ্ঠকাঠিন্য নিবারণার্থ ডাঃ হেস্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদন করেন;—℞ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ফাইসষ্টিগ্‌মা, ½ গ্রেণ্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলাডোনা, ২ গ্রেণ্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ আর্গট্, ১২ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ছয় বটিকা প্রস্তুত করিবে; এক বটিকা রাত্রে প্রয়োজ্য। বালকদিগের অন্ত্রের ক্রিয়ার ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধে অধ্যাপক বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ টিংচার্ ফাইসষ্টিগ্‌মা, টিংচার্ বেলাডোনা, টিংচার্ নাক্স্ ভমিকা, প্রত্যেক ২ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, জলের সহিত ৩০ বিন্দু মাত্রায় প্রাতে ও রাত্রে বিধেয়। পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্যে নিম্নলিখিত বটিকা উপকারক;—℞ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ফাইসষ্টিগ্‌মা, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলাডোনা; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ নাক্স্ ভমিকা, প্রত্যেক, ½ গ্রেণ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে; শয়নকালে সেবনীয়।

ক্যালেবার্ বীন্ দ্বারা পেশী-ক্ষয়, নিবারিত হয় এ কারণ ইহা অধোহর্দ্ধাঙ্গ ও পার্শ্বার্দ্ধাঙ্গ পক্ষাঘাতে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। ডাঃ রিঙ্গার্ সার্ ১/১৬—১/৪ গ্রেণ্ মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ অনুমতি দেন। অপর, ডাঃ রিঙ্গার্ ও ম্যুরেল্ বলেন যে, স্নায়ু-বিধানের বিবিধ পীড়ায় ইহা উপকারক, যথা—লোকোমোটর্ য়্যাটাক্সিয়া, জেনেরাল্ প্যারালিসিস্, প্যারাপ্লিজিয়া, স্ক্রিভেনার্স্ ক্র্যাম্প্।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ ফাইসষ্টিগ্মেটিস্; এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যালেবার্ বীন্। ক্যালেবার্ বীন্, নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ৪ পাইণ্ট্ (অথবা, ৫ লিটার); মিল্ক্ সুগার্, সূক্ষ্ম চূর্ণ যথাপ্রয়োজন। ক্যালেবার্ বীন্ চূর্ণকে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহল্ সহ মিশ্রিত করিবে; আবৃত পাত্র মধ্যে আট চল্লিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পার্কোলেশন্-যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; দ্রব রক্ষিত হওন স্থগিত হইলে, অবশিষ্ট য়্যাল্কহল্ এরূপে সংযোগ করিবে যে, চূর্ণমধ্য দিয়া দ্রব ধীরে ধীরে ক্ষরিত হয়; অন্নমধ্যে চূর্ণের যে অবশিষ্টাংশ থাকিবে, তাহাকে বাহির করিয়া চাপিয়া লইবে; সঙ্কাপ দ্বারা প্রাপ্ত এই দ্রবকে ক্ষরিত দ্রবে সংযোগ করিবে; ফিল্টার্ করিবে; চুয়াইয়া অধিকাংশ য়্যাল্কহল্ নির্গত করিয়া লইবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে যথোপযুক্ত পাত্রে (কাউণ্টারপয়িজড্ বেসিন্) ঢালিয়া দিবে, এবং উৎপাতিত করিয়া সাতিশয় কোমল সার প্রস্তুত করিবে; ওজন করিবে, অনন্তর ইহাতে এই ওজনের তিন গুণ ওজন মিল্ক্ সুগার্ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করতঃ কঠিন সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা ১/৪—১ গ্রেণ্।

এই প্রয়োগরূপের বল ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যালেবার্ বীনের বলের এক-চতুর্থাংশ।

২। ফাইসষ্টিগ্মিনী সাল্ফাস্; ফাইসষ্টিগমাইন্ সাল্ফেট্। প্রতিসংজ্ঞা, এসেরিন্ সাল্ফেট্, ক্যালেবার্ বীন্ হইতে প্রাপ্ত উপক্ষার বিশেষের সাল্ফেট্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীতাভ শ্বেতবর্ণ সূক্ষ্ম দানাবিশিষ্ট, দানা সকল বায়ুতে বা আলোকে রাখিলে লোহিতবর্ণ হয় তিক্ত আস্বাদ, সাতিশয় জলাকর্ষক, জলে বিলক্ষণ দ্রবণীয়, য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রব লিট্মাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষায় সমক্ষারায় এবং এই দ্রবের রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া সাল্ফেট্ সকলের ন্যায়। জলমিশ্র পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের দ্রব সহ আলোড়ন করিলে ইহা লোহিতবর্ণ হয়, সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ার সহিত মিশ্রিত করিয়া জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইলে নীলাভ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে; এই অবশিষ্ট পদার্থকে সাতিশয় ক্ষীণ জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রব করিবে। আলোকের গতি অনুসারে উহা বিবর্ণ (ডাইক্রোয়িক্) হয়, প্রতিফলিত আলোকে উহা রক্তবর্ণ ও সঞ্চারিত আলোকে নীলবর্ণ ধারণ করে। কয়েক বিন্দু ধূমোদ্গারী নাইট্রিক্ য়্যাসিডে ইহার সূক্ষ্ম অংশ মাত্র দ্রব করিলে ঐ দ্রব পীতবর্ণ হয়, ও উহাকে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিলে বর্ণ গাঢ়তর হয়, যাহা অবশিষ্ট থাকে সম্পূর্ণরূপে শুষ্ক করিলে সবুজবর্ণ ধারণ করে। ইহার ক্ষীণ জলীয় দ্রব চক্ষুতে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। বিশুদ্ধ বায়ুতে দগ্ধ করিলে ভস্মাবশেষ থাকে না।

মাত্রা। ১/৬০—১/২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ক্যালেবার্ বীনের উপক্ষার ফাইসষ্টিগ্মিন্ ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে; ও তৎপরিবর্ত্তে লবণ গৃহীত হইয়াছে। ইহা অধিকতর দ্রবণীয়। ক্রিয়াদি উপক্ষারের অনুরূপ।

প্রয়োগরূপ। ল্যামেলী ফাইসষ্টিগ্মাইনী; ডিস্ক্স্ অব্ ফাইসষ্টিগ্মাইন্। কিঞ্চিৎ গ্লিসেরিন্ সংযুক্ত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি সকল, প্রত্যেক চাক্তির ওজন প্রায় ১/৫০ গ্রেণ্ (১.৩ মিলিগ্রাম্) এবং প্রতি চাক্তিতে ১/১০০০ গ্রেণ (০.০৬৫ মিলিগ্রাম্) ফাইসষ্টিগ্মোইন্ সাল্ফেট্ আছে।

বিবিধ চক্ষুরোগে, যথা—আইরিস্ সংলগ্ন হইলে তৎছিন্নকরণার্থ, চক্ষু-আভ্যন্তরীয় সঙ্কাপ (টেন্শন্) হ্রাস করণার্থ, এবং কর্ণিকা ক্ষত বা আহত হইবার পর আইরিস্ নির্গত হওন নিবারণার্থ

এই চাক্তি চক্ষুতে স্থাপন করা যায়; অশ্রুতে গলিয়া কার্য্য করে। এতদ্ভিন্ন, গ্লুকোমা রোগে আইরিস্ ও সিলিয়ারি পেশী সকলের পক্ষাঘাতে এবং আলোকাতঙ্ক (ফটোফোবিয়া) রোগে চক্ষু-মধ্যে আলোক প্রবেশ নিবারণের নিমিত্ত প্রয়োজিত হয়।

ফাইসষ্টিগ্মিন্ সাল্ফাসের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলও ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত নহে;—

গাটী ফাইসষ্টিগমাইনী; ফাইসষ্টিগ্মাইন্ ড্রপ্। সাল্ফেট্ অব্ ফাইসষ্টিগ্মাইন্, ২ গ্রেণ্ জল, ১ আউন্স্; দ্রব করিয়া লইবে।

গাটী ফাইসষ্টিগ্মাইনী ফর্শিয়রেস্। সাল্ফেট্ অব্ ফাইসষ্টিগ্মাইন্, ৪ গ্রেণ্, জল, ১ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে।

গাটী ফাইসষ্টিগ্মাইনী কাম্ কোকেয়িনা। সাল্ফেট্ অব্ ফাইসষ্টিগ্মাইন্, ১ গ্রেণ্; হাইড্রোক্লোরেট্ অব কোকেয়িন্, ৫ গ্রেণ্; জল ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ইঞ্জেক্শিয়ো ফাইসষ্টিগ্মাইনী সাল্ফেটস্ হাইপোডার্মিকা; হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্শন্ অব্ সাল্ফেট্ অব্ ফাইসষ্টিগ্মাইন্। ১ আউন্সে ৪ গ্রেণ্। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

১। টিংচুরা ফাইসষ্টিগ্মেটিস্; টিংচার্ অব ক্যালেবার্ বীন্। ক্যালেবার্ বীন্, স্থূল, ১; শোধিত সুরা, ৫; চতুর্দ্দশ দিবস ভিজাইয়া রাখিবে। ডাঃ ফেজার্ ইহা ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্স্ রোগে নিদ্রাকরণার্থ প্রয়োগ করেন। মাত্রা, ১০ মিনিম্; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করা যায়।

ফাইসষ্টিগ্মাইনা। ফাইসষ্টিগ্মিন্। প্রতিসংজ্ঞা, এসেরিন্। ক্যালেবার্ বীনের সুরা-বীর্য্যঘটিত সারকে জলে দ্রব করিয়া, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ সংযত করতঃ, ইথারের সহিত আলোড়ন করিয়া ঐ ইথার্সংযুক্ত দ্রবকে উৎপাতিত করিলে এই উপক্ষার বিশেষ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন বা ঈষৎ পাটলবর্ণ দানাযুক্ত; জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়; সুরাবীর্য্যে বা জলমিশ্র দ্রাবকে, সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। জলীয় দ্রব ক্ষার গুণ বিশিষ্ট; জলমিশ্র পটাশ্ দ্রবের সহিত জলীয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে অথবা একত্র উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে উহা লোহিতবর্ণ হয়, এবং জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে ঈষৎ নীলবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। ফাইসষ্টিগ্মিন্ দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

ল্যামেলী ফাইসষ্টিগ্মাইনী; ডিস্কস্ অব্ ফাইসষ্টিগ্মিন্। অল্প গ্লিসেরিন্ মিশ্রিত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি; প্রতি চাক্তির ওজন $\frac{1}{50}$ গ্রেণ্, এবং প্রতিচাক্তিতে $\frac{1}{1000}$ গ্রেণ্ ফাইসষ্টিগ্মিন্ আছে (১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ফার্মাকোপিয়া অনুসারে এই প্রয়োগরূপ ফাইসষ্টিগ্মিনী সাল্ফাস হইতে প্রস্তুত হয়)।

ফাইসষ্টিগ্মিন্ চক্ষুরোগ-চিকিৎসায় বিস্তর ব্যবহৃত হয়। বিবিধ চক্ষুরোগে ইহার ডিস্ক্ বা এতদ্ঘটিত সাল্ফেটের দ্রব (১ আউন্সে ২ গ্রেণ্) চক্ষুতে নিম্নলিখিত উদ্দেশ্যে প্রয়োগ করা যায়;— (১) য়্যাট্রোপাইনের ক্রিয়ার প্রতিক্রিয়া সাধন; (২) কর্ণিয়া ক্ষত হইলে নির্গমন নিবারিত করণ; (৩) ট্রমাস্ অফ্থ্যাল্মিয়া, ক্ষত প্রভৃতিতে চক্ষুর চৈতন্যাধিক্য অবস্থা বা প্রদাহ বর্ত্তমান থাকিলে রেটিনার আলোকপাত হ্রাস করণ; (৪) গ্লুকোমা ও ভেদকারী (পার্ফোরেটিঙ্) কেরেটাইটিস্ রোগে অক্ষি-আভ্যন্তরীয় (ইন্ট্রা-অকিউলার্) চাপ হ্রাস করণ; (৫) আইরাইটিস্ জনিত সংযমন (য়্যাডিশন্) ছিন্ন করণার্থ য়্যাট্রোপাইন্ প্রয়োগের পর ব্যবহৃত হয়। রেটিনা বিচ্ছিন্ন হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ধনুষ্টঙ্কার রোগ, এবং অন্যান্য যে সকল রোগ কশেরুকা-মজ্জাস্থ স্নায়ুমূলের উগ্রতা বশতঃ উৎপন্ন হয়, সেই সকল রোগে ইহা হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

৩। ফাইসষ্টিগ্মাইনী হাইড্রোব্রোমাস্; ফাইসষ্টিগ্মাইন্ হাইড্রোব্রোমেট্। শ্বেতবর্ণ নির্দ্দিষ্টাকার চূর্ণ, জলে বিলক্ষণ দ্রবণীয়। মাত্রা, $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{50}$ গ্রেণ্।

৪। ফাইসষ্টিগ্মাইনী স্যালিসিলাস্; ফাইসষ্টিগ্মাইন্ স্যালিসিলেট্। বর্ণহীন, সূচ্যাকার দানাযুক্ত; বায়ুতে ও আলোকে রাখিলে বিবর্ণ হয়। জলে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয়। মাত্রা, $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{50}$ গ্রেণ্।

ক্যুরারা [Curara]; কুরারি [Curare]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। উরারি, উরালি।

লোগেনিয়েসী জাতীয় ষ্ট্রিক্‌নাস্ টক্সিফেরা ও অন্যান্য বৃক্ষের রসসংযুক্ত সার।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্যুরারি কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ শুষ্কসার; তিক্ত আস্বাদ; ইহাতে কতক পরিমাণে ধূনা পাওয়া যায়; জলে দ্রবণীয়। ইহাতে ক্যুরারিন্ নামক উপক্ষার বিশেষ আছে।

ক্রিয়া। নিতান্ত অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলেও সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ুর অন্ত-সীমা সকল অবসন্ন হয়। অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় ভেগাস্ স্নায়ু ও চৈতন্য বিধায়ক স্নায়ুর অন্ত-সীমা সকলের অবসাদ হয়। ক্রমশঃ বিষ-ক্রিয়া যত বৃদ্ধি পাইতে থাকে, কশেরুকা-মজ্জা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, অবশেষে হৃৎপিণ্ড অবসন্ন হয়। ঐচ্ছিক পেশী সকলের উপর বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না, কিন্তু সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু সকল অবসন্ন হইবার পূর্ব্ব হইতেই উহাদের সংকোচন-শক্তির কতক পরিমাণে হ্রাস হয়। চর্ম্মস্থ রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়। এবং কখন কখন কুকুরকে এই বিষ প্রয়োগ করিলে তাহার গাত্রে এরিথিমার ন্যায় গুটিকা নির্গত হয়। অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে শোণিত-সঞ্চাপের (ব্লড-প্রেসার্) উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, কিন্তু মাত্রাধিক্য হইলে শোণিত সঞ্চাপ হ্রাস হয়। লালগ্রন্থিমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে অপর্য্যাপ্ত লাল নিঃসরণ হয়। মনুষ্য ইহা দ্বারা স্বল্প মাত্র বিষাক্ত হইলে, ঘর্ম্ম, অশ্রু, লালা, প্রস্রাব, নাসাভ্যন্তরীয় শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং সাতিশয় ক্লান্তি-বোধ ও আলস্য উপস্থিত হয়। অধিক মাত্রায় শ্বাস-প্রশ্বাসীয় পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়; কিন্তু হস্তপদের পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ ক্রতাক্ষেপ উপস্থিত হয় না। যদিও ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু সকল এত দূর অবসন্ন হয়, যে, অসংস্কৃত রক্ত দ্বারা স্নায়ু-মূলের প্রবল উত্তেজনা সত্বেও পেশীয় সংকোচ সম্ভবপর নহে, তথাপি "উষ্ণ-শোণিত" জন্তুতে সবিরাম তড়িৎ-প্রবাহ প্রয়োগ দ্বারা উত্তেজিত করিলে পেশীয় সংকোচ উদ্রিক্ত হয়। ক্যুরারি মূত্রগ্রন্থি দ্বারা শরীর হইতে সত্বর বহিষ্কৃত হয়, ও কৃত্রিম শ্বাস-প্রশ্বাস ক্রিয়া দ্বারা চিকিৎসা করিলে রোগী আরোগ্য লাভ করে। ক্যুরারি এত শীঘ্র শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায় যে, ইহা উদরস্থ করিলে সাধারণতঃ কোন বিষলক্ষণ দৃষ্ট হয় না। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় শূন্যোদরে সেবন করিলে বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে পারে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, কনীনিকা প্রসারিত হয়, অবরোধক পেশী সকল (স্ফিঙ্ক্‌টর্) শিথিল হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ধনুষ্টঙ্কার, জলাতঙ্ক, মৃগী ও কোরিয়া রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; কিন্তু আশানুরূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই।

প্রয়োগরূপ। ইঞ্জেক্‌শিয়ো ক্যুরারি হাইপোডার্মিকা; হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ ক্যুরারি। ক্যুরারি, ৫ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ক্যুরারিকে এ প্রণালীতে চূর্ণ করিবে যেন উহা হস্তে সংলগ্ন না হয়, এবং পরিস্রুত জল সংযোগে তরল মণ্ডের ন্যায় হয়। পরে একটি ক্ষুদ্র ফানেলের নিম্নমুখ শোষক তুলা (য়্যাব্‌সর্বেণ্ট্ উল্) দ্বারা বন্ধ করিয়া তন্মধ্যে স্থাপন করিবে; পরে যে পর্য্যন্ত না ১ ড্রাম্ পরিমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায় সে পর্য্যন্ত ক্রমশঃ পরিস্রুত জল উহার উপর ঢালিয়া দিবে; যদি সদ্যঃ প্রস্তুত প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া অবলম্বন করিবে, চূর্ণীকৃত ৫ গ্রেণ্ ক্যুরারিতে ১ ড্রাম্ পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে, উহাকে ফিল্টার্ নামক ছাঁকনীতে ঢালিয়া দিবে; নিম্নে দ্রব ছাঁকিয়া পতন বন্ধ হইলে ছাঁকনীতে এ পরিমাণ পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিবে যে, এক ড্রাম্ পরিমাণ ছাঁকিয়া আইসে। মাত্রা, ১—৬ মিনিম্।

ক্যুরারিনী সাল্‌ফাস্।—সাতিশয় প্রবল বিষ।

সপ্তম অধ্যায় সমাপ্ত।

অষ্টম অধ্যায়।

পরিবর্ত্তক ঔষধ সকল।

অল্টারেটিভ্স্।

পার্থিব পরিবর্ত্তক।

য়্যাসিডাম্ আর্সেনিয়োসাম্ [Acidum Arseniosum] আর্সেনিয়াস্ য়্যান্হাইড্রাইড্ [Arsenious Anhydride]; শিমুলক্ষার, শঙ্খবিষ, শেঁকো।

প্রতিসংজ্ঞা। আর্সেনিক্, আর্সেনিকাম্ য়্যাল্বাম্ বা হোয়াইট্ আর্সেনিক্, আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড বা য়্যান্হাইড্রাস্ আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্। আর্সেনিক ধাতুকে এখন হইতে আর্সেনিকাম্ বলা হইবে।

আর্সেনিক্ ধাতু কোবাল্ট্, নিকেল্ এবং লৌহ সহযোগে খনিমধ্যে পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, গন্ধক সহযোগে অর্পিমেণ্ট্ (হরিতাল) বা রিয়ালগার্রূপেও পাওয়া যায়। কচিৎ বা প্রকৃত অবস্থায় থাকে। উপর্য্যুক্ত কোবাল্ট্, নিকেল্ বা লৌহসংযুক্ত আর্সেনিক্ ধাতুকে দগ্ধ করিলে এই ধাতু পৃথক্ হইয়া বায়ুর অক্সিজেন্ সহযোগে আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ রূপে উদ্গত হয়, এবং যথাযোগ্য পাত্রমধ্যে নীত হইলে শীতল হইয়া অষ্টপ্রদেশযুক্ত দানারূপে সংস্থিত হয়। অল্প পরিসর স্থানে দগ্ধ করিলে দানাযুক্ত না হইয়া শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ, পিণ্ডাকার হয়। কিছু দিন পরে ইহা ক্রমশঃ অস্বচ্ছ হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, গুরু, গন্ধাস্বাদরহিত; জলে অল্প দ্রবণীয়; ১০০ অংশ ফুটিত জলে, দানাযুক্ত আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিডের ১১$\frac{১}{২}$ অংশ, এবং পিণ্ডাকার য়্যাসিডের ৯৭ অংশ দ্রব হয়; শীতল জলে ২ অংশ মাত্র দ্রব হয়; তৈল এবং সুরাতে বিলক্ষণ দ্রবণীয়; ৩৮০ তাপাংশে ধূমরূপ প্রাপ্ত হইয়া অষ্টপ্রদেশযুক্ত দানারূপে সংস্থাপিত হয়; ৪০০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। অঙ্গার, ব্ল্যাক্ফ্লক্স্ কর্ম্মিয়েট্ অব্ সোডা, সাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে তপ্ত করিলে উজ্জ্বল লৌহবর্ণ আর্সেনিক্ ধাতু বিযুক্ত হইয়া উর্দ্ধপাতিত হয়, এবং তৎকালে তাহার ধূমে রশুনের ন্যায় গন্ধ নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান, আর্সেনিক্ ধাতু ১ অংশ, অক্সিজেন্ ৩ অংশ।

ইহার জলীয় দ্রবে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে পীতবর্ণ সাল্ফিউরেট্ অব্ আর্সেনিক (হরিতাল) অধঃস্থ হয়। য়্যামোনিয়াসংযুক্ত নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ প্রয়োগ করিলে পীতবর্ণ আর্সেনাইট্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয়। য়্যামোনিয়া-সংযুক্ত তুঁতিয়া দ্রব সংযোগ করিলে হরিদ্বর্ণ আর্সেনাইট্ অব্ কপার্ অধঃস্থ হয়।

পরে, ইহার দ্রব বোতলমধ্যে রাখিয়া তাহাতে বিশুদ্ধ দস্তা এবং জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দিলে আর্সেনিকযুক্ত হাইড্রোজেন্, (আর্সেনিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্) বায়ু নির্গত হয়; বোতলের মুখে একটি সূক্ষ্ম নল লাগাইলে উক্ত বায়ু নল দ্বারা বহির্গত হয়; তখন উহাতে অগ্নি সংযোগ করিলে নীলবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া প্রজ্বলিত হয়। এই শিখার উপর এক খণ্ড চীন পাত্র ধরিলে অষ্টপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ তাহাতে পড়ে; কিন্তু যদি চীন পাত্র শিখার উপর না ধরিয়া শিখার মধ্যে ধরা যায়, তবে উজ্জ্বল লৌহবর্ণ আর্সেনিক্ তাহাতে সংযত হয়।

অপিচ, ইহার দ্রবে কিঞ্চিৎ লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিয়া এক খণ্ড পরিষ্কার তাম্রের সহিত অগ্নিসন্তাপে ফুটাইলে লৌহবর্ণ উজ্জ্বল আর্সেনিক্ ধাতু তাম্রোপরি সংস্থাপিত হয়।

মাত্রা। $\frac{১}{৬০}$ হইতে $\frac{১}{১২}$ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক, বলকারক এবং পর্য্যায়নিবারক। বাহ্য প্রয়োগে পচননিবারক এবং দাহক। মস্তিষ্ক ও স্নায়ুবিধানে আর্সেনিক্ বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। অল্প

মাত্রায়, হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ঈষৎ উত্তেজিত হয়; এবং ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায়, উগ্র প্রাদাহিক এবং দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে অর্দ্ধ ঘণ্টা বা এক ঘণ্টার মধ্যেই বিষ লক্ষণ প্রকাশ পায়। ক্বচিৎ ৫।৭ ঘণ্টা বিলম্বে, ক্বচিৎ বা কয়েক মিনিটের মধ্যেই প্রকাশ পায়।

ইহা বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে যে যে পরিবর্ত্তন ও লক্ষণাদি উপস্থিত হয়, তাহা পরে বর্ণিত হইবে। এক্ষণে আর্সেনিক্ শারীর-বিধানে কিরূপে কার্য্য করে দেখা যাউক।

চর্ম্ম।—আর্সেনিয়াস্ য্যাসিড্ সুস্থ চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে কোন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। কিন্তু ছিন্ন বা ক্ষতযুক্ত চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে ইহা প্রবল ক্রিয়া প্রকাশ করে, শারীর-তন্তু ব্যাপ্ত স্থান পর্য্যন্ত ধ্বংস প্রাপ্ত হয়।

স্নায়ুবিধান।—ভেকে পরীক্ষা দ্বারা দেখা যায় যে, অল্প পরিমাণ প্রয়োগ করিলে ঐচ্ছিক সঞ্চলন ক্রিয়া হ্রাস হইবার অনেক পূর্ব্বে প্রতিফলিত ক্রিয়া লোপ পায়; পরিশেষে এমন কি কোন স্থানে উত্তাপ সংলগ্ন করিলে বা চিম্‌টাইলে তদনুভব-শক্তি আদৌ থাকে না। ফলতঃ চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুবিধান ইহা দ্বারা আক্রান্ত হয়, এবং পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, কশেরুকা-মজ্জায় চৈতন্য-বিধায়ক-মার্গে ইহা ক্রিয়া প্রকাশ করে। অবশেষে সঞ্চালন-বিধায়ক বিধান অবসাদগ্রস্ত হয় ও সম্পূর্ণ পক্ষাঘাত উৎপাদিত হয়। আর্সেনিক্ যে প্রোটাপ্লাজ্‌মের (আদি পদার্থ) সহিত সংলগ্ন হয় তাহাদের উপর অবসাদক বিষ-ক্রিয়া করে। ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে ইহা স্নায়বীয় উত্তেজক; এবং ইহা পোষক (ট্রফিক্) স্নায়ুবিধান উত্তেজিত করে।

রক্তসঞ্চালন।—মধ্যবিধ মাত্রায় রক্তসঞ্চালনের উপর কোন ক্রিয়া প্রত্যক্ষ হয় না, বা সামান্য মাত্র ক্রিয়া প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায় নাড়ীর দ্রুতত্ব ও বলের হ্রাস হয়, সঙ্গে সঙ্গে ধামনিক সঞ্চাপের অবনতি হয়; এ মাত্রায় ইহা হৃৎপিণ্ডের অবসাদক; হৃৎস্নায়ুগ্রন্থি, হৃৎ-পেশী ও স্নায়ু সকল অবসাদগ্রস্ত হয়। রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চলন-বিধায়ক (ভাসো-মোটর্) স্নায়ুর অবসাদ ও তৎসঙ্গে সার্ব্বাঙ্গিক, প্রধানতঃ ঔদরীয়, রক্তপ্রণালী সকলের শিথিলতা বশতঃ রক্ত-সঞ্চাপ লাঘব হয়। অধ্যাপক লেসার বিবেচনা করেন যে, অল্প মাত্রায় ইহা হৃৎপিণ্ডের উত্তেজক; নাড়ীর দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়। ইহা রক্তে শোষিত হইয়া কার্য্য করে।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—অল্প মাত্রায় ইহা শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ু-কেন্দ্র উত্তেজিত করে; এবং লেসার্ বলেন যে, অল্প মাত্রায় ইহা দ্বারা ফুস্‌ফুসে স্থিত ভেগাসের অন্তিম সূত্র সকল উত্তেজিত হয়। বিষ-মাত্রায় ইহা শ্বাসপ্রশ্বাসের প্রবল অবসাদক।

তন্তু-ক্ষয়।—বিটেন্‌ডেন্ ও কিউমিন্‌স্ বলেন যে, ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে ইহা দ্বারা তন্তু পরিবর্ত্তন (টিশু-চেঞ্জ্) হ্রাস হয়, ও নাইট্রোজেনময় পদার্থ নিরাকৃত হওন লাঘব হয়। বিষ-মাত্রায় বিপরীত ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

বিষাক্ত হওনের লক্ষণ—পাকাশয় প্রদেশে জ্বালা ও বেদনা; হস্ত দ্বারা চাপিলে বেদনার বৃদ্ধি হয়; বিবমিষা, বমন, ভেদ; ভেদ ও বমনের সহিত রক্তমিশ্রিত শ্লেষ্মা নির্গত হয়; ওষ্ঠ, মুখ এবং গলদেশে জ্বালা; অত্যন্ত তৃষ্ণা; মুখাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি রক্তবর্ণ; মলদ্বারে বেদনা এবং প্রদাহ; উদরপ্রদেশ কঠিন, স্ফীত, এবং এরূপ বেদনাযুক্ত হয় যে, স্পর্শ করিলেও যাতনা বোধ হয়; শরীর উষ্ণ অথবা শীতল পাণ্ডুবর্ণ এবং ঘর্ম্মাভিষিক্ত; নাড়ী ক্ষীণ, দ্রুত, বৈষম্যদোষযুক্ত বা অননুভবনীয়; শ্বাসগতি আয়াসসাধ্য; হৃৎকম্প, মূর্চ্ছা, অবসাদ, হিক্কা, আক্ষেপ, ধনুষ্টঙ্কার, প্রলাপ, পক্ষাঘাত, অবশেষে মৃত্যু। এ ভিন্ন, ক্বচিৎ গাত্র-কণ্ডুয়ন এবং লাল-নিঃসরণ হয়। প্রস্রাব অল্প রক্তমিশ্রিত বা আওলালিক। ক্বচিৎ মূত্রকৃচ্ছ্র এবং লিঙ্গোচ্ছ্বাসও প্রকাশ পায়।

কখন কখন এরূপ হয় যে, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহের কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় না; ভেদ, বমন, উদরে বেদনাদি প্রকাশ পায় না, বা অল্পই প্রকাশ পায়; কিন্তু রোগী এককালে অবসন্ন হইয়া পড়ে, এবং মূর্চ্ছা, তন্দ্রা, আক্ষেপাদি উপস্থিত হয়।

আর্সেনিক দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রায় ১৮ ঘণ্টার পর মৃত্যু হয়। কিন্তু দুই ঘণ্টার মধ্যেও মৃত্যু হইয়াছে; এবং এমনও ঘটিয়াছে যে, কয়েক দিবস পর্য্যন্ত ক্লেশ পাইবার পর মৃত্যু হইয়াছে।

ইহার বিষ-মাত্রার বিষয়ে ডাঃ স্বাল্‌ফে্‌ড্‌ টেলর্‌ কহেন যে, ২।৩ গ্রেণ্‌ মাত্রাতে মৃত্যু হইয়া থাকে। ডাঃ ক্রিষ্টিসন্‌ লিখেন যে, ৪ বৎসর বয়স্ক একটি বালক ৪½ গ্রেণ্‌ পরিমাণে সেবন করিয়াছিল; ৬ ঘণ্টার মধ্যে তাহার মৃত্যু হয়। সম্প্রতি একটি স্ত্রীলোক ২ গ্রেণ্‌ মাত্রায় সেবন করিয়া মরিয়াছে। কিন্তু অর্দ্ধ আউন্স্‌ পরিমাণে সেবন করিয়াও এক ব্যক্তি রক্ষা পাইয়াছিল। সে ব্যক্তি আহারের পরেই বিষ ভক্ষণ করে; কিয়ৎক্ষণ পরে অত্যন্ত বমন উপস্থিত হয়, তাহাতেই রক্ষা পায়।

অল্প মাত্রায় অধিক দিন সেবন করিলে ক্রমশঃ বিষক্রিয়া করে; তখন নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়;—পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে জ্বালা ও বেদনা, উদরাধ্মান, ক্ষুধামান্দ্য, বিবমিষা, বমন গ্রহণী, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, অনিদ্রা হস্তপদে কম্প, আক্ষেপ, পক্ষাঘাতাদি স্নায়বীয় অবসাদন প্রকাশ পাইয়া প্রাণহানি পর্য্যন্ত করে। ডাঃ ক্র্যাচেঞ্জ্‌ আর্সেনিক্‌ দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তির নিম্নলিখিত অন্য এক প্রকার লক্ষণ বর্ণন করেন;—বিসূচিকার ন্যায় অন্ত্র সম্বন্ধীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়; মূত্রস্তম্ভ, পেঁচুনি, ক্রমশঃ শরীরের শীতলতা, আক্ষেপ, এবং প্রসারক পেশী সকলের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়। যদি রোগী শীঘ্র প্রাণত্যাগ করে, তাহা হইলে ২—৫ দিবসের মধ্যে গাত্রে পেটিকিয়্যাল্‌ জল-বটির ন্যায় ব্রণ নির্গত হয়।

ষ্টিরিয়াবাসীরা আহার-দ্রব্যের সহিত আর্সেনিক ব্যবহার করিয়া থাকে। প্রথমে অল্প মাত্রায় সপ্তাহে ১।২ বার আরম্ভ করিয়া, অবশেষে অর্দ্ধ গ্রেণ্‌ বা ১ গ্রেণ্‌ অথবা এতদধিক পরিমাণ এক বারে সেবন করে। অভ্যস্ত হইলে উৎকট লক্ষণাদি প্রকাশ পায় না। ইহারা দুই উদ্দেশ্যে আর্সেনিক্‌ সেবন করিয়া থাকে। স্ত্রীলোকেরা এবং পুরুষেরাও দেহের লাবণ্য ও বর্ণ উন্নত ও পরিষ্কৃত করণা-শয়ে ইহা ব্যবহার করে। পুরুষেরা অধ্যবসায়, একাগ্রতা ও শ্রমপটুতা লাভ ও বর্দ্ধন মানসে ইহা ব্যবহার করিয়া থাকে। তাহারা বলে যে বস্তুতঃই ইহা সেবনের পর পর্ব্বতারোহণাদি যে সকল কর্ম্ম আপাততঃ দুঃসাধ্য বলিয়া বোধ হয়, অনায়াসে সমাধা করিতে পারে। কিন্তু বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে তাহাদের এ মত ভ্রমমূলক; কারণ অধিক কাল আর্সেনিক্‌ ব্যবহার করিলে সংগ্রাহক হইয়া বিষময় ফল উৎপাদন করে। কেহ কেহ অনুমান করেন যে, ইহার অদ্রবণীয় রূপ সকল সেবন করিলে আদৌ শোষিত হয় না, মল দ্বারা নির্গত হইয়া যায়, ও শারীর-বিধানে কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না, কিন্তু ডাঃ ম্যাক্‌লাগ্যান্‌ গবেষণা দ্বারা আর্সেনিক্‌-ভোজীর প্রস্রাব হইতে যথেষ্ট পরিমাণে বিষ প্রাপ্ত হইয়াছেন।

এরূপে অধিক দিন আর্সেনিক্‌ সেবন করিলে বিষম লক্ষণ প্রকাশ পায়। প্রথমে চক্ষু ও পাকাশয় আক্রান্ত হয়। অক্ষিপল্লব অল্পমাত্র শোথগ্রস্ত হয়; নিম্নপল্লব প্রথমে আক্রান্ত হয়, এবং সঙ্গে সঙ্গে বা অবিলম্বেই ঈষৎ কঞ্জাঙ্ক্‌টিভাইটিস্‌, চক্ষু জলপূর্ণ ও তীব্র বেদনাযুক্ত; এবং কখন কখন দৃষ্টির ক্ষীণতা উপস্থিত হইয়া থাকে। নাসারন্ধ্র; মুখ ও গলনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি আরক্তিম ও প্রদাহ যুক্ত হয়, এবং পিপাসা, মুখ ও গলনলীর শুষ্কতা উপস্থিত হয়। কাহার সত্বর কাহার বিলম্বে পরিপাক-শক্তির বিকার জন্মে। ক্ষুধা লোপ হয় এবং উদর থাতে ভার-বোধ বৃদ্ধি পায়। কখন কখন চক্ষু আক্রান্ত হইবার পূর্ব্বে পাকাশয়ের বিকার উপস্থিত হয়। এ সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইলে আর্সেনিকের মাত্রা লাঘব করিবে বা আর্সেনিক্‌ প্রয়োগ একে বারে রহিত করিবে। চক্ষু শুষ্ক মলিন ও রুক্ষ হয়। চর্ম্মের এ অবস্থা বস্ত্রাবৃত স্থানে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। একজিমা বা

আর্টিকেরিয়া উপস্থিত হইতে পারে; কিংবা সম্ভবতঃ ফোস্কা, এবং করতল ও পদতলে কোমলতা সহযোগে ছাল উঠিতে থাকে। আর্সেনিক্ দ্বারা পিটিরায়েসিস্ ও লাইকেন্ এবং মস্তকে দপদপানি বেদনা উৎপন্ন হয়, এবং সন্ধি সকলের প্রদাহ ও স্ফীতি প্রকাশ পায়। ভগ্ননিদ্রা বা অনিদ্রা উপস্থিত হয়, কিম্বা স্বপ্ন বশতঃ নিদ্রার ব্যাঘাত জন্মে। ক্রমে বিষমতর লক্ষণ প্রকাশ পাইতে থাকে। কণ্ঠস্বর কর্কশ হয়, ও কোন কোন স্থলে লালনিঃসরণ হয়। মুখমধ্যে ক্ষত হইতে পারে। বিবমিষা, বমন এবং উদরাময় আরম্ভ হয়, রক্তমিশ্রিত কর্দ্দমবৎ ভেদ হয় ও বিরেচন কালে সাতিশয় বেদনা ও কুন্থন উপস্থিত হয়। কখন কখন চুল, লোম ও নখ স্খলিত হয়। রক্তমিশ্রিত কফ সহযোগে কাসি উপস্থিত হইতে পারে। এই সকল উৎকট লক্ষণের সহিত রোগী ক্রমশঃ জীর্ণ শীর্ণ হয়। চর্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ, এবং নাড়ী দ্রুতগামী হয়। এ লক্ষণ রাত্রেই বিশেষরূপে লক্ষিত হয়। শাখাদ্বয়ে বেদনা, স্নায়বীয় বেদনা, স্পর্শলোপ, কম্প, পক্ষাঘাত পর্য্যন্ত প্রকাশ পায়; পরে ক্রমশঃ স্মরণ শক্তি লোপ ও চৈতন্য লোপ হয়। কেহ কেহ দুই বিন্দু আর্সেনিক্যালিস্ দ্রব দ্বারা শীঘ্রই আক্রান্ত হয়; অপর কেহ কেহ দশ কুড়ি বিন্দু মাত্রায় অধিককাল পর্য্যন্ত সেবন করিলেও কোন প্রকার বিপদাপন্ন হয় না। ডাং ম্যাক্‌কল্ ম্যাণ্ডার্সন্ বলেন যে, আর্সেনিক্ সেবন করিতেছে এমন রোগী ব্রঙ্কাইটিস্ রোগের বশবর্ত্তী হয়; এ কারণ শীতলতা না লাগান কর্ত্তব্য।

অপর, আর্সেনিক্ বাহ্যপ্রয়োগ করিলে শোষিত হইয়া বিষক্রিয়া করিতে পারে।

শবচ্ছেদ করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ চিহ্ন দেখা যায়। কোন স্থান রক্তবর্ণ, কোন স্থান গলিত, কোথাও রক্ত নিঃসৃত, কোথাও বা ক্ষত দৃষ্ট হয়। প্রদাহ তালিরূপে স্থানে স্থানে সংস্থিত থাকে, এতন্মধ্যে আর্সেনিকের চূর্ণ প্রতীত হয়, ইহারা গাঢ় সংলগ্ন শ্লেষ্মামধ্যে স্থিত; এবং হার্লি বলেন যে, আর্সেনিকজনিত বিকার অধিকন্তু কার্ডিয়্যাক্ রন্ধ্র সন্নিকটে স্পষ্ট প্রকাশ পায়। পাকাশয় ভেদ হওন কদাচিৎ লক্ষিত হয়। ঈসোফেগাস্ ও অন্ত্র প্রদাহাক্রান্ত হইতে পারে। গুহ্যে প্রদাহ সর্ব্বাপেক্ষা অধিক হয়। কখন কখন মুখ, গলা, শ্বাসনলী এবং মূত্রাশয় পর্য্যন্ত প্রদাহযুক্ত হয়। আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, প্রদাহের লক্ষণ সকল বর্ত্তমান থাকিলেও অনেক সময়ে মৃত্যুর পর প্রদাহের কোন চিহ্ন প্রতীত হয় না। হৃদ্‌গহ্বরের আবরণ-নিম্নে একাইমোসিস্ বা রক্তসংযমন চিহ্ন দৃষ্ট হয়, এবং যদি রোগী সত্বর প্রাণত্যাগ না করে, তাহা হইলে রসবটি, ব্রণ বা পেটিকিয়া, কিংবা আর্টিকেরিয়ার দানা নির্গত হয়।

কখন কখন স্নায়ুশূল, স্পর্শ-লোপ ও পক্ষাঘাত দৃষ্ট হয়। ফস্ফরাসের ন্যায় আর্সেনিক্ দ্বারা যকৃৎ, হৃৎপিণ্ড, মূত্র-গ্রন্থি ও অন্যান্যবিধানের মেদাপকৃষ্টতা উৎপাদিত হয়। ইথার্ ও ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা এরূপ প্রকাশ পাইতে পারে। আর্সেনিক্ ও য়্যান্টিমনি উভয়ের দ্বারাই যকৃতের গ্লাইকোজেন্-নির্ম্মাণ ক্রিয়া নষ্ট হয়।

ডাং কাট্‌লার্ ও ব্র্যাড্‌ফোর্ড পরীক্ষা করিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, সুস্থ শরীরে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে শ্বেত-কণিকা ও লোহিত-কণিকার সংখ্যা ক্রমশঃ হ্রাস হয়। রক্তাল্পতা (এনীমিয়া) রোগে ইহার বিপরীত ঘটিয়া থাকে; প্রথমে শ্বেত কণিকা ও লোহিত-কণিকা উভয়েরই বৃদ্ধি লক্ষিত হয়। নির্দ্দিষ্ট বৃদ্ধির পর উভয়েরই সমভাবে হ্রাস হয়। বাহ্যপ্রয়োগ দ্বারা বিষাক্ত হইলেও এইরূপ পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন দেখা যায়।

চিকিৎসা। বমনকারক ঔষধ এবং ষ্টমাক্-পাম্প্ দ্বারা পাকাশয় উত্তমরূপে ধৌত করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে; পরে অন্ত্র পরিষ্কার করণার্থ এরণ্ড তৈল ব্যবহার করিবে। বিষনাশার্থ জান্তব-অঙ্গার, ময়িষ্ট্ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্, অধঃপাতিত হাইড্রেটেড্ ম্যাগ্নিসিয়া এবং চূণের জল বিধেয়। যে পরিমাণ বিষ সেবন করা হইয়াছে অন্ততঃ তাহার বিংশতি গুণ ময়িষ্ট্ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ পুনঃ পুনঃ বিধান করিবে। আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ ব্যবস্থেয়; ইহাকে য়্যাণ্টিডোটাম্ আর্সেনিসাই কহে।—পার্‌ক্লোরাইড্ অব্

আয়রন্ ৩ আউন্স্ (বা পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব ৩ আউন্স্), জল ১৭ আউন্স্। প্রয়োগাবশ্যক হইলে, এই দ্রবে ক্যালসিও্ ম্যাগ্নিসিয়া মিশ্রিত জল (ক্যাল্সিও্ ম্যাগ্নিসিয়া ১ আউন্স্, জল ১৯ আউন্স্) সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া লইবে। ইহা সদ্যঃ প্রস্তত করিবে; এবং যে পর্য্যন্ত না বিষ-লক্ষণ সকলের উপশম হয়, সে পর্য্যন্ত এক টেব্‌ল্ চামচ মাত্রায় ৫—১০ মিনিট্ অন্তর বিধেয়। ইহাতে শতকরা প্রায় ২½ গ্রেণ্ ফেরিক হাইড্রেট্ আছে। যে পরিমাণ আর্সেনিক্ সেবিত হইয়াছে অনুমিত হইবে, অন্ততঃ তাহার ১২ গুণ পরিমাণ ফেরিক্ হাইড্রেট্ প্রয়োজ্য। আন্ত্রিক উগ্রতা নিবারণার্থ অহিফেন মহৌষধ; সেবন করাইবে এবং পিচ্‌কারী দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধেয়।

আর্সেনিক্ শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, বাহ্য প্রয়োগ করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে; এবং ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে যকৃৎ, প্লীহা, ফুস্‌ফুস্, হৃৎপিণ্ড মস্তিষ্ক ও রক্তাদি শারীর বিধানে এবং প্রস্রাবাদি রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা ইহা পাওয়া যায়। আর্সেনিয়েট্ অব্ লাইম্‌রূপে অস্থিতে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। কেহ কেহ এ বিষয় অস্বীকার করেন। আর্সেনিক্ সেবন করিলে দুগ্ধে ইহা পাওয়া যায়।

ইহা রক্তে, বিশেষতঃ লোহিত-কণিকা সহযোগে প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রস্রাব, পাকাশয়, অন্ত্র ও সম্ভবতঃ যকৃত দ্বারা শরীর হইতে পৃথগ্‌ভূত হয়। আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে শরীরের অন্যান্য যন্ত্রাপেক্ষা যকৃতে অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়।

ইহা দ্বারা প্রস্রাবের উপাদানের কোন পরিবর্ত্তন হয় কি না সে বিষয়ে কিছুই জানা যায় নাই। কেহ কেহ পরীক্ষা করিয়া স্থির করিয়াছেন যে, ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয়। ফুস্‌ফুস্ দ্বারা কার্বনিক্ য়্যাসিড্ নির্গমন হ্রাস হয়; এ বিধায় নির্দ্দেশ করা যায় যে, আর্সেনিক্ অধিক পরিমাণে টিস্যু পরিবর্ত্তন হ্রাস করে।

ডাং গ্যারড্ বলেন যে, আর্সেনিক্ য়্যাসিড্ অপেক্ষা আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ পাকাশয়ে অধিকতর উগ্রতা উৎপাদন করে।

অসম্মিলন। সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্, সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া, লৌহ, তাম্র, রৌপ্য ঘটিত লবণ, ফট্‌কিরি চূণ ইত্যাদি।

নিষেধ। নব প্রদাহ, নব জ্বর; পাকাশয় এবং অন্ত্র-প্রদাহ, ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ আদি রোগ থাকিলে নিষিদ্ধ। শৈশবাবস্থায় অবিধেয়।

আর্সেনিক-প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য।

১। আর্সেনিক প্রয়োগ আরম্ভ করিবার পূর্ব্বে মৃদু বিরেচক দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে।

২। শূন্যোদরে আর্সেনিক্ প্রয়োগ অবিধেয়, আহারান্তে বিধান করিবে; ইহা অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিবে এবং সময়ান্তর ব্যবস্থা করিবে।

৩। প্রস্রাব রক্তবর্ণ ও অল্প এবং জিহ্বা সমল থাকিলে ইহা দ্বারা অপকার হয়।

৪। আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিতে করিতে কখন কখন চক্ষুতে উগ্রতা, মুখমণ্ডল এবং অক্ষিপুটে শোথ, চর্ম্ম অল্প উঠিয়া যাওন (তাহা সামান্য অণুবীক্ষণ মুকুর দ্বারা দ্রষ্টব্য), চুল ও নখ স্খলন, কচিৎ লাল-নিঃসরণ আদি প্রকাশ পায়। অতএব আর্সেনিক্ প্রয়োগকালে রোগীর চক্ষুর প্রতি দৃষ্টি রাখিবে। চক্ষুর উগ্রতার লক্ষণ দৃষ্ট হইলে আর্সেনিক্-প্রয়োগ রহিত করিবে।

৫। অল্পমাত্রায় আর্সেনিক্ সেবন করিলে কখন কখন সংগ্রাহকরূপে বিষ-ক্রিয়া করিতে পারে। অতএব পক্ষান্তে দুই এক দিবসের নিমিত্ত প্রয়োগরহিত করিয়া মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

৬। বৃহৎ ক্ষতে এককালে সমুদয় স্থানে আর্সেনিক্ লাগাইবে না; কারণ, শোষিত হইয়া বিষ-ক্রিয়া করিতে পারে।

৭। আর্সেনিক্ প্রয়োগকালে কাস বা শ্বাসনলীর উগ্রতার অন্যান্য লক্ষণ প্রকাশ পাইলে প্রয়োগ বন্ধ করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। পর্য্যায় জ্বরে ইহা অতি প্রধান ঔষধ। ফলতঃ কুইনাইনের পরই ইহাকে গণ্য করা যায়। আল্‌জিরিয়া প্রদেশস্থ ফ্রেঞ্চ্ সৈন্যের প্রধান চিকিৎসক মোঃ বোডিন্ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন এবং ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। বিবিধ পর্য্যায়-জ্বরে তিনি ইহা ব্যবহার করিয়াছেন তন্মধ্যে অনেক রোগীর প্লীহা এবং যকৃৎ বিবর্দ্ধিত ছিল এবং কুইনাইন দ্বারা তাহাদের প্রতিকার হয় নাই। ২২৬ জন রোগীর বিষয় তিনি বিশেষ করিয়া লিখিয়াছেন, ইহাদের মধ্যে ১৮১ জনকে আর্সেনিক্ প্রয়োগের পূর্ব্বে অন্য কোন ঔষধ ব্যবস্থা করা হয় নাই; ইহাদের সকলেই কেবল আর্সেনিক্ দ্বারা আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ৫৭ জনকে পূর্ব্বে কুইনাইন্ বিধান করা হইয়াছিল, তদ্দ্বারা উহাদের কোন উপকার না হওয়াতে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করা যায়, তাহাতে সকলেই আরোগ্য লাভ করে। ১৩ জনের আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার দর্শে নাই; অবশেষে কুইনাইন্ দ্বারা আরোগ্য হয়। অবশিষ্ট ৮ জনের আর্সেনিক্ বা কুইনাইন্ কিছুতেই ফল দর্শে নাই। অপিচ, মার্সেলিস্, বর্সেলিস্, এবং প্যারিস্ নগরস্থ চিকিৎসালয়ে তিনি অন্যূন ৪০০০ পর্য্যায়জ্বরগ্রস্ত রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন, ইহাদের মধ্যে কাহারও কুইনাইন্ প্রয়োজন হয় নাই। ইহার মাত্রার বিষয়ে তিনি কহেন যে, ১ গ্রেণের শতাংশের এক অংশ মাত্রায় ইহা বিলক্ষণ অরয়; এবং জ্বর আসিবার ৫।৬ ঘণ্টা পূর্ব্বে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। জ্বর সহযোগে কোন প্রকার আন্ত্রিক প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ। ডাং ফাউলার্, আর্‌নল্ড্, উইদারিঙ্গ্, স্যার্ রনোল্ড মার্টিন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ডাং ম্যাডাম্‌সন্ কহেন যে, কিঞ্চিৎ কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া ৫ গ্রেণ্, লাইকর আর্সেনিক্যালিস্ ৬ মিনিম্, জল ১ আউন্স্; জ্বরের অবস্থা বিবেচনায় ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। সপর্য্যায় উন্মাদ রোগে মোঃ মোরা কহেন যে, কুইনাইন্ অপেক্ষা আর্সেনিক্ শ্রেষ্ঠ।

পূর্ব্বোক্ত বিষয়গুলি পর্য্যালোচনা করিলে স্থির করা যায় যে,—১, আর্সেনিক্ প্রবল পর্য্যায়-নিবারক; ২, তরুণ ও প্রবল পীড়ায় ইহা কুইনাইন্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট; ৩, কোন কোন স্থলে কুইনাইন্ ব্যর্থ হইলে ইহা দ্বারা ফললাভ হয়, আবার, কোন কোন স্থলে আর্সেনিক্ নিষ্ফল হইলে কুইনাইন ফলপ্রদ হয়; ৪, যে সকল স্থলে কুইনাইন্ ও আর্সেনিক্ স্বতন্ত্র প্রয়োগ করিয়া কোন উপকার পাওয়া যায় নাই, সে সকল স্থলে সচরাচর উভয়কে একত্রে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে; ৫, কোন কোন স্থলে আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিডের দ্রবণীয় প্রয়োগরূপ সকল অপেক্ষা বিশুদ্ধ আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ দ্বারা উপকার দর্শে।

পার্ণিশাস্ এনীমিয়া নামক বিষম নীরক্তাবস্থায় ২ মিনিম্ মাত্রায় লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ।

ম্যালেরিয়া-জনিত ও ক্যান্‌সার্-জনিত ক্যাক্‌হেক্‌শিয়া নামক দেহের দূষিত অবস্থায় আর্সেনিক্ মহোপকারক।

রক্তাল্পতা-জনিত দৌর্ব্বল্য, এবং বৃদ্ধ ব্যক্তির রক্ত-সঞ্চলনের ক্ষীণতা ও পদ-স্ফীতি থাকিলে আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার হয়। নীরক্তাবস্থা বশতঃ শোথ হইলে আর্সেনিক্ উপকারক। পেরি-কার্ডিয়াম্ মধ্যে রসোৎসৃজন হইলে অল্প মাত্রায় আর্সেনিক্ প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

মেনোরেজিয়া রোগে এবং প্রসবান্তে রক্তস্রাবে বা গর্ভস্রাবের আশঙ্কায়, জরায়বীয় রক্তস্রাবে ডাং বার্ণস্ আর্সেনিক্‌কে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। রক্তস্রাবের প্রবলতা অনুসারে তিনি প্রথমে ১০ হইতে ২০ মিনিমম মাত্রায় ফাউলার্স্ সোল্যুশন্ প্রয়োগ করেন; পরে যে পর্য্যন্ত না স্রাব বন্ধ

হয় ১৫—২০ মিনিট অন্তর ১০ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করেন। লিউকোরিয়া রোগে তিনি ৫ মিনিম্ মাত্রায় যে পর্য্যন্ত না আরোগ্য হয় দিবসে তিন বার বিধান দেন। ডাং য়্যাভেলিঙ্গ্ বলেন যে, রজোঽধিক ও শ্বেতপ্রদর রোগে, জরায়ুর রক্তাধিক্য-জনিত হইলে, আর্সেনিক্ দ্বারা বিশেষ উপকার আশা করা যায়।

রক্তাল্পতাগ্রস্ত রোগীর শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সপর্য্যায় স্নায়ু-শূল রোগে এবং অজীর্ণ বশতঃ বা জরায়ুর রোগ বশতঃ স্নায়ু-শূল রোগে ইহা মহোপকারক। কিন্তু কশেরুকা-মজ্জার রোগে বা নীরক্তাবস্থা-জনিত স্নায়ুশূলে ইহা অপকার করে। নীরক্তাবস্থা-জনিত রজোলোপে লৌহ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

এক দিকের ভ্রূতে মৃদু দপ্ দপানি বেদনায় আর্সেনিক্ সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার করে।

ফ্যাটি হার্ট্ (মেদযুক্ত হৃৎপিণ্ড) হইলে আর্সেনিক্ মহোপকারক। কিন্তু অধিক মাত্রায় বা অধিক কাল আর্সেনিক্ সেবন করিলে হৃৎপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতা উৎপন্ন হয় বা বৃদ্ধি পায়। ফ্যাটি হার্ট্ রোগে আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ $\frac{1}{60}$ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে স্বাস্থ্যের উন্নতি ও লক্ষণাদির শমতা হয়।

বৃহদ্ধমনীয় প্রত্যাবর্ত্তন (য়্যায়োর্টিক্ রিগার্জিটেশন্) রোগে বিবিধ স্থলে এঞ্জাইনার বেদনার ন্যায় এক প্রকার বেদনা লক্ষিত হয়। এই বেদনার পুনরাক্রমণ নিবারণার্থ ডাং হিল্টন্ ফেগ্ আর্সেনিককে উপযোগী বিবেচনা করেন। ডাং গেয়ার্ড্নার্ এঞ্জাইনা রোগে ব্যবহার করিয়া ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন ; এ রোগে যে স্থলে এনীমিয়া বর্ত্তমান থাকে, সে স্থলে আর্সেনিক্ বিশেষ উপকারক। এনীমিয়া অত্যন্ত অধিক হইলে এতৎসহযোগে লৌহ প্রয়োজ্য। ডাং জি. ডব্লিউ ব্যাল্ফোর্ বলেন যে, বেদনাযুক্ত হৃৎপিণ্ডের সকল প্রকার ক্ষীণতায় আর্সেনিক্ মহৌষধ। তিনি বলেন যে এঞ্জাইনা রোগ দমনার্থ ও কোন কোন স্থলে আরোগ্যার্থ আর্সেনিক্ একটি প্রধান ঔষধ। নিয়মিতরূপে যে পর্য্যন্ত না শরীরে আর্সেনিকের ক্রিয়া স্পষ্ট প্রকাশ পায় সে পর্য্যন্ত ৩—৫ মিনিম্ মাত্রায় আহারান্তে দিবসে দুই বার বিধেয়। এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে ডাং এন্‌ষ্টি আর্সেনিকের বিস্তর প্রশংসা করেন ; তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা রোগের প্রখরতার হ্রাস হয়। রোগের পর্য্যায়-নিবারণার্থ ইহা পূর্ণ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

মস্তিষ্কের রক্তবহা নাড়ীর এথেরোমা হইবার আরম্ভে ও তন্দ্রার উপক্রমে আর্সেনিক্ মহোপকার করে।

হেমিক্রেনিয়া (অর্দ্ধ-শিরঃ-শূল) রোগে ডাং ওয়াট্সন্ ইহার প্রশংসা করেন ; তিনি কহেন যে, মলভাণ্ড পরিষ্কার করণান্তর ৪—৬ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩।৪ বার লাইকর আর্সেনিক্যালিস্ প্রয়োগ করিলে প্রায় নিরাশ হইতে হয় না।

পুরাতন বাত রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং ফুলার্ এবং বেগ্‌বী ইহার যথেষ্ট প্রতিষ্ঠা করেন। ডাং বেগ্‌বী ইহাকে বিশেষ বাতঘ্ন বিবেচনা করেন। যদ্যপি প্রস্রাব অস্বচ্ছ থাকে তবে লাইকর্ পোটাসী বা য়্যাসিটেট্ অব্ পটাশ্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে ; আর যদ্যপি স্বচ্ছ এবং লঘুভার হয়, তবে লাইকর্ আর্সেনিসাই ক্লোরাইডাম্, বার্ক্ এবং কিঞ্চিৎ লবণ-দ্রাবক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

কোরিয়া রোগে ইহা মহৌষধ। ৩ মিনিম্ মাত্রায় লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ দিবসে তিন বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশ ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। ডাং প্যারেরা কহেন যে এ রোগে আর্সেনিকের তুল্য ঔষধ আর নাই। ডাং বেগ্‌বী কহেন যে, ৩০ বৎসর পর্য্যন্ত তিনি ইহা ব্যবহার করিয়াছেন, কখন নিষ্ফল হইতে দেখেন নাই। মৃগী রোগে ডাং পিয়ার্সন্ পিচার্ড্ এবং টম্প্সন্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন।

পাকাশয়ের বিবিধ রোগে আর্সেনিকের তুল্য আর কোন ঔষধ দেখা যায় না।

উগ্রতাযুক্ত অজীর্ণ (ইরিটেটিভ্ ডিস্পেপ্সিয়া) রোগে জিহ্বা সমল এবং জিহ্বাঙ্কুর সকল রক্তবর্ণ ও উন্নত থাকিলে এক বিন্দু মাত্রায় লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ আহারের পূর্ব্বে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

উক্ত মাত্রায় এবং উক্ত নিয়মমত প্রয়োগ করিলে সুরাপায়ীর বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। মদ্যপায়ীর বমনে অতিশয় কুন্থন ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয়, বমন প্রায় প্রাতঃকালে হয় এবং অতি অল্প মাত্র বা আদৌ কিছুই বমন হয় না, ইহাকে শুষ্ক বমন বলে। বান্ত দ্রব্য অত্যন্ত কটু তিক্ত ও পীতবর্ণ।

পাকাশয়ের পুরাতন ক্ষত এবং কর্কটিকা রোগে ইহা দ্বারা বমন এবং যন্ত্রণা নিবারিত হয়।

পাকাশয় ও অন্ত্রের ক্যাটারাল্ অবস্থা জনিত কোষ্ঠ কাঠিন্যে অধিক পরিমাণ জলের সহিত দুই এক বিন্দু মাত্রায় ইহা দিবসে তিনবার করিয়া কিছু দিন সেবন করিলে উপকার হয়। নূতন বা পুরাতন পাকাশয় প্রদাহে ইহা দ্বারা বেদনা নিবারিত হয় বমন স্থগিত হয়, ও উদরাময় হ্রাস হয়।

এক প্রকার পুরাতন বমন রোগ আছে যাহাতে আহার করিবামাত্র বমন হইয়া যায়, কিন্তু তাহাতে বিশেষ বিবমিষা বা কষ্ট হয় না। এ রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার হয়।

আট দশ বৎসর বয়স্ক বালকদিগের এক প্রকার উদরাময় জন্মিয়া থাকে যাহাতে আহার করিবামাত্র তৎক্ষণাৎ ভেদ হয়। মল যে অধিক তরল হয়, এমত নহে, কিন্তু মলের সহিত অজীর্ণ ভুক্তদ্রব্যের খণ্ড সকল পড়ে। অন্ত্রের পেশীয় বৃত্তির (পেরিষ্টল্‌টিক্) ক্রিয়ার অত্যাধিক্যই এ রোগের মূল কারণ। এ রোগে পূর্ব্বোক্ত নিয়মানুসারে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করিলে ১০।১২ দিবসের মধ্যেই প্রতিকার হয়।

এ ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার পুরাতন উদরাময় রোগে, যান্ত্রিক রোগজনিত বা যক্ষ্মাজনিত হইলেও ইহা উপকার করে।

বুকজ্বালা রোগে ও পাকাশয়ে অন্যান্য কষ্ট অনুভূত হইলে কখন কখন আর্সেনিক্ বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। গ্যাষ্ট্রাল্‌জিয়া রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক।

বিসূচিকা রোগে, বিশেষতঃ শেষাবস্থায়, কোল্যাপ্স্ প্রকাশ পাইলে, ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; কিন্তু বিশেষ ফলোপধায়ক হয় নাই। এ রোগের বমন নিবারণার্থ অল্প মাত্রায় আর্সেনিক্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ডায়েবিটিস্ মিলিটাস্ (মধুমূত্র) রোগে, রোগী শীর্ণকায় হইলে, আর্সেনিক্ যথেষ্ট উপকার করে।

স্ত্রীলোকদিগের এক প্রকার পরিপাক-নলীর পীড়া দেখিতে পাওয়া যায় যাহাতে প্রচুর পরিমাণে অন্ত্র ও জরায়ু হইতে ঝিল্লির খণ্ড সকল নির্গত হইতে থাকে, রোগী সাতিশয় জীর্ণ ও শীর্ণ হয়, এবং স্নায়ু-শূলের ও অন্যান্য স্নায়বীয় লক্ষণ উপস্থিত হয়, ও কখন কখন রোগ রজঃকৃচ্ছ্র রোগের সহবর্ত্তী হয়; এ রোগে ডাঃ সিম্প্সন্ আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ডাঃ বেস্ বৃদ্ধ দুর্ব্বল ব্যক্তির পদস্ফীতিতে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। বৃদ্ধ ব্যক্তির হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া দুর্ব্বল ও রক্তসঞ্চলন ক্ষীণ হইলে, ও যে প্রায় অল্প শ্রমে শ্বাসবিহীনতার কষ্ট পায় তাহাকে আর্সেনিক্ প্রয়োগ তাঁহার অভিমত।

বহুকালাবধি ফুস্‌ফুসের আক্ষেপিক পীড়ায় ইহা মহোপকারক ঔষধ বলিয়া গণ্য। শ্বাসকাস রোগে, এম্ফিসেমা-জনিত হউক বা না হউক, আর্সেনিক্ উপযোগী।

যে সকল এম্ফিসেমাগ্রস্ত ব্যক্তির শীতলতা লাগিলে বুকে সাঁই সাঁই শব্দ হয়, ও যাহারা অল্প-শ্রমে বা রাত্রিকালে শ্বাসকৃচ্ছ্র দ্বারা কষ্ট পায়, এমন কি, অনেক সময়ে শয্যাগত হইতে হয়, তাহাদের আর্সেনিক্ দ্বারা মহোপকার হয়। সাতিশয় ব্রঙ্কাইটিস্ রোগ বর্ত্তমান থাকিলে বা

শ্বাসকৃচ্ছ্রের পর্য্যায় অত্যন্ত প্রবল হইলে ইহা দ্বারা উপকার সম্ভবে না। এ অবস্থায় লোবিলিয়া ও বেলাডোনা শ্রেয়ঃ। বালকেরা কয়েক মাস বা কয়েক বৎসরাবধি শ্বাস-ব্যাঘাত সহযোগে সাঁই সাঁই শব্দে কষ্ট পায়, আর্সেনিক্ এ স্থলে অশেষ ফলপ্রদ হয়।

আর্সেনিকের চুরুটের ধূম গ্রহণ, শ্বাসকাস রোগের আক্রমণ ও আবেশ নিবারণ বা হ্রাস করণার্থ উপযোগী। চুরুট প্রস্তুত করিতে বিশেষ সাবধানতার প্রয়োজন। ট্রুসো নিম্নলিখিতরূপে চুরুট প্রস্তুত করিতে আদেশ করেন; অর্দ্ধ বা ১ ড্রাম্ আর্সেনাইট্ অব্ সোডা, ৩ ড্রাম্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে কাগজ চূড়ান্তরূপে ভিজাইবে ও সেই কাগজের চুরুট প্রস্তুত করিবে। ষ্টিল্ বিবেচনা করেন যে, বিশেষ সতর্কতার সহিত ব্যবহার না করিলে অপকার সম্ভব।

পুরাতন যক্ষ্মা রোগে এই চুরুট ব্যবহৃত হয়।

যক্ষ্মা ও টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে আর্সেনিক্ সম্প্রতি বিশেষ প্রশংসার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে। ইহা দ্বারা ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, কাস ও কফ:-নিঃসরণ লাঘব হয় এবং ইহা গহ্বরাদির ক্ষত ও শুষ্ক হওনে সহায়তা করে। কথিত আছে যে, টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। ডাঃ রিঙ্গার্ এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন। তিনি বলেন যে, এ রোগে যে স্থলে অধিক কাল পর্য্যন্ত শরীরের উত্তাপাধিক্য লক্ষিত হয়, তাহাতে আর্সেনিক্ প্রয়োগের পর গাত্রের উত্তাপ ক্রমশঃ হ্রাস হয়। তিনি প্রবল ও পুরাতন যক্ষ্মা রোগে আর্সেনিক্ ব্যবহার করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি এই রোগে ২—৪ মিনিম্ মাত্রায় ২ হইতে ৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

পুরাতন কোরাইজা রোগেও আর্সেনিক্ উপকারক।

শ্বাসকাসের ন্যায় শ্বাসযন্ত্রের নিম্নলিখিত বিবিধ পীড়ায় লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ ১—৩ বিন্দু দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

১। রোগীর প্রত্যহ বা প্রতিদিন বহুবার সাধারণতঃ প্রাতে গাত্রোত্থানের অনতিবিলম্বে বা অতি অল্পমাত্র বিলম্বে অবিরাম হাঁচি ও তৎসঙ্গে নাসিকা ও চক্ষু হইতে প্রভূত জল নির্গমন কখন কখন সম্মুখ-কপাল সাতিশয় বেদনা দ্বারা আক্রান্ত হয়। প্রতি রোগাক্রমণ কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্থায়ী হয়। কখন কখন অনেক দিন পরে পুনরাক্রমণ প্রকাশ পায়, এবং আক্রমণ সচরাচর অত্যন্ত প্রবল ও ২৪ ঘণ্টা বা ততোঽধিক কাল স্থায়ী হয়। হাঁচির সঙ্গে সঙ্গে ও কখন কখন হাঁচি আরম্ভের পূর্ব্বে এক বা উভয় নাসারন্ধ্র মধ্যে রন্ধ্রদ্বারের সন্নিকটে কোন স্থানে চুলকানি উপস্থিত হয়; কিন্তু কখন কখন চুলকানি সমস্ত নাসারন্ধ্র, নাসিকার বাহ্যপ্রদেশ ও মুখমণ্ডল পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে। শীতলতা নাসারন্ধ্রে ধূলি প্রবেশ ও কখন কখন অনির্দ্দিষ্ট কারণ বশতঃ এ রোগ উদ্দীপিত হয়। এ রোগ অনেক বৎসর পর্য্যন্ত কষ্ট দিতে পারে।

২। কখন কখন পূর্ব্বোক্তের ন্যায় এক প্রকার রোগ দেখিতে পাওয়া যায়; প্রভেদ এই যে, রোগাক্রমণ ভোজন দ্বারা উদ্দীপিত হয়, অধিক ভোজনের পর রোগ সাতিশয় প্রবল হয়, এবং ২০—৪০ মিনিট্ স্থায়ী হয়। ডাঃ রিঙ্গার্ একজন রোগীর বিবরণ লিখিয়াছেন যে, নির্দ্দিষ্ট সাময়িক মাসিক আক্রমণে সে নাসিকায়, গলনলীতে ও কর্ণে অত্যন্ত কণ্ডুয়ন অনুভব করিত; গ্রীষ্মকালে আক্রমণ সর্ব্বাপেক্ষা প্রবল হইত।

৩। সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় যে, রোগী পুনঃ পুনঃ প্রবল হাঁচি দ্বারা আক্রান্ত হয়; নাসিকা হইতে প্রচুর পরিষ্কার ক্লেদ নির্গত হয়, এবং সম্মুখ-কপালে অত্যন্ত শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়। প্রতিবার আক্রমণ কয়েক দিবস মাত্র স্থায়ী হয়, এবং প্রাতে রোগ সর্ব্বাপেক্ষা প্রবল হয়। রোগী সর্দ্দি আক্রমণের বশবর্ত্তী হইলে প্রায় এ রোগ উপস্থিত হয়; এবং এই বশবর্ত্তিতা প্রযুক্ত রোগ পুনঃ পুনঃ আক্রমণ করে। নাসিকাভ্যন্তরীয় অগ্রভাগে (আলি) চুলকানি এ

রোগের পূর্ব্বলক্ষণ। নাসারন্ধ্রে, ধূলি আদি বস্তুর প্রবেশ দ্বারা রোগাবেশ উদ্দীপিত হয়। এ প্রকারে রোগ কিছুকাল স্থায়ী হইয়া, নাসিকা হইতে বিস্তৃত হওতঃ গলনলী ফুস্‌ফুস্ পর্য্যন্ত আক্রমণ করে; গলক্ষত আরম্ভ হয়; সত্বর শ্বাসকৃচ্ছ্র, সশব্দ শ্বাসপ্রশ্বাস ও প্রভূত কফঃ-নিঃসরণ উপস্থিত হয়। ফুস্‌ফুস্-বিকার কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত স্থায়ী হইতে পারে। এই প্রবল রোগ স্থাপিত হইলে নাসিকা বা গলনলীর কোন পূর্ব্ব বিকার প্রকাশ না পাইয়া ফুস্‌ফুস্ আক্রান্ত হইতে পারে।

৪। অপর, বালকদিগের এই পীড়ার সমতুল্য এক প্রকার পীড়া দৃষ্ট হয়। ছয় মাস বয়ঃক্রমের শিশু প্রবল ব্রঙ্কাইটিস্ দ্বারা আক্রান্ত হয়, এবং তদবধি রোগী শীতলতা বা সর্দ্দির বিশেষ বশবর্ত্তী হয়। তদনন্তর সর্দ্দি আক্রমণের পর অনবরত সাতিশয় হাঁচি উপস্থিত হয়; ইহা কখন কখন কয়েক ঘণ্টা, কখন বা তিন চারি দিবস স্থায়ী হয়, পরে অত্যন্ত জ্বর, সশব্দ শ্বাসপ্রশ্বাস ও শ্বাসকৃচ্ছ্র সহযোগে ব্রঙ্কাইটিস্ এত প্রবল হয় যে, রোগী যন্ত্রণায় শয্যায় উঠিয়া বসিতে বাধ্য হয়। কখন কখন কোরাইজা শ্বাসকৃচ্ছ্রের তিন চারি দিবস পূর্ব্বে আরম্ভ হইতে পারে। কোরাইজা স্থগিত হইবার পরও শ্বাসের স্বল্পতা কয়েক দিবস বা কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত থাকিতে পারে। প্রকৃত পক্ষে ইহা এক প্রকার শ্বাস-কাস রোগ। এক বৎসরের মধ্যে বিশেষতঃ শীতকালে শিশু এ-রোগ দ্বারা বহুবার আক্রান্ত হয়; এই প্রকারে কয়েক বৎসর পর্য্যন্ত রোগ প্রকাশ পাইতে পারে, পরে ক্রমশঃ স্থগিত হইতে পারে, অথবা রোগী যাবজ্জীবন শ্বাসকাসে কষ্ট পাইতে পারে।

৫। রোগী কয়েক বৎসর পর্য্যন্ত শ্বাসকাসে কষ্ট পায়, পরে প্রবল হাঁচি উপস্থিত হয়। শ্বাসকৃচ্ছ্রের অতিশয্যের সঙ্গে সঙ্গে এ রোগ উপস্থিত হইতে পারে বা নাও পারে; প্রত্যহ শয্যাত্যাগে হাঁচি উপস্থিত হয়, বৈকালে বা রাত্রে শ্বাসকষ্ট আরম্ভ হয়।

এ সকল রোগে আর্সেনিক্ সত্বর যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া অশেষ উপকার করে। কিন্তু কোন কোন স্থলে ১০।১৫ দিন পর্য্যন্ত ঔষধ ব্যবহার না করিলে উপকার হয় না; অপর, কোন কোন স্থলে আর্সেনিক্ দ্বারা আদৌ উপকার দর্শে না। ডাং রিঙ্গার্ হে ফিভারে অর্থাৎ যে স্থলে শুষ্ক তৃণাদি আঘ্রাণ বশতঃ পর্য্যায়শীল হাঁচি উৎপন্ন হয়, তাহাতে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন। যে সকল স্থলে আর্সেনিক্ ফলপ্রদ হয় না, তথায় আইওডিন্-শ্বাস আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ বা ভিরাট্রাম্ ভিরিডি দ্বারা উপকার হয়।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে আর্সেনিক্ ও কুইনাইন্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহারা বারক হইয়া কার্য্য করে এবং রোগের প্রবল লক্ষণ সকলের শমতা হইলে দৌর্ব্বল্যাবস্থায় বলকারক হইয়া উপকার করে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী; তন্মধ্যে লেপ্রা এবং সোরায়েসিস্ নামক চর্ম্মরোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ফলতঃ ইহার তুল্য আর ঔষধ নাই; ইহাকে একমাত্র ঔষধ বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। লেপ্রা (কুষ্ঠ) রোগে ২—৫ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিনবার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ১০ মিনিম পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। চক্ষুতে উগ্রতার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে মাত্রার লাঘব করিবে, এবং যে পরিমাণে সুহ্য হয় তাহাই প্রয়োগ করিবে। যদ্যপি চর্ম্মে প্রদাহ-লক্ষণ থাকে, তবে প্রথমতঃ প্রদাহনাশক ঔষধ দ্বারা তাহা নিবারণ করিয়া, পরে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করিবে। আরোগ্য প্রাপ্ত হইবার পর যত বৎসরের রোগ ছিল তত মাস পর্য্যন্ত ঔষধ রহিত করিবে না। এতদ্ভিন্ন, ইহার মলম (আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ ৫ গ্রেণ্; মোমের মলম ১ আউন্স্) বাহ্য প্রয়োগ করিবে। শরীরে যে যে স্থানে চর্ম্ম বিবর্ণ এবং স্পর্শরোধ রহিত হইয়াছে, তাহার দুই তিন স্থানে এই মলম প্রত্যহ দুইবার মর্দ্দন করিবে। বিস্তীর্ণ স্থানে এককালে মর্দ্দন করিবে না। মর্দ্দিত স্থানে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা নির্গত হইলে মর্দ্দন রহিত করিবে; দানা সকল মিলাইলে পুনরায় মর্দ্দন করিবে। এইরূপ কয়েক বার করিলে ঐ সকল স্থান সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

ইহা বিশুদ্ধাবস্থায় বা বিবিধ পরিমাণে শ্বেতসার আদি চূর্ণ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। এক সময়ে এইরূপে যথেষ্ট প্রশংসার সহিত অনুমোদিত হইয়াছে; অপর সময়ে এ চিকিৎসা নিতান্ত ব্যর্থ বলিয়া এককালে পরিত্যক্ত হইয়াছে; এ প্রকার চিকিৎসায় অধিক পরিমাণে আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ শোষিত হইয়া অনেকের প্রাণনাশ হইয়াছে; কিন্তু এরূপ দুর্ঘটনা কেবল অসাবধানতা ও অজ্ঞতার বিষময় ফল। প্রবল প্রদাহ উৎপন্ন হয় ও এ পরিমাণে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে প্রকৃত পক্ষে শোষণ-ক্রিয়া নিবারিত হয়; কারণ, প্রদাহিত টিস্যুর শোষণ-ক্ষমতা নষ্ট হয়। অতএব প্রদাহোৎপাদন করিলে রোগীর বিপৎপাতের আর আশঙ্কা থাকে না। কিন্তু পাছে বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত হয় এই ভয়ে অল্প পরিমাণে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে যে বিপদ পরিহার মানস, তাহা সহজেই উৎপন্ন হয়। বিস্তীর্ণ ক্ষতে প্রয়োগ করিতে হইলে এককালে কেবল অল্পমাত্র স্থানে প্রয়োজ্য। ক্যান্সারের ন্যায় বৃহৎ বিবৰ্দ্ধন নিরাকরণার্থ প্রয়োজিত হইলে, চর্ম অচ্ছিন্ন থাকিলে ছুরিকা দ্বারা কর্ত্তন করিয়া তাহাতে আর্সেনিয়াল্ পেষ্ট প্রয়োগ করা যায়; শীঘ্রই সেই স্থানে প্রবল গভীর প্রদাহ জন্মে, এবং অনেক নিম্ন পর্য্যন্ত বিবৰ্দ্ধন নষ্ট হয়। সুস্থ টিস্যু হইতে সমস্ত টিউমর্ পচিয়া পড়ে; পরিষ্কার সূক্ষ্ম ক্ষত রহিয়া যায়; ক্ষত সহজে ১৫ হইতে ৩০ দিবসেই শুষ্ক হয়।

এপিথিলিয়োমেটাস্ বিবৰ্দ্ধন নিরাকরণার্থ ডাঃ মার্সডেন্ আর্সেনিকের মণ্ড (আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ ও গঁদচূর্ণ, প্রত্যেক, ১ আউন্স্; জল, ৫ ড্রাম্) ব্যবহার করেন। এই মণ্ডের কিঞ্চিৎ লইয়া রাত্রে ও প্রাতে টিউমরের উপর সাবধানে লেপন করিবে, যেন বিকারগ্রস্ত টিস্যুর সীমা অতিক্রম না করে। এক বর্গ ইঞ্চের অধিক স্থান ব্যাপিয়া প্রলেপ দিবে না; এক স্থানে বহু বার প্রলেপ করিবে, এবং পুল্টিশ্ দ্বারা শটিত টিস্যু নিরাকরণের সহায়তা করিবে। নিম্নলিখিত মিশ্র-চূর্ণও প্রয়োগ করা যাইতে পারে; —℞ টাট্কা চূণ ½ ড্রাম্, হরিতাল ২০ গ্রেণ্, শ্বেতসার ১৮০ গ্রেণ্। এই চূর্ণ, চুল ও লোম উঠাইবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

স্তনের ক্যান্সার্ রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। এতৎসঙ্গে আর্সেনিক্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপযোগী। বেদনার উপশম, টিউমর্ বৰ্দ্ধন দমন ও স্বাস্থ্যোন্নতি করিয়া উপকার করে।

ওয়ার্ট্, কণ্ডিলোমেটা, ক্যান্সারস্ বৰ্দ্ধন, নষ্ট দন্তের স্নায়ু প্রভৃতি বিনাশার্থ বহুকালাবধি আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ ব্যবহৃত হইয়াছে। ওয়ার্টসের উপর লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ প্রলেপ দিলে উহা খসিয়া পড়ে। যদি ওয়ার্টস্ অত্যন্ত বৃহৎ হয়, তাহা হইলে প্রথমে উগ্র যবক্ষার-দ্রাবক প্রয়োগ করিয়া, পরে লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ দিবে। কর্ণস্ রোগে ডাঃ রিঙ্গার্ ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ওনিকিয়া ম্যালিগ্না নামক নখক্ষতে লিউক্ সাহেব আর্সেনিক্ ঘটিত মলম (আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ ২ গ্রেণ্; বসা ১ আউন্স্) প্রয়োগ অব্যর্থ বিবেচনা করেন।

ঔষধীয় মাত্রায় আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে ক্যাঙ্ক্রাম্ অরিস্, দুষ্ট কণ্ঠনলীতে ক্ষত আদি দুষ্ট ক্ষতে এবং মুখ বা গলনলী পচিতে আরম্ভ হইলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে।

কোন কোন প্রকার বাতজ সন্ধি-প্রদাহে (রিউমেটয়িড্ আরথ্রাইটিস্) ডাঃ রিঙ্গার্ আর্সেনিক্-মিশ্রিত স্নানের প্রশংসা করেন। স্নান-জলে সামান্য সাজিমাটি ৪ আউন্স্ এবং ২০ গ্রেণ্ আর্সেনাইট্ অব্ সোডা মিশাইয়া লইবে।

রিউমেটয়িড্ আরথ্রাইটিস্ ও সন্ধি সকলের গ্রন্থিলাবস্থায় (নোডেসিটি) আর্সেনিক্ বিশেষ ফলপ্রদ। এই সকল কষ্টজনক রোগে বেদনা উত্তাপ দ্বারা কখন কখন বৃদ্ধি পায়, ও কখন কখন হ্রাস হইয়া থাকে; কাহার বা গ্রীষ্মকালে কাহার বা শীতকালে, কাহার দিবাভাগে ও কাহার রাত্রে বেদনা অধিক হয়। এই সকল লক্ষণযুক্ত রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; দৃঢ়ীভূত ও বহুকাল অবধি বৰ্দ্ধিতাকার সন্ধি সকল হ্রাস হইয়া স্বাভাবিক আকার ও কোমলতা প্রাপ্ত

হয়। অধিক মাত্রায় অধিক কাল অবধি প্রয়োজ্য; এবং স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, ইহা দ্বারা রোগ আরোগ্য হইতে আরম্ভ না হইলে আর্সেনিক্ যে নিষ্ফল হইবে এইরূপ সিদ্ধান্ত করা উচিত। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে আর্সেনিকের বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পায় এরূপ মাত্রায় প্রয়োজ্য। কিন্তু এত অধিক মাত্রায় ঔষধ প্রয়োগ না করিয়াও উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

অপর, বালকদিগের ও কখন কখন প্রৌঢ় ব্যক্তির শিরোপরি গোলাকার ব্রণ দৃষ্ট হয়। ব্রণ এক স্থানে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়, এবং পৃথক্ পৃথক্ গোলাকারে সম্মিলিত হয়। কখন কখন ইহাদের সীমা অস্বচ্ছ হয়, এবং খসিলে বোধ হয়, এপিথিলিয়াম্ উঠিয়া নিম্নে মসৃণ পরিষ্কার ত্বক্ প্রকাশ পাইয়াছে। অপর, কখন কখন ইহাদের সীমা উচ্চ এবং দেখিতে জেলেটিনের ন্যায়। এ রোগ প্রায় দুর্দ্দম হয়, পুনঃ পুনঃ প্রকাশ পাইতে থাকে, এবং সচরাচর আন্ত্রিক বিকারের সহিত বিশেষ সম্বন্ধ লক্ষিত হয়। কাহার কাহার উদরাময় প্রকাশ পায়। কোন কোন রোগীর গাত্রে লাইকেন্ আর্টিকেটাসের ন্যায় কণ্ডু নির্গত হয়। এ রোগে ডাং রিঙ্গার্ আর্সেনিক্ দ্বারা বহুল উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

এ ভিন্ন, একজিমা, ইম্পিটাইগো, য়্যাক্‌নি, ল্যুপাস্, সাইমোসিস্, ফেম্ফ্রেসিয়া, পেম্ফাইগাস্, প্রুরা-ইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে আর্সেনিক্ দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। টাক রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক।

লাইকেন্ রুব্রা রোগে রোগ, পুরাতন হইলে, আর্সেনিক্ অব্যর্থ ঔষধ; ডাং জেমিসন্ $\frac{1}{40}$ গ্রেণ মাত্রায় আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ দিবসে তিনবার আহারান্তে ব্যবস্থা দেন; ডাং কব্‌নার্ তিন চারি সপ্তাহ পর্য্যন্ত প্রত্যহ ফাউলার্স সোল্যুশন্ (৫ মিনিম্; পরিস্রুত জল ২০ মিনিম্) হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ অনুমোদন করেন।

বয়িলস্ রোগে স্ফোটক পুনঃ প্রকাশ দমন করণ উদ্দেশ্যে আর্সেনিক্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

অপর, এলিফেণ্টায়েসিস্ অর্থাৎ গোদ ও কুরন্দাদি রোগে পর্য্যায়নিবারক এবং পরিবর্ত্তক হইয়া আর্সেনিক্ উপকার করে।

সর্পাঘাতে এ প্রদেশে ইহা ব্যবহৃত হয়। ১৮১৬ খৃষ্টাব্দে মেঃ আয়ার্‌ল্যাণ্ড্ সাহেব কয়েক জন সর্পাহত ব্যক্তিকে লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ ২ড্রাম্ মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়াছিলেন; সকলেই রক্ষা পাইয়াছিল।

দন্তক্ষতে দন্তগহ্বরমধ্যে আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ ($\frac{1}{20}$ গ্রেণ) কিঞ্চিৎ মর্ফিয়া এবং ক্রিয়াজোট, সহ-যোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্; আর্সেনিক্যাল্ সোল্যুশন্। প্রতিসংজ্ঞা লাইকর্ পোটাসী আর্সেনাইটিস্; ফাউলার্স সোল্যুশন্। আর্সেনিয়াস্ য়্যান্‌হাইড্রাইড্, চূর্ণ,৮৭ $\frac{1}{2}$গ্রেণ, (অথবা ১০ গ্রাম্); পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্ ৮৭ $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ (অথবা ১০ গ্রাম্); কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার, ৫ড্রাম্ (অথবা, ৩১·২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। একটি ১ পাইণ্ট (অথবা, ১ লিটার্) কাচকূপীমধ্যে আর্সেনিয়াস্ য়্যান্‌হাইড্রাইড্ ও পোটাসিয়াম্ কার্বনে-ট্‌কে ১০ আউন্স্ (অথবা ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জল সহযোগে উত্তপ্ত করিবে যে পর্য্যন্ত না পরিষ্কার দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায়; শীতল করিবে; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ ও যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগে ১ পাইণ্ট (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা,২—৮ মিনিম্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। লোহিতাভ দ্রব, পরীক্ষা-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে ক্ষার গুণবিশিষ্ট, এবং ল্যাভেণ্ডারের গন্ধযুক্ত। ইহার ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্, হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সহ সমক্ষারায় করিয়া ও জলসংযোগে দ্রব করিয়া

লইলে ... দ্বারা ৫০.৮ হইতে ৫০.৯ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার ভলুমেট্রিক্ সোলুশন্ অব্ আইয়োডিনের বর্ণ বিচ্যুত হয়, এই প্রক্রিয়া কালে ...ডিয়াম্ বাইকার্বনেটের কিঞ্চিন্মাত্র আধিক্য রক্ষিত হওয়া আবশ্যক।

ইহার ১১০ মিনিমে ... গ্রেণ্, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ১ গ্রাম্, আর্সেনিয়াস্ য়্যান্হাইড্রাইড্ আছে।

২। লাইকর্ আর্সেনিয়াই হাইড্রোক্লোরিকাস্; হাইড্রোক্লোরিক্ সোল্যুশন্ অব্ আর্সেনিক্। আর্সেনিয়াস্ য়্যান্হাইড্রাইড্ চূর্ণ ৮৭ ½ গ্রেণ (অথবা, ১০ গ্রাম্); হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড, ২ ড্রাম্ (অথবা ১২.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। একটি ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১ লিটার্) কাচকূপীমধ্যে আর্সেনিয়াস্ য়্যান্হাইড্রাইড্ ও লবণ দ্রাবক, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত উত্তপ্ত করিবে, যে পর্য্যন্ত না পরিষ্কার দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায়; শীতল হইতে দিবে; যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগে ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৮ মিনিম্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন দ্রব, অম্ল-প্রতিক্রিয়া-বিশিষ্ট। ইহার ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ জল সহযোগে দ্রব করিয়া লইলে ৫০.৮ হইতে ৫০.৯ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ভলুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ আইয়োডিনের বর্ণ বিচ্যুতি করে, এই প্রক্রিয়ায় সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ ঈষন্মাত্র আধিক্য রক্ষা করিবে।

ইহার ১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ১গ্রাম্, আর্সেনিয়াস্ য়্যান্হাইড্রাইড আছে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত আর্সেনেট্ সকল,—সোডিয়াই আর্সেনাস্, লাইকর্ সোডিয়াই আর্সেনেটিস্, ফেরি আর্সেনাস্।

১। সোডিয়াই আর্সেনাস্; সোডিয়াম্ আর্সেনেট্। প্রতিসংজ্ঞা সোডী আর্সেনিয়াস্; আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডা। পূর্ব্বনাম আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডিয়াম্; সোডিয়াই আর্সেনিয়াস্।

আর্সেনিয়াস্ য়্যান্হাইড্রাইড্‌কে সোডিয়াম্ নাইট্রেট্ ও সোডিয়াম্ কার্বনেটের সহিত গলাইয়া যাহা প্রাপ্ত হওয়া যায় তাহাতে জল সংযোগ করিয়া দানা বাঁধিয়া, এই দানাময় সোডিয়াম্ আর্সেনেট্‌কে ৩০০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হাইট্ (১৪৮.৯ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিলে এই নির্জ্জল লবণ, ডাইসোডিয়াম্ হাইড্রোজেন্ আর্সেনেট্ $Na_2 HAs O_4$ প্রাপ্ত হওয়া যায়। $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{10}$ গ্রেণ্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, ৬ অংশ জলে দ্রবণীয়, দ্রবে ক্ষার বিশিষ্ট। শীতল বা ফুটিত য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৯০) ঈষন্মাত্র দ্রব হয়। ইহাতে সোডিয়াম্ ও আর্সেনেটের বিশেষ রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়। সোডিয়াম্ আর্সেনেটের ১ গ্রাম্ গ্লেশিয়্যাল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড ১ ও জল ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে দ্রব করিয়া লইলে ঐ দ্রব হইতে সম্পূর্ণরূপে অধঃপতনের নিমিত্ত ২.০৩ গ্রাম্ লেড্ য়্যাসিটেট্ প্রয়োজন। সীস, তাম্র, লৌহ, য়্যালুমিনিয়াম্ ক্যাল্‌সিয়াম্, ম্যাগ্নিসিয়াম্, য়্যামোনিয়াম্ এবং কার্বনেট্, ক্লোরাইড্, নাইট্রেট্ বা সাল্‌ফেট সকলের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে ইহাদিগের বিশেষ প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি হয় না। ৩০০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১৪৮.৯ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ইহার ওজন আদৌ হ্রাস হয় না।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ সোডিয়াই আর্সেনেটিস্; সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ আর্সেনেট্। সোডিয়াম্ আর্সেনেট্ সদ্যঃ নির্জ্জলীকৃত, ১৭ ½ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্); পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। নির্জ্জল সোডিয়াম্ আর্সেনেট্‌কে যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ আর্সেনেট্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৮ মিনিম্।

ইহার ১১০ মিনিমে ১.৭৭ গ্রেণ্ দানাময় সোডিয়াম্ আর্সেনেট্ অথবা ১ গ্রেণ্ নির্জ্জল ঐ লবণের সমতুল দানাময় সোডিয়াম্ আর্সেনেট্ আছে। ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ দ্রবে ১.৭৭ গ্রাম্ ঐ দানাময় লবণ (১ গ্রাম্ নির্জ্জল লবণের সমতুল) আছে।

ফেরি আর্সেনাস্। (৩৬১ পৃষ্ঠা দেখ)।

এতদ্ভিন্ন নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলও ব্যবহৃত হয়; কিন্তু ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহারা গৃহীত হয় নাই ;—

লাইকর্ য়্যামোনিয়াই আর্সেনাইটিস্। ইহার বল লাইকর্ আর্সেনিক্যালিসের ন্যায়; ইহাতে কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়ামের পরিবর্তে কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

পাইলুলা এসিয়াটিকা। আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্, $\frac{1}{12}$ গ্রেণ্; গোলমরিচ, $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ জেন্‌শিয়েন্, ১ গ্রেণ্। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে।

আর্সেনিয়াস্ পেষ্ট্। আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্, ২; সাল্‌ফেট্ অব্ মর্ফাইন্ ১, ক্রিয়োজোট্, দৃঢ় পেষ্ট্ প্রস্তুত করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। মিশ্রিত করিয়া লইবে। দন্তক্ষতজনিত দন্তশূলে তুলায় লাগাইয়া দন্ত-গহ্বর মধ্যে প্রয়োগ উপকারক।

এতদ্ভিন্ন, আর্সেনাইট্ অব্ কপার্, কুইনাইনী আর্সেনিয়াস্, ষ্ট্রিক্‌নাইনী আর্সেনিয়াস্ ব্যবহৃত হয়।

আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্ [Arsenii Iodidum] ; আর্সেনিয়াস্ আইয়োডাইড্ [Arsenious Iodide]।

প্রতিসংজ্ঞা। আইয়োডাইড্ অব্ আর্সেনিক্; আইয়োডাইড্ অব্ আর্সেনিয়াম্।

আইয়োডিন্ ও আর্সেনিয়াম্ ধাতুর সাক্ষাৎ সম্মিলন দ্বারা অথবা আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ ও হাইড্রিয়ডিক্ য়্যাসিডের জলীয় মিশ্রকে উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র কমলালেবুর বর্ণ দানা সকল; জলে ও শোধিত সুরায় অবিলম্বে ও প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রব সমক্ষারাম্লবিশিষ্ট এবং সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে। পরীক্ষানলে উত্তপ্ত করিলে প্রায় সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায়, আইয়োডিনের নীলাভ-বেগুনিয়া-বর্ণ বাষ্প নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান, আর্সেনিক্ ২ অংশ, আইয়োডিন্ ৩ অংশ।

মাত্রা। $\frac{1}{20}$ হইতে $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক এবং বলকারক। সেবন করিলে মূত্র, ঘর্ম্ম এবং লালা দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হয়। অধিক মাত্রায় উগ্র বিষক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। লেপ্রা, সোরায়েসিস্, ইম্পিটাইগো, ল্যুপাস্, এক্‌জ্যুডেন্স্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহা উত্তম পরিবর্ত্তক।

ক্যান্সার্ রোগে ডাঃ ওয়াল্‌স্ ইহার প্রশংসা করেন। $\frac{1}{16}$—$\frac{1}{12}$ গ্রেণ্ মাত্রায় আহারান্তে দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা যদিও আরোগ্য না হউক, তথাচ শরীরের স্বাস্থ্যবিধান হয়, ক্যান্সারের বেদনার হ্রাস হয় এবং অর্ব্বুদ ক্রমশঃ ক্ষুদ্র হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডিডাই; সোল্যুশন্ অব্ আর্সেনিয়াস্ য়্যাণ্ড্ মার্কুর্‌য়িক্ আইয়োডাইড্‌স্। প্রতিসংজ্ঞা, ডনভান্স্ সোল্যুশন্। আর্সেনিয়াস্ আইয়োডাইড্, ৮৭$\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ গ্রেণ্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); মার্কুর্‌য়িক্ আইয়োডাইড্, ৮৭$\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। আর্সেনিয়াস্ আইয়োডাইড্ ও মার্কুর্‌য়িক্ আইয়োডাইডকে ৩—৪ আউন্স্ (অথবা, ১৫০—২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জল সহযোগে মর্দ্দন করিবে, যে পর্য্যন্ত না প্রায় দ্রবীভূত হয়; ফিল্টার্-মধ্য দিয়া নির্গত করিয়া লইবে; যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগে ফিল্টার্‌কে ধৌত করিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ এই দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পরিষ্কার পীতাভ দ্রব ধাতব আস্বাদযুক্ত। পরীক্ষা করিলে মার্কুর্‌য়িক্ লবণ সকলের আর্সেনিয়ামের ও আইয়োডাইড্ সকলের বিশেষ প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি হয়।

ইহার ১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ আর্সেনিয়াস্ আইয়োডাইড্ ও ১ গ্রেণ্ মার্কুর্‌য়িক্ আইয়োডাইড্, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে প্রত্যেক লবণের ১ গ্রাম্ আছে।

বিবিধ চর্ম্ম রোগে, বিশেষতঃ আঁইশযুক্ত চর্ম্ম-রোগে, ল্যুপাস্ ও অন্যান্য রোগে, এবং বিবিধ ঔপদংশিক রোগে ব্যবহার হয়। পুরাতন চর্ম্ম-রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে।

ব্রোমাম্ [Bromum] ; ব্রোমিন্ [Bromine]।

এই অধাতব তরল রূঢ় পদার্থ সমুদ্র-জল ও বিবিধ লাবণিক উৎসের জল হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

এই পদার্থ সমুদ্র-জলে অল্প পরিমাণে পাওয়া যায় ; ১০০ পাউণ্ড জলে ৩.৩ গ্রেণ্ মাত্র আছে এ ভিন্ন, বিবিধ লাবণিক উৎসে এবং সামুদ্রিক উদ্ভিজ্জে ও জীবেতেও ইহা পাওয়া যায়। স্পঞ্জে ইহা আছে ; সোডিয়াম্, ম্যাগ্নিসিয়াম বা ক্যাল্‌সিয়াম্ সহযোগে অবস্থিতি করে। এ ভিন্ন ক্বচিৎ রৌপ্য দস্তা এবং ক্যাড্মিয়াম্ সহযোগেও থাকে।

প্রস্তুত করণ। সমুদ্র-জল হইতে বিবিধ লবণ দানা বাঁধিয়া নির্গত করণানন্তর, ঐ জলে ক্লোরিন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে উহা ব্রোমাইড্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ামের ম্যাগ্নিসিয়াম্ সহযোগে ক্লোরাইড্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ প্রস্তুত করে;ব্রোমিন্ পৃথক্ হইয়া পড়ে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর পাটল মিশ্রিত লোহিতবর্ণ তরল পদার্থ ; অতিশয় উৎপতিষ্ণু, এ নিমিত্ত জলমধ্যে রাখিতে হয় ; উগ্র কদর্য্য গন্ধযুক্ত ; কটু আস্বাদ ; জলাপেক্ষা গুরু। আপেক্ষিক ভার ২.৯৭ হইতে ৩.১৪ ; ১০ তাপাংশে ঘনীভূত হইয়া কঠিন, ভঙ্গুর উজ্জ্বল, দেখিতে সীস-ধাতুর ন্যায় হয়। বায়ুতে রাখিলে ধূম্রবর্ণ ধূমরূপে উৎপাতিত হয় ; ১৩৫ হইতে ১৪৫ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে ফুটিত হয়, চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে চর্ম্ম পীতবর্ণ হয় ; ঔদ্ভিজ্জ বর্ণ নষ্ট করে ; ইহাতে আর্সেনিক্ এবং য়্যাণ্টিমণি ধাতু নিক্ষেপ করিলে প্রজ্বলিত হয়। ফস্ফরাস বা পোটাশিয়াম্ নিক্ষেপ করিলে ভয়ানক শব্দ হয়। ৩৪ অংশ জলে দ্রব হয় ; সুরা এবং ইথারে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে শ্বেতসারের মণ্ড সংযোগ করিলে অতি সুন্দর পীত-লোহিতবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ ব্রোমিন্ দাহক। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে বলকারক পরিবর্ত্তক এবং শোষক। ধূম অতি উগ্র, শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায় না। বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে প্রাদাহিক এবং দাহক বিষক্রিয়া করে, এবং স্নায়ুমণ্ডলের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া অচৈতন্য এবং আক্ষেপাদি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ করে, এবং কনীনিকা প্রসারিত করে। ফলতঃ ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে আইয়োডিনের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা ক্ষীণ।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা রোগে এবং স্ক্রফিউলা-জনিত অর্ব্বুদ ও ক্ষতাদিতে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। ডাং গ্লবর্ ইহাকে আইয়োডিন্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিবে। ক্যান্সার্ রোগে, বিশেষতঃ জরায়ুর ক্যান্সারে ব্রোমিনের স্থানিক প্রয়োগ উপকারক, নিম্নলিখিত রূপে ব্যবহৃত হয়,—ব্রোমিন্ ১২ মিনিম্, শোধিত সুরা ১ ড্রাম্, এই দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া প্রয়োগ করিবে ও এতৎসঙ্গে নিম্নলিখিত দ্রবের পিচ্কারী ব্যবহার করিবে,—ব্রোমিন্ ১২ মিনিম্, শোধিত সুরা ১ ড্রাম্, জল ১৬ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্, ইরিসিপেলাস্, কার্ব্বাঙ্ক্ল্, পচা-ক্ষত আদিতে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়।

ডিফ্থিরিয়া রোগে যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ লইলে উপকার হয়। বাহ্য-প্রয়োগার্থ ৪ অংশ ব্রোমিন্, ৪০ অংশ জলে দ্রব করিয়া লইবে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ উক্ত দ্রব ৫ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিবে। অপিচ, বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার মলম (৫—১০ গ্রেণ্ শূকরের বসা ১ আউন্স্) ব্যবহৃত হয়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত ব্রোমাইড্ সকল,—য়্যাসিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইলিউটাম্ ; য়্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্ ; পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ;সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্।

ব্রোমিন্-ঘটিত ঔষধ সকলের ক্রিয়া।—বাহ্য প্রয়োগে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না।

অন্নবহা নলী।—গলমধ্যে ব্রোমাইডের দ্রব মাখাইয়া দিলে তথাকার স্পর্শশক্তির হ্রাস হয়।

ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে অন্নবহা নলীতে ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। পাকাশয় ও অন্নবহা নলীতে ব্রোমাইড্ সকল সত্বর ব্রোমাইড্ অব্ সোডিয়ামে পরিবর্ত্তিত হয় ও শীঘ্র শোষিত হয়।

স্নায়ু বিধান।—ব্রোমাইড্ সকল স্নায়ু বিধানের প্রবল অবসাদক। ইহাদের দ্বারা সমগ্র মস্তিষ্কের অবসাদ উপস্থিত হয়; এ কারণ ইহা নিদ্রাকারক হইয়া কার্য্য করে। য়্যাল্‌বাটনি বলেন যে, মস্তিষ্কের বাহ্যাংশের (কর্টেক্স্ সেরিব্রাই) যে প্রদেশে সঞ্চলন-উৎপাদক-ক্রিয়া, ও বুদ্ধিবৃত্তি (মোটর্ য়্যাণ্ড্ ইন্টেলেক্‌চুয়্যাল্ পোর্শনস্) অবস্থিতি করে, ইহারা সেই সকল প্রদেশে অবসাদ ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহাদের দ্বারা চিন্তা-শক্তির পরিবর্দ্ধন-মান্দ্য উপস্থিত হয়; এবং ইহারা সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-কোষ সকলের বল ও উত্তেজনীয়তা হ্রাস করে। কশেরুকা-মজ্জায় ইহারা প্রধানতঃ চৈতন্য-পরিচালক স্নায়ু মার্গের উপর কার্য্য করিয়া কশেরুকা-মাজ্জের অবসাদক হয়, এবং এ হেতু প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার লোপ হয় ও বেদনানুভূতির হ্রাস হয়। এতদ্ভিন্ন ইহাদের দ্বারা মজ্জার সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-মার্গও অবসাদগ্রস্ত হয়। প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া ও স্পর্শ শক্তির লোপ হইবার পরও সঞ্চালন শক্তি বর্ত্তমান থাকে। ব্রোমাইড্ সকল দ্বারা চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ু সকলের অন্তিমাংশ অবসন্ন হয়, এবং অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু সকল ও পেশী সকল আক্রান্ত হয়।

রক্তসঞ্চালক বিধান।—ব্রোমাইড্ সকল রক্তসঞ্চালন-বিধানের অবসাদক। অধিক মাত্রায় হৃৎপিণ্ডের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে পক্ষাঘাত উপস্থিত করে, হৃৎস্পন্দনের বল ও দ্রুতত্বের হ্রাস হয়, এবং হৃৎপিণ্ডের প্রসারিত অবস্থায় হৃৎক্রিয়া বন্ধ হয়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহাদের দ্বারা ভাসো-মোটর্ আক্ষেপ উপস্থিত হয়, কিন্তু ইহা প্রমাণিত হয় নাই। ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে রক্তসঞ্চালক বিধানের উপর ইহাদের ক্রিয়া এত সামান্য যে, তদ্‌বিচারের প্রয়োজন হয় না।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—ঔষধীয় মাত্রায় কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; অধিক মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে শ্বাসপ্রশ্বাস মন্দগতি হয়। বিষ-মাত্রায় শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূল অবসাদগ্রস্ত হয়।

দৈহিক উত্তাপ।—মাত্রা অত্যন্ত অধিক না হইলে দেহের উত্তাপের উপর কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। মাত্রাধিক্য হইলে উত্তাপ ক্রমশঃ হ্রাস হয়; সম্ভবতঃ রক্তসঞ্চালক-বিধান ও স্নায়ু-বিধানের অবসাদ বশতঃ এই ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

শারীর-তন্ত্র-পরিবর্ত্তন।—তন্তুক্ষয় হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায় ব্রোমাইড্ সেবন করিলে নিশ্বাস দ্বারা নির্গত কার্বনিক্ য়্যাসিডের পরিমাণ অত্যন্ত হ্রাস হয়। প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়; উহার বর্ণ-দ্রব্য গন্ধক ও নাইট্রোজেন্ বৃদ্ধি পায়; কিন্তু ফস্ফরাসের অংশ হ্রাস হয়।

জননেন্দ্রিয়।—দীর্ঘকাল ব্রোমাইড্ সেবন করিলে জননেন্দ্রিয়ের হ্রাস হয়, এবং পরিশেষে কাম ও রতিশক্তির অত্যন্ত লাঘব হয়। ইহা কামনাশক।

ব্রোমাইড্ সকল মূত্রগ্রন্থি, চর্ম্ম, লালা, আন্ত্রিক ও ব্রঙ্কিয়্যাল্-শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি, দুগ্ধ, অশ্রু, মলাদি দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়।

ব্রোমিন্ ঘটিত ঔষধ দীর্ঘকাল সেবন করিলে কতকগুলি বিষলক্ষণ প্রকাশ পায়, ইহাকে ব্রোমিজ্‌ম্ বলে; সর্ব্বপ্রথমে গাত্রে, প্রধানতঃ মুখমণ্ডল ও পৃষ্ঠদেশে, য়্যাক্‌নির ন্যায় লোহিতবর্ণ ঘনবটী নির্গত হয়; সম্ভবতঃ চর্ম্ম দ্বারা ব্রোমাইড্ নির্গমন জনিত উগ্রতা ইহার কারণ। পরে, সর্ব্বাঙ্গের চর্ম্মের ও ফেরিঙ্ক্‌সের স্পর্শ-শক্তির হ্রাস হয়; অনন্তর, মানসিক নিস্তেজস্কতা, উদ্যমরাহিত্য, অল্পেই ক্লান্তি বোধ, অকর্ম্মণ্যতা, বুদ্ধির স্থূলতা আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। কোন কোন স্থলে অক্ষিঝিল্লির সামান্য প্রদাহ, ও কাহার কাহার শ্বাসনলী হইতে স্রাবণের বৃদ্ধি হইয়া থাকে।

ডাং শিত্‌রণ্ ও ফুকেস্ ভিন্ন ভিন্ন ব্রোমাইডের ক্রিয়া সম্বন্ধে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রচার করেন;—(১) এই সকল লবণে ব্রোমিন্ থাকা প্রযুক্ত প্রত্যাবৃত্ত স্নায়ু—কেন্দ্রের (রিফ্লেক্স্ সেণ্টার্) স্থৈর্য্য সম্পাদন করে। (২) পোটাসিয়াম ব্রোমাইড্ স্নায়ুকেন্দ্র সকলের উপর ও পেশীয় বিধানের

উপর অবসাদন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। (৩) সোডিয়াম্ ব্রোমাইড্ স্নায়ুকেন্দ্র সকলের অবসাদক, কিন্তু ইহা দ্বারা পেশীয় বিধান আক্রান্ত হয় না। (৪) য়্যামোনিয়াম্ ব্রোমাইড্ পূর্ব্বোক্ত ব্রোমাইড্ দ্বয়ের ন্যায় স্নায়ু-কেন্দ্রের অবসাদক, কিন্তু য়্যামোনিয়া থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক ; ফলতঃ ইহা প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়ার স্থৈর্য্য-সম্পাদক ও অন্তিম স্নায়ু-সূত্রের উত্তেজক। সুতরাং প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়া ও পেশীয় বিধানের উপর ঔষধের কার্য্য অভিপ্রেত হইলে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ বিধেয় ; কেবল প্রত্যাবৃত্ত স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর ক্রিয়া দর্শাইবে এইরূপ উদ্দেশ্য হইলে সোডিয়াম্ ব্রোমাইড্ প্রয়োজ্য। যদি এরূপ অভিপ্রায় হয় যে, ঔষধ স্নায়ু-কেন্দ্র সকলে কার্য্য করিবে, রক্তসঞ্চালনে ক্রিয়া দর্শাইবে এবং রক্তসঞ্চাপ হ্রাস করিবে, তাহা হইলে য়্যামোনিয়াম্ ব্রোমাইড্ উপযোগী। ডাং রিঙ্গার্ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণ হৃৎপিণ্ড ও সাধারণ দৈহিক তন্তুর উপর অবসাদক হইয়া কার্য্য করে, এ কারণ তদপেক্ষা সোডিয়াম্-ঘটিত লবণ শ্রেয়ঃ।

য়্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্ [Ammonii Bromidum]
য়্যামোনিয়াম্ ব্রোমাইড্ [Ammonium Bromide]

হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্‌কে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া প্রস্তুত লবণ।

প্রস্তুত করণ। য়্যামোনিয়া এবং হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ এই দুই দ্রব্য একত্র করিলে ইহাদের রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ দ্বারা, পরে উৎপাতিত করিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে, ব্রোমাইড্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, দানাযুক্ত ; বায়ুতে রাখিলে ঈষৎ পীতবর্ণ হয় ; উগ্র লাবণিক আস্বাদ ; অগ্নি-সন্তাপে উৎপতিষ্ণু ; জলে দ্রবণীয় ; সুরাতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্র ণ হয়. শ্বেতসারের মণ্ড সহযোগে নীলবর্ণ হয় না।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক ; শোষক এবং শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতাহারক। শেষোক্ত ক্রিয়াটি গলমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। হুপিংকফ্ রোগে ডাং গিব্ সাহেব কহেন যে ইহার দ্বারা কাসের উগ্রতা ও আক্ষেপের আশু উপশম হয়। যদ্যপি শ্বাসনলী প্রদাহসংযুক্ত থাকে, তবে ইপেকাকুয়ানা সহ-যোগে ব্যবস্থা করিবে।

এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্ রোগে রোগাবেশ নিবারণার্থ ডাং হিল্টন্, য়্যামন্ঃ ব্রোমাইড্ঃ ১৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন চারিবার প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মেদাধিক্য রোগে ডাং গিব্ বলেন যে, ইহা দ্বারা শরীরের মেদতন্তুর হ্রাস হয়।

গ্রন্থি-বিবর্দ্ধন আদি রোগে ইহা শোষক এবং পরিবর্ত্তক হইয়া উপকার করে। মৃগী রোগে ডাং গিব্ ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন। ইহা দ্বারা রোগের প্রাথর্য্যের হ্রাস হয় এবং বিরামকাল দীর্ঘ হয়।

পেন্সিল্‌বেনিয়ার চিকিৎসালয়স্থ ডাং জে, এম্, ডি কষ্টা তরুণ বাত রোগে ইহা ব্যবস্থা করেন। তিনি ৩০ জন রোগীর রিপোর্ট দিয়াছেন, ১৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় ঔষধ তিন ঘণ্টা অন্তর ব্যবহৃত হইয়াছিল। গড়ে ১৪।১৬ দিবসে সকলে আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্ [Sodii Bromidum] ;
সোডিয়াম্ ব্রোমাইড [Sodium Bromide]।

পোটাসিয়াম্ ব্রোমাইড্ প্রস্তুত করণ প্রণালীর অনুরূপ প্রণালীতে সোডিয়াম্ ব্রোমাইড্ প্রস্তুত হয়, কেবল পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের স্থলে সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ ব্যবহার করিবে।

রাসায়নিক উপাদান। সোডিয়াম্ ১, ব্রোমিন্ ১। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সম্বন্ধে যে প্রস্তুতকরণ-প্রণালী বর্ণিত হইয়াছে, সেই প্রণালী দ্বারা, পটাশ্ দ্রবের পরিবর্ত্তে সোডা দ্রব ব্যবহার করিয়া এবং উষ্ণ দ্রব হইতে দানা বাঁধিয়া এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ সৈকত চূর্ণ, সূক্ষ্ম অষ্টপ্রদেশবিশিষ্ট দানাযুক্ত; দানা সকলের তিনটি অসম অক্ষদণ্ড, দুইটি অক্ষদণ্ড তির্য্যগ্‌ভাবে মিলিত; এই দুইটি দণ্ডের প্রদেশের অপর দণ্ডটি সমকোণে মিলিত কতকাংশে-জলাকর্ষক, গন্ধবিহীন, লাবণিক আস্বাদ। ইহার দ্বিগুণ অপেক্ষা কম ওজন জলে সত্বর দ্রব হয়; স্পিরিটে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রবণীয়। অগ্নি-শিখায় ধরিলে শিখা ঘোর পীতবর্ণ হয়; ইহার জলীয় দ্রব অল্প ক্লোরিনের সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্লোরোফর্মে'র সহিত আলোড়ন করিবার পর ক্লোরোফর্ম্' তলদেশে পতিত হইলে উহা লোহিত বর্ণ হয়। এই শুষ্ক লবণের ১০ গ্রেণ সম্পূর্ণরূপে বিযুক্ত করণার্থ প্রায় ৯৭০ গ্রেণ্ পরিমাণ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারের পরিমাণিক দ্রব প্রয়োজন। ইহার দ্রব শ্বেতসারের মণ্ড ও ১ বিন্দু ক্লোরিন্ বা ব্রোমিনের জলীয় দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিলে নীলবর্ণ প্রকাশ পায় না।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়া ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের ন্যায়; কিন্তু হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত ক্ষীণ। অনিদ্রা ও হৃৎবেপন রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। মৃগী রোগে যদি হৃৎপিণ্ডের কোন উপসর্গ থাকে, তাহা হইলে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ অপেক্ষা সোডিয়াম্ প্রয়োগ উপযোগী। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ অপেক্ষা ইহা পাকাশয়ের অনেক কম উগ্রতা সম্পাদন করে।

অধ্যাপক ফীল্ড্ বলেন যে স্ত্রীলোকদিগের বমন রোগে ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্ এক টাম্বলার্ বরফজলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। শিশু ও বালকদিগের ক্রতাক্ষেপে ইহা অন্যান্য ব্রোমাইড্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ; কয়েক গ্রেণ্ দুগ্ধে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ [Potassii Bromidum]; পোটাসিয়াম্ ব্রোমাইড্ [Potassium Bromide]।

পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের উগ্র দ্রবে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে ব্রোমিন্ সংযোগ করিয়া পোটাসিয়াম্ ব্রোমাইড্ ও ব্রোমেটকে উৎপাতন দ্বারা শুষ্কীকৃত করিয়া, ঐ মিশ্রকে কাষ্ঠাঙ্গার সহযোগে দগ্ধ করতঃ বিযুক্ত করিয়া, এবং দানা বাঁধিয়া বিশুদ্ধীকৃত করিলে পোটাসিয়াম্ ব্রোমাইড্ প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। পটাশ্ দ্রব, ২ পাইন্ট্; ব্রোমিন্ ৪ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন; কাষ্ঠাঙ্গার সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২ আউন্স; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১$\frac{1}{2}$ পাইন্ট্। পটাশ্ দ্রব চীন বা কাচপাত্র মধ্যে রাখিয়া যে পর্য্যন্ত না ধূসরবর্ণ ধারণ করে তাবৎ ক্রমশঃ অল্পে অল্পে ব্রোমিন্ সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে। পরে শুষ্ক করিবে ও অবশিষ্টাংশ চূর্ণ করিয়া অঙ্গার সহযোগে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্র লোহিতোত্তপ্ত লৌহ-কটাহ মধ্যে অল্পে অল্পে নিক্ষেপ করিবে, এবং সমস্ত গলিয়া গেলে অগ্নির উপর হইতে কটাহ সরাইয়া লইয়া, আধের অপর পাত্রে রাখিয়া দিবে; শীতল হইলে জলে দ্রব করিবে এবং কাগজ-মধ্য দিয়া ছাঁকিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। পরে দানা পৃথক্ করিয়া মৃদু উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। সর্ব্ব প্রথম দ্রব উৎপাতিত করিয়া শীতল করিলে আরও দানা পাওয়া যায়। এই লবণ বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, সমষট্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; সমক্ষারাম্ল। ইহার জলীয় দ্রবে টার্টারিক য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত পদার্থ অধঃস্থ হয়। ইহার জলীয় দ্রব অল্প ক্লোরিন্ সহ মিশ্রিত করিয়া, উহার সহিত ক্লোরোফর্ম্' আবর্ত্তন করিলে নিম্নে পতিত হইয়া রক্তবর্ণ হয়। ইহার ১০ গ্রেণ্ সম্পূর্ণরূপে বিযুক্ত করিতে অন্যূন ৮৩৮ গ্রেণ্ কিংবা ৮৫০ গ্রেণের অনধিক পরিমাণ নাইট্রেট অব্ সিলভারের পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন। এই লবণের দ্রব শ্বেতসারের মণ্ড এবং ১ বিন্দু ক্লোরিন্ বা ব্রোমিনের জলীয় দ্রব সহ মিশ্রিত করিলে নীলবর্ণ প্রকাশ পায় না। রাসায়নিক উপাদান, ব্রোমিন্ ১ অংশ পোটাসিয়াম্ ১ অংশ।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

অসম্মিলন। অম্ল, বিবিধ ধাতব লবণ, এবং অম্লাধিক লবণ।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, উত্তেজক, স্নায়বীয় অবসাদক, স্রাবণ-ক্রিয়া-বর্দ্ধক, পোষক, জননেন্দ্রিয়ের

অবসাদক, এবং শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির, বিশেষতঃ স্বরযন্ত্রস্থ এবং গলমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শহারক। ৩০—৪০ গ্রেণ্ মাত্রায়, দিবসে ২।৩ বার, এইরূপ ১০।১৫ দিবস পর্য্যন্ত সেবন করিলে প্রথমতঃ মন্দঃ মন্দঃ শিরঃপীড়া, অবসাদন, গ্লানি, এবং মানসিক অনাস্থা উপস্থিত হয়, বুদ্ধি এবং মেধা ক্ষীণ হয়। এ অবস্থাতেও যদ্যপি ঔষধ রহিত না করা যায়, তবে ক্রমশঃ সমুদয় মানসিক শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে, এবং সর্ব্বদা তন্দ্রা উপস্থিত হয়; কিন্তু ভ্রম বা প্রলাপ দেখা যায় না। কনীনিকা প্রসারিত, এবং উজ্জ্বল আলোক লাগিলে মন্দ কুঞ্চিত হয়। অক্ষিগোলকস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শবোধ এরূপ হ্রাস হয় যে, চক্ষুর মধ্যে অঙ্গুলিস্পর্শ করিলেও পলক পড়ে না। এতৎসহযোগে শ্রবণ-শক্তির লাঘব হয়।

জিহ্বার রসাস্বাদ-শক্তির হ্রাস হয়। জিহ্বা প্রথমতঃ আর্দ্র এবং লোহিতবর্ণ, অনতিবিলম্বে শুষ্ক এবং পাটলবর্ণ হয়। তালু, অলিজিহ্বা এবং গলনলীর ঊর্দ্ধভাগে স্পর্শবোধ এরূপ ক্ষীণ হয় যে, গল-মধ্যে অঙ্গুলি দিলে বিবমিষা বা গিলনচেষ্টা হয় না। ক্ষুধা এবং পরিপাক-শক্তির কোন ব্যাঘাত উপস্থিত হয় না। প্রথমাবধিই জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়ার হানি হয় এবং অল্প কাল মধ্যে ব্যবায়লিপ্সা মাত্রই থাকে না।

স্পর্শবোধের হানি সহযোগে সঞ্চলন-শক্তির লাঘব হয়; চলিতে সুরোন্মত্তের ন্যায় পাদবিক্ষেপ হইয়া থাকে; হস্তপদাদিতে কম্প হয়; কোন কর্ম্ম করিতে ইচ্ছা থাকে না; হৃৎস্পন্দন ও ধমনীর গতি মন্দ এবং ক্ষীণ হয়। এই অবস্থায় ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিয়া বিরেচক এবং বলকারক ঔষধ ব্যবস্থা করিলে পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল ক্রমশঃ তিরোহিত হয়। কখন কখন শরীরে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র স্ফোটক নির্গত হয় ও কণ্ডুয়ন অসহ্য হয়; এই অবস্থাকে ব্রোমিজম্ কহে। এচিবেরি পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ব্রোমাইড্ সহযোগে ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ প্রয়োগ করিলে গাত্রে স্ফোটক-নির্গমন রহিত হয়।

যদিও অধিক মাত্রায় উক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় বটে, কিন্তু অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বহু দিবস পর্য্যন্ত বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ পায় না। প্রথমতঃ ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং শরীর স্থূল হয়; কিন্তু ক্রমশঃ পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইতে থাকে এবং ক্রমশঃ শারীরিক ও মানসিক অবসন্নতা উপস্থিত হয়।

ব্রোমিন্ শোষিত হইয়া কার্য্য করে। সেবন করিবার পর রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে ইহা পাওয়া যায়। মোঃ রাবুটো বলেন যে, এক মাত্রায় ১৫ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগের বিংশ দিবস পরে প্রস্রাবে লালায় ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং এমরি এক মাত্রা প্রয়োগের ৪৮ বা ৫২ ঘণ্টা পরে প্রস্রাব বা লালায় ইহা প্রাপ্ত হন নাই; কিন্তু কয়েক দিবস পর্য্যন্ত ইহা সেবনের পর স্থগিত করিলে, অনেক দিন পরেও প্রস্রাবে ইহা প্রকাশ পায়। ব্রোমাইড্ সেবনের ১০ মিনিট্ পরে প্রস্রাবে ইহার চিহ্ন লক্ষিত হয়।

অপিচ, ডাং রাসেল্ কহেন যে, ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের অবসাদন-ক্রিয়া রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চালক স্নায়ুতে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, অর্থাৎ ঐ স্নায়ুর উগ্রতা দমন করিয়া, তজ্জনিত আক্ষেপ বশতঃ রক্তপ্রণালী সকলের আকুঞ্চন ক্ষান্ত করে; সুতরাং রক্তসঞ্চলনের বৈষম্য নিবারণ করিয়া সমতা সংস্থাপন করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করা যায়। যথা;—

মৃগী রোগে এবং আপস্মারিক আক্ষেপে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ অতি চমৎকার উপকার করে। ফলতঃ এ রোগে যত ঔষধ এ পর্য্যন্ত ব্যবহৃত হইয়াছে, ইহার তুল্য কোন ঔষধ নহে। রোগ তরুণ হইলে এবং উগ্রভাবে (গ্র্যাণ্ড্ মাল্) প্রকাশ পাইলে ইহার দ্বারা শীঘ্র এবং অবশ্য

প্রতিকার হয়। অপর, হস্তমৈথুন-জনিত মৃগী রোগে জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা হ্রাস করিয়া উপকার করে। আপস্মারিক রোগে ব্রোমাইডের মাত্রা সম্বন্ধে ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, মৃদু মৃগী রোগে ১০ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগই যথেষ্ট। যদি আপস্মারিক আবেশ কেবল রাত্রে প্রকাশ পায়, তাহা হইলে শয়নকালে একেবারে ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে রোগাক্রমণ নিবারিত হয়। এচিবেরি সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, দিবসে গড়ে ৫০ গ্রেণ্ মাত্রার প্রয়োজ্য; কিন্তু রোগ অত্যন্ত প্রবল হইলে আরও অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করা যায়। ইহার মাত্রা সম্বন্ধে ভইসিন্ বলেন, যে পর্য্যন্ত অলিজিহ্বা স্পর্শ করিলে প্রত্যাবর্ত্তন-ক্রিয়া দ্বারা বিবমিষা উৎপাদন রহিত না হয়, অথবা চক্ষু জলপূর্ণ, হাঁচি, সর্দ্দিবোধ আদি উপস্থিত না হয়, সে পর্য্যন্ত ব্রোমাইডের প্রকৃত ক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায় না। তালু ও অলিজিহ্বার স্পর্শবোধ হ্রাস হইলে আর মাত্রা বৃদ্ধি করিবে না; এই মাত্রাতেই কয়েক বৎসর পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে; যদি রোগের শমতা, বা রোগ আরোগ্যোন্মুখ হইতে দেখা যায়, তাহা হইলে দুই বৎসরের পর প্রত্যহ ঔষধ প্রয়োগের পরিবর্ত্তে ২।৩।৪ দিবস অন্তর ব্যবস্থা করিবে; কিন্তু তালু ও অলিজিহ্বা স্পর্শ করিলে প্রত্যাবৃত্ত বিবমিষা না থাকে সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে। যদিও রোগী আরোগ্য না হয়, কেবলমাত্র উপকার লক্ষিত হয়, তথাপি কয়েক বৎসরাবধি ঔষধ প্রয়োগ করিবে। সময়ে সময়ে এক সপ্তাহ বা দশ দিন ঔষধ সেবন স্থগিত রাখিবে, নচেৎ অভ্যস্ত হইলে ইহার ক্রিয়ার হ্রাস হয়, ও প্রথম প্রথম যে সকল উপকার উপলব্ধি হইত, তাহা আর পাওয়া যায় না, ও রোগাবেশ পূর্ব্বের ন্যায় প্রবল ও দ্রুত হয়। ঔষধ স্থগিত করিবার পরও পুনরায় সুনিয়মে ব্যবস্থা করিলে আবার যথোচিত ফলোদয় হয়। ডাং মিল্স্ মৃগী রোগের নিম্নলিখিত ব্যবস্থা সর্ব্বোৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন;—℞ পট্ঃ ব্রোমাইড্ ১৫ গ্রেণ্; সোড্ঃ ব্রোমাইড্ঃ, ১৫ গ্রেণ্; ফাউলার্স সোল্যুশন্ ২ মিনিম; সাক্কাস্ কোনিয়াই ½ ড্রাম্; শর্করা ও তিক্ত ফাণ্ট্ সহযোগে সেবনীয়।

কোরিয়া রোগে যদ্যপি আক্ষেপ লক্ষণ প্রধান হয়, তবে ইহা দ্বারা উপকার হয়; কিন্তু যদ্যপি পেশী-ক্রিয়ার অসামঞ্জস্য প্রধান হয়, তাহা হইলে ব্রোমাইড্ দ্বারা বিশেষ ফলোদয় হয় না। হিষ্টিরিয়া রোগে এবং সূতিকাক্ষেপে ইহা উপকারক। ব্রাইট্স্ ডিজীজে, দন্ত উঠিবার সময় অন্ত্রমধ্যে ক্বমিজনিত আক্ষেপে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

বালকদিগের দ্রুতাক্ষেপ রোগে, রোগ স্নায়ু-কেন্দ্রের বিকার জনিত হউক, বা না হউক, ব্রোমাইড দ্বারা উপকার দর্শে। যদিও দ্রুতাক্ষেপ বিবিধ কারণ বশতঃ উৎপন্ন হইতে পারে, তথাপি ইহা যে কোন কারণে উদ্ভূত হউক না কেন, স্নায়ু-কেন্দ্রের অবস্থা সকল প্রকারেই সমরূপ হয়; এবং সকল অবস্থায় ব্রোমাইড্ দ্বারা প্রতিকার হয়।

দ্রুতাক্ষেপসংযুক্ত অন্যান্য পীড়াতেও ইহা দ্বারা উপকার দর্শে, সামান্য মেনিঞ্জাইটিস্ বশতঃ দ্রুতাক্ষেপে ব্রোমাইড্ দ্বারা প্রতিকার হয়। প্রদাহের শমতা হইলেও কখন কখন আক্ষেপ নিবৃত্তি হয় না, এবং বিষম উৎপাত উপস্থিত হয়; এ স্থলে ব্রোমাইড্ উপযোগী। অন্ত্রক্বমিজনিত দ্রুতাক্ষেপে সচরাচর ইহা দ্বারা কোন উপকার হয় না।

মস্তিষ্ক-রোগ-জনিত অনিদ্রা নিবারণার্থ ব্রোমাইড্ বিশেষ উপযোগী। তরুণ উন্মাদ রোগে এবং মদাতঙ্ক রোগে অনিদ্রা নিবারণার্থ ৩০—৪০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অবশ্য প্রতিকার হয়। ডাং ক্লার্ক্ ও অন্যান্য চিকিৎসকগণ বিবেচনা করেন যে, ব্রোমিন্ঘটিত লবণ মস্তিষ্কে রক্তাল্পতা সংস্থাপন করে ও এই হেতু ইহারা নিদ্রাকারক হয়। ইনি বলেন যে, রক্তাল্পতা অধিক হইলে অনিদ্রা উপস্থিত হয়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত অল্প রক্তাল্পতায় নিদ্রা উৎপাদন করে। ডাং ক্লার্ক্ নিজ শরীরে পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, অত্যধিক শারীরিক বা মানসিক পরিশ্রম করিলে মস্তিষ্কে রক্তাল্পতা উপস্থিত হয়; এ অবস্থায় ৪০—৫০ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ সেবন করায় মস্তিষ্কে রক্তাল্পতা বৃদ্ধি পাইয়া অনিদ্রা উৎপাদন করিয়াছিল; কিন্তু তিনি তাহাতে শান্তি ও বিশ্রাম

বোধ করিয়াছিলেন। স্বাভাবিক মানসিক পরিশ্রমের পর অনিদ্রা মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যের ফল; এ অবস্থায় পূর্ব্বোক্ত মাত্রায় ব্রোমাইড্ গাঢ় শান্তিকর নিদ্রা উপস্থিত করে। মস্তিষ্কে স্বাভাবিক রক্তাবেগ থাকিলে ইহা দ্বারা ঘোর নিদ্রা উপস্থিত হয়। ভইসিন্ তাঁহার অধীনস্থ রোগীর সম্বন্ধে বলেন যে, কি দিবা কি রাত্রি সকল সময়েই ইহার নিদ্রাকারক ক্রিয়া আশ্চর্য্যরূপে প্রকাশ পাইয়াছিল। কেহ কেহ কর্ম্ম করিতে করিতে কয়েক মিনিটের জন্য নিদ্রা যাইতে বাধ্য হইয়াছিল, কেহ কেহ বৈকালে আহারের পর যথেষ্ট চেষ্টা করিয়াও নিদ্রা রোধ করিতে পারে নাই।

মস্তিষ্কের অপ্রবল রক্তাধিক্য রোগে (প্যাসিভ্ কন্‌জেসশন্) ব্রোমাইড্ উপকারক।

কোন কোন প্রকার স্নায়ু-শূল রোগে অপরাপর ঔষধ নিষ্ফল হইলেও ব্রোমাইড্ পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য উপকার পাওয়া যায়।

প্রবল রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে অনিদ্রা ও স্বপ্নসঞ্চরণ উপস্থিত হইয়া থাকে, এ স্থলে ব্রোমাইড্ দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। অপর ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ, বাত ও টাইফয়িড্ আদি জ্বরের ও প্রাদাহিক জ্বরের জ্বরাবস্থায় উপর্য্যুক্ত লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ব্রোমাইড্ উপযোগী।

বিরক্তি, শ্রমাধিক্য, শোক, তাপ, অজীর্ণ প্রভৃতি-জনিত অনিদ্রায় ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার আশা করা যায়। রোগী পরিমিতাচারী হইলেও যদি অনিদ্রা সহযোগে মদাতঙ্কের ন্যায় প্রলাপ উপস্থিত হয়, তাহা হইলে ব্রোমাইড্ দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। অপর, ডাং ক্লার্ক্ সাতিশয় মানসিক উদ্বেগ হিষ্টিরিয়া, গর্ভ ও স্নায়বীয় উত্তেজনা সংযুক্ত অনিদ্রায় ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। ক্লোর্যাল্, হাইয়োসায়েমাস্, ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা, বেলাডোনা, ইথার্, ক্লোরোফর্ম্ আদির নিদ্রাকরণ ক্রিয়া ব্রোমাইড্ দ্বারা বৃদ্ধি পায়, এবং ডাং ডা কষ্টা বলেন যে ব্রোমাইড্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে অহিফেনের নিদ্রাকারক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকার ও "বুক-ধড়ফড়ানি" থাকিলে ব্রোমাইড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ।

রক্তপ্রণালী সকলের স্নায়বীয় বিকারজনিত যে সমস্ত রোগ উপস্থিত হয়, যথা—কোন অঙ্গে হঠাৎ স্পর্শলোপ, শীতবোধ, ঝিন্‌ঝিনি, হৃৎকম্প, উদরপ্রদেশে অসুখ ইত্যাদিতে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ বিশেষ উপকার করে।

অপর, সপর্য্যায় শিরঃপীড়া ও সপর্য্যায় শিরোঘূর্ণন রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক।

এ ভিন্ন, গলমধ্যস্থ এবং শ্বাস-নলীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শবোধ উত্ত্যক্ত হইলে, তন্নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

স্ক্রফিউলা এবং স্ক্রফিউলা-জনিত বিবিধ রোগে ইহা উপকার করে। ম্যাজণ্ডী, বনেট্, ডাং গ্রবর্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন।

প্লীহাবিবর্দ্ধন রোগে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ডাং উইলিয়্যামস্ ইহাকে এ বিষয়ে অসামান্য ঔষধ বিবেচনা করেন। যকৃৎবিবর্দ্ধন ও গলগণ্ড রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়।

আক্ষেপজনক স্প্যাজ্‌মা, ক্রুপ, হুপিংকফ্ আদি রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। হুপিংকফ্ আদি গলনলীর সাক্ষেপ সঙ্কোচযুক্ত রোগে ব্রোমাইড্ উপকারক। সকলেই স্বীকার করেন যে, হুপিংকফ্ রোগে কোন কোন স্থলে ব্রোমাইড্ দ্বারা কোন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না, কাসের প্রাখর্য্য বা দ্রুতত্ব কিছুরই শমতা হয় না। অপর কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা কাসের প্রাখর্য্য বা দ্রুতত্ব উভয়েরই হ্রাস হয়। ডাং রিঙ্গার্ বিবেচনা করেন যে, অন্য কোন উপসর্গ না থাকিলে হুপিংকফ্ রোগে ব্রোমাইড্ উপকারক। যদি জ্বর, অত্যন্ত সর্দ্দি, ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ বা টিউবার্কিউলোসিস্ থাকে, যদি রোগীর দন্তোদ্গম হইতেছে এরূপ হয়, মাঢ়ী আরক্তিম, স্ফীত ও বেদনাযুক্ত হয়, অথবা, যদি কোন প্রকার পাকাশয়ের উগ্রতা বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে যে পর্য্যন্ত না উপযুক্ত ঔষধ দ্বারা এই সকল উপসর্গ তিরোহিত হয়, ব্রোমাইড্ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না;

কিন্তু এই সকল উপসর্গ স্থগিত হইলে পর, ব্রোমাইড্ দ্বারা রোগের প্রতিকার করা যায়; আবেগ ও দ্রুতত্ব উভয়েরই হ্রাস হয়।

হুপিংকফের ন্যায় লেরিঞ্জিস্মাস্ ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগেও অন্যান্য উপসর্গ না থাকিলে, ব্রোমাইড্ উপকারক। কিন্তু এ রোগে এতদপেক্ষা কোল্ড্ স্পঞ্জিঙ্গ্ (শীতল জলে গাত্র মুছাওন) দ্বারা সত্বর ও অধিকতর উপকার দর্শে।

কখন কখন হুপিংকফ্ ও লেরিঞ্জিস্মাস্ ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগের সঙ্গে সঙ্গে দ্রুতাক্ষেপ (কন্‌ভাল্‌সন্) প্রকাশ পায়; এ স্থলে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। কখন কখন হুপিংকফ ও লেরিঞ্জিস্মাস্ ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগে কণ্ঠনালী এত দূর অবরুদ্ধ হয় যে, অত্যন্ত শ্বাসকৃচ্ছ্র, ও রক্তের অসম্পূর্ণ অম্লজন-উৎপাদন (অক্সিডেশন্) উপস্থিত হয়, এ কারণ দ্রুতাক্ষেপ উৎপন্ন হয়। শ্বাসকৃচ্ছ্র না হইলেও ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগে দ্রুতাক্ষেপ লক্ষিত হয়, শ্বাসপ্রশ্বাসে কুক্কুট-ধ্বনিবৎ শব্দ বর্ত্তমান থাকে না, এবং দ্রুতাক্ষেপের আরম্ভেই হস্তপদে খেঁচুনি ও বক্রদৃষ্টি আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। এ স্থলে রোগ অন্যান্য কারণের বশবর্ত্তী হইলেও ব্রোমাইড্ দ্বারা দ্রুতাক্ষেপের পুনরাক্রমণ নিবারিত হয়। লেরিঞ্জিস্মাস ষ্ট্রিডিউলাস্ রোগে দ্রুতাক্ষেপ নিবারণার্থ শীতল জলে গাত্র মুছাওনই যথেষ্ট; কিন্তু যে স্থলে কোন প্রকার উগ্রতা বশতঃ এরূপ চিকিৎসায় কোন উপকার না দর্শে, সে স্থলে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রায় নিষ্ফল হয় না।

ডাং বেগ্‌বী ইহাকে বিসূচিকা রোগে বিশেষ ফলোপধায়ক বলিয়া গণনা করেন।

জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ বিকারে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে স্বাভাবিক রজোনিঃসরণ হ্রাস হয়। ডাং রিঙ্গার্ কহেন যে, রজোঽধিক রোগে ইহা অন্যান্য ঔষধ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট না হউক, সমতুল্য বটে। কিন্তু বৃদ্ধার রজোঽধিক অপেক্ষা যুবতীর রজোঽধিক রোগে অধিক কার্য্য করে। জরায়বীয় টিউমর্ আদি বশতঃ রক্তস্রাবে ইহা ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহা আর্গট্ ও অন্যান্য ঔষধ অপেক্ষা নিকৃষ্ট; রজোঽধিক রোগে ব্রোমাইড্ প্রয়োগ করিতে হইলে নিম্নলিখিত অবস্থার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে। যদি স্বাভাবিক ঋতুর সময় অধিক রক্তস্রাব হয়, তাহা হইলে রজঃ আরম্ভের এক সপ্তাহ পূর্ব্ব হইতে ঔষধ আরম্ভ করিবে, এবং রজোবদ্ধ হইলে পুনরায় ঋতু আরম্ভের কাল অবধি ঔষধ প্রয়োগ স্থগিত রাখিবে। পরে, আবার ঋতু আরম্ভের সময় ঔষধ পুনরারম্ভ করিবে। অপর, যদি প্রতি ২।৩ সপ্তাহ অন্তর রক্তস্রাব হয়, তাহা হইলে যে পর্য্যন্ত না রক্তস্রাব বোধ হয়, তাবৎ ব্রোমাইড্ প্রয়োগ স্থগিত করিবে না; এবং রজোনিঃসরণের স্বাভাবিক পরিমাণ ও নিরূপিত সময় সংস্থাপিত হইলে প্রতিবার ঋতুর পূর্ব্বে কিছু কাল কয়েক মাত্রা ব্রোমাইড্ বিধেয়। এইরূপ রক্তস্রাবে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগই যথেষ্ট; কিন্তু জরায়ুমধ্যে যান্ত্রিক বিকার বশতঃ রোগ দুর্দ্দম হইলে আরও অধিক মাত্রায় প্রয়োজ্য। জরায়ু এবং অণ্ডাশয়ের উগ্রতা বশতঃ রজোঽধিক রোগে ইহা প্রয়োজ্য। ডিম্বাশয় প্রদাহে ব্রোমাইড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ।

শুক্রমেহ রোগে ব্রোমাইড্ উপকারক। ঔষধ প্রয়োগের সঙ্গে সঙ্গে মুষ্ক ও মূলাধার প্রদেশ (পেরিনিয়াম্) শীতল জল দিয়া মুছিবে এবং প্রতি প্রাতে ও রাত্রে শীতল জলে কয়েক মিনিট্ অণ্ডকোষ নিমগ্ন করিয়া রাখিবে।

শয্যামূত্র বা বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতায় ডাং হিউসন্ ব্রোমাইড্ প্রয়োগ করিয়াছেন, কিন্তু বিশেষ সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হন নাই।

অপর, প্রমেহ রোগে লিঙ্গোচ্ছ্বাস নিবারণার্থ এবং স্ত্রী ও পুরুষের কামোন্মাদ (নিম্ফোম্যানিয়া এবং সেটাইরিয়েসিস্) নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

বিবিধ ঔপদংশিক চর্ম্মরোগে ডাং গ্যারড্ ইহাকে আইয়োডাইড অব্ পোটাসিয়ামের পরিবর্ত্তে

ব্যবস্থা দেন। জননেন্দ্রিয়ের এবং মূত্রাশয়ের উগ্রতা বশতঃ রিফ্লেক্স্ প্যারাপ্লিজিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার হইতে পারে।

অপর, স্যার্ জে, সিম্প্সন্ এবং ডাং বেগ্বী কহেন যে মধুমেহ রোগে ইহা দ্বারা প্রস্রাবে শর্করার অংশ লাঘব হয়।

লডার্ ব্রান্টন্ বলেন যে ম্যাকনি রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ মধ্যবিধ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফল লাভ হয়।

এ ভিন্ন, ইহা বিবিধ প্রকার চৈতন্যাধিক্যের (হাইপারেস্থিয়া) সমতা করিয়া উপকার করে, এবং কখন কখন পুরাতন আরথ্রাইটিস্ রোগের বেদনার শান্তি সম্পাদন করে।

ডাং ডা কষ্টা দেখিয়াছেন যে, অহিফেনজনিত বিবিধ অসুখ যথা,—শিরোঘূর্ণন, মানসিক বিশৃঙ্খলতা, মূর্চ্ছা, মস্তকে বেদনা আদি ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্বারা হ্রাস বা সম্পূর্ণ মোচন হয়। ইহার এই ক্রিয়া লডেনাম্ অপেক্ষা মর্ফিয়া ও কোডিয়ার উপর অধিক প্রকাশ পায়।

প্রায়ই দেখা যায় যে জন্মাবধি কোন কোন শিশু তরল দ্রব্য গিলিতে অক্ষম, কিন্তু কঠিন দ্রব্য অনায়াসে উদরস্থ করে; তরল দ্রব্য গিলিতে গেলে শ্বাসরোধ হয়। এই পীড়া ডিফ্থিরিয়া আদি গলনলীর রোগজনিত না হইলে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার দর্শে।

দুই এক বৎসরের শিশুর উদরে এক প্রকার শূল-রোগ উপস্থিত হয়। উদরপ্রাচীর কঠিন ও অন্ত্র কুঞ্চিত হইয়া কঠিন, ক্ষুদ্র কমলালেবুর ন্যায় অনুভব হয়, ও উহা এক স্থানে স্থায়ী না হইয়া সরিয়া বেড়ায়। রোগী যন্ত্রণায় অধীর হয়। এই অন্ত্র-শূলে কোষ্ঠবদ্ধ, উদরাময় আদি না থাকিলে ব্রোমাইডের তুল্য আর ঔষধ নাই।

অধিক পাঠ আদি মানসিক বা শারীরিক পরিশ্রম বশতঃ উত্তেজনা, কর্ণে শব্দ, অনিদ্রা, শিরোঘূর্ণন ও বাহ্যজ্ঞানের বৈপরীত্য জন্মায়। ডাং বেগ্বী এ রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। ইহা পূর্ব্বোক্ত অসুস্থতা দূর করিয়া উপকার করে। বৈরাগ্য, শোকতাপাদিজনিত শিরঃপীড়ায় ব্রোমাইড্ উপকারক। প্রৌঢ় ব্যক্তির রাত্রে দুঃস্বপ্ন, বুকচাপা আদিতে ব্রোমাইড উপযোগী।

পূর্ণগর্ভা স্ত্রীলোকের কখন কখন মনোমধ্যে ভয়জনক কল্পনা উত্থিত হয়; বিবেচনা করে, যেন কোন বিষম গর্হিত কর্ম্ম সাধন করিয়াছে বা করিতে উদ্যত। রোগীর এই সকল ভ্রম দূর করিয়া ব্রোমাইড্ বিলক্ষণ উপকার দর্শায়। বালকদিগের ভয়জনিত নিশা-চীৎকারে ইহা বিশেষ উপযোগী। অনেক রাত্রে নিদ্রিত অবস্থায় শয্যা ত্যাগ করিয়া ইতস্ততঃ ভ্রমণ করিয়া বেড়ায় ও জাগ্রদবস্থার ন্যায় অনেক কার্য্য করে। এ রোগ প্রায় পরিপাকের বৈলক্ষণ্য বশতঃ জন্মে; এ অবস্থায় পাকাশয় ও অন্ত্র-বিকারের চিকিৎসা বিধেয়। যে কারণ জনিতই হউক, এ রোগে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

জনাকীর্ণ নগরবাসীদিগের, বিশেষতঃ স্ত্রীলোকদিগের, এক প্রকার রোগ হয়; রোগী নিতান্ত নিস্তেজস্কতা বোধ করে এবং অসহ্য নৈরাশ্যে যন্ত্রণা পায়। রোগীর উগ্র স্বভাব, মনঃসংযমে অক্ষমতা; কোন প্রকার শব্দ হইলে বিরক্তি-বোধ, অসুস্থতা ও মনঃশূন্যতা উপস্থিত হয়; সুনিদ্রা হয় না ও বিরক্তিজনক স্বপ্ন দ্বারা নিদ্রা ভঙ্গ হয়। শ্রমাধিক্য, শোক, বৈরাগ্য, বা অধিক কাল জনাকীর্ণ নগরে বাসপ্রযুক্ত উপর্য্যুক্ত অবস্থা প্রকাশ পাইয়া থাকে; এ স্থলে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ অমোঘ ঔষধ। এই স্থলে লক্ষণ স্বতঃ প্রকাশ পাইলে, অথবা মাইগ্রেন্ আদি অন্যান্য রোগ সহবর্ত্তী হইলেও ব্রোমাইড্ অব্যর্থ ঔষধ।

স্ত্রীলোকদিগের ৪৫—৪৮ বৎসর বয়ঃক্রমে যখন স্বভাবতঃ ঋতু বন্ধ হয়, সেই সময় নানাবিধ অসুখ উপস্থিত হইয়া থাকে; বিবিধ প্রকার যন্ত্রণাজনক লক্ষণাদি প্রকাশ পায়; কিন্তু সচরাচর

কতকগুলি নির্দ্দিষ্ট লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে। শিরঃপীড়াদি উপস্থিত হয়। এই সকল লক্ষণের সঙ্গে সঙ্গে শরীরের উত্তাপ অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়; চর্ম্ম উজ্জ্বল ও রক্তবর্ণ, পরে ঘর্ম্মাতিশয্য ও সাতিশয় দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয়। এই সকল লক্ষণ প্রায়ই ব্রোমাইড্ দ্বারা তিরোহিত হয়। কিন্তু যদি মানসিক অবসন্নতা, নিস্তেজস্কতা ও অনিদ্রা অপেক্ষা ঘর্ম্ম, উত্তাপ ও শরীরের আরক্তিমতা অধিক হয়, তাহা হইলে ব্রোমাইড অপেক্ষা নাইট্রেট্ অব্ য়্যামিল্ ফলপ্রদ। ঋতু-বন্ধ-কালে প্রায়ই হৃদ্বেপন উপস্থিত হয়, এ স্থলে লৌহঘটিত ঔষধ উপযোগী।

অন্যান্য বিবিধ প্রকার শিরঃপীড়াতেও ব্রোমাইড্ উপযোগী। রজোনিঃসরণাধিক্য বশতঃ শিরঃপীড়ায় ইহা ব্যবহার্য্য।

অকস্মাৎ পুনঃ পুনঃ বীর্য্যপতন বশতঃ অনেকের স্বাস্থ্য নষ্ট ও মনোভঙ্গ উপস্থিত হয়। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিলে বীর্য্যপতন দমন হয়। সঙ্গে সঙ্গে অণ্ডকোষ ও পেরিনিয়ামে শীতল স্পঞ্জিঙ্গ্ ব্যবস্থা করিবে।

স্বরযন্ত্র ও গলমধ্যে কোন প্রকার অস্ত্রচিকিৎসা করিতে হইলে, অথবা লেরিঙ্গস্কোপ্ দ্বারা ঐ সকল স্থান দৃষ্টি করিতে হইলে, ব্রোমাইড অব্ পোটাসিয়াম্ ঐ সকল স্থানের স্পর্শ-বোধ লাঘব করিয়া উপকার করে।

ওয়াশিংটন নগরস্থ ডাং স্যামুয়েল্ ব্যুসি বলেন যে, গর্ভাবস্থায় বমন রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৪০—৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় বীফ্—টীতে দ্রব করিয়া পিচকারী দ্বারা ৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে, বিবমিষা ও বমন স্থগিত ও পাকাশয়ে আহার স্থায়ী হয়; পরে ক্রমশঃ বিলম্বে পিচ্কারী প্রয়োগ করিবে ও অবশেষে রহিত করিবে। তিনি গর্ভাবস্থায় দুর্দ্দম বমনে এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। এ রোগে ব্রোমাইড্ ব্যবস্থা করিতে প্রথমে ডাং জিরাবেটি অনুমতি দেন। তিনি প্রথমে দিবসে ৯২ গ্রেণ্, দ্বিতীয় দিবসে ১২০ গ্রেণ্, তৃতীয় দিবসে ১৫০ গ্রেণ্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করেন; পরে, ক্রমশঃ মাত্রার হ্রাস করেন।

স্থানিক প্রয়োগে ইহা অবসাদক; এবং অর্শ, ফিসার্, ক্যাঙ্গক্রয়িড্ আদি রোগ-জনিত মলদ্বারস্থ আক্ষেপ নিবারণার্থ গ্লিসেরিন্ সহযোগে লাগাইলে উপকার দর্শে।

য়্যাসিডাম্ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইল্যুটাম্ [Acidum Hydrobromicum Dilutum]; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ [Diluted Hydrobromic Acid]।

এই জলীয় দ্রবে শতকরা ১০ অংশ ওজনে হাইড্রোজেন্ ব্রোমাইড্ (HBr.) আছে। কন্সেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিডের সহিত পোটাসিয়াম্ ব্রোমাইডকে চুয়ান দ্বারা ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

[প্রস্তুত করণ। ব্রোমিন্, ১ আউন্স; পরিস্রুত জল ও সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্, প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন। একটি কাচ-চুঙ্গি মধ্যে ব্রোমিন্ রাখিয়া তাহাতে ১৫ আউন্স জল ঢালিয়া দিবে। পরে, ঐ ব্রোমিন্ মধ্য দিয়া সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন বাষ্প প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ব্রোমিন্ দ্রবের লোহিত বর্ণ নষ্ট হয়। অনন্তর দ্রব ছাঁকিয়া লইয়া চুয়াইবে। যে পর্য্যন্ত পরিস্রুত দ্রবে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেনের গন্ধ থাকিবে, সে পর্য্যন্ত চুয়ান দ্রব পরিত্যাগ করিবে; এবং পরে, যে পর্য্যন্ত না গন্ধক-দ্রাবক চুয়াইয়া আইসে পরিস্রুত দ্রব সংগ্রহ করিবে। অবশেষে ঐ পরিস্রুত দ্রাবকে এ পরিমাণ জল সংযোগ করিবে যেন ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১৫.৫ সেণ্টিঃ) উহার আপেক্ষিক ভার ১.০৭৭ হয়। ইহাকে কাচের ছিপিযুক্ত বোতলে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

পরিত্যক্ত চুয়ান দ্রব হইতে পুনরায় চুয়াইয়া আরও হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ পাওয়া যায়।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। তরল, বর্ণহীন, গন্ধহীন, অম্লগুণবিশিষ্ট, কটু আস্বাদ। উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে অতি অল্প অবশিষ্ট থাকে বা কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। ইহাতে ক্লোরিন্ দ্রব প্রয়োগ করিলে ব্রোমিন্ বিযুক্ত হয়, ও ঐ দ্রব পীতবর্ণ হয়। নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; অধঃপতিত পদার্থ যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবীভূত

হয় না, ও য়্যামোনিয়া-দ্রবে কেবল অল্পমাত্র দ্রব হয়; ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সহযোগে কিছুই অধঃস্থ হয় না; এবং অধিক দিন রাখিলে ইহা বিবর্ণ হয় না। ইহার ওজনে ৮১৭ গ্রেণ্ কে সমক্ষারাম্ল করণার্থ ১০৫০ গ্রেণ পরিমাণ ভলিউমেট্রিক্ সোডা-দ্রব প্রয়োজন।

মাত্রা। ১৫ হইতে ৬০ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। ইহা স্নায়ু বিধানে অবসাদন ক্রিয়া দর্শায়; স্নায়ুবিধানের প্রত্যাবর্ত্তন ক্রিয়ার হ্রাস ও আক্ষেপের শমতা করে। ফলতঃ ইহা ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের ন্যায় কার্য্য করে। প্রভেদ এই যে, ইহা ব্রোমাইডের ন্যায় অবসাদ উপস্থিত করে না। এ ভিন্ন পরিবর্ত্তন ক্রিয়ার নিমিত্তও ব্যবহৃত হয়।

মৃগী রোগে ও অন্যান্য উৎকট স্নায়বীয় পীড়ায় হাইড্রোব্রোমিক য়্যাসিড্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে; কিন্তু ইহার ব্রিটিশ্-ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত মাত্রা এত অল্প যে তাহাতে বিশেষ সুফল দর্শান সম্ভবপর নহে।

স্নায়বীয় উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

শিরঃপীড়া, কর্ণে বিবিধ শব্দ আদি রোগে, অথবা এ সকল রোগ কুইনাইন্ বা লৌহ সেবন বশতঃ জন্মিলে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। কুইনাইন্ ইহাতে দ্রব হয়, সুতরাং ইহা কুইনাইন্ সহ প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

কেহ কেহ ইহাকে অহিফেনজনিত অসুখাদিতে প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন। অধিক চা বা সুরাপান জনিত বিবিধ স্নায়বীয় লক্ষণ নিবারণার্থ হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ উপযোগী।

কাহার কাহার কর্ণে কষ্টকর দপ্‌দপ্ শব্দ হয়; ইহা প্রয়োগ করিলে তন্নিবারিত হইয়া উপকার করে।

রক্তাল্পতা (এনীমিয়া) রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার উত্তেজনা থাকিলে ইহা তন্নিবারণ করিয়া উপকার করে।

অনিদ্রা রোগে ৬০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া উপকার পাওয়া গিয়াছে।

গর্ভাবস্থায় বমন নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

জরায়ু বা অণ্ডাশয়ের উগ্রতায় বা তজ্জনিত রজোঽধিক রোগে ইহা ফলপ্রদ।

কর্ণকুহরে বিকৃত শব্দ ও রাত্রিতে গলা সুড়সুড় করিয়া সবিরাম কর্কশ কাসি হইলে ডাইল্যুটেড হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ ১০ মিনিম্ বা ততোঽধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

ক্লোরাম্ [Chlorum]; ক্লোরিন্ [Chlorine]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহিত হয় নাই।)

প্রস্তুত করণ। সামান্য লবণ, গন্ধক-দ্রাবক এবং পারক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ একত্র তপ্ত করিলে এই বায়ু নির্গত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীত হরিদ্বর্ণ বায়ু; জলে দ্রবণীয়; সামান্য বায়ু অপেক্ষা গুরু; অগ্নিদাহ্য নহে; টার্পিন্ তৈল প্রভৃতি কার্বন সংযুক্ত দ্রব্য এবং য়্যাণ্টিমনি ও আর্সেনিক্ আদি ধাতু ইহাতে নিক্ষেপ করিলে প্রজ্বলিত হয়; ইহা দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ বর্ণদ্রব্য নষ্ট হয়। নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সহযোগে দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্‌ভার্ অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়াদি। উত্তেজক, পরিবর্ত্তক, পিত্তনিঃসারক, লালানিঃসারক; স্থানিক উগ্রতাসাধক, পচন-নিবারক এবং দুর্গন্ধহারক। প্রকৃত অবস্থায় চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে বিলক্ষণ উগ্রতা সাধন করে; এবং চর্ম্মোপরি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা ও ফোস্কা উৎপাদন করে। শ্বাস দ্বারা ইহা গ্রহণ করা যায় না; কারণ, এরূপ উগ্র বোধ হয় যে, শ্বাসনলীর দ্বারস্থ পেশী সকল আক্ষিপ্ত হইয়া দ্বার রোধ করে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে, যক্ষ্মা রোগে এবং গ্যাঙ্গ্রিন্ অব্ দি লাঙ্গ্‌স্

অর্থাৎ ফুস্‌ফুস্ পচন রোগে যথাযোগ্য বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ লইলে যথেষ্ট উপকার হয়; শ্বাসনলীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে ঈষৎ উত্তেজিত করিয়া ক্রমশঃ প্রকৃত অবস্থা প্রাপ্ত করায় এবং দুর্গন্ধ হরণ ও পচন নিবারণ করে। সামান্য সর্দ্দি বশতঃ স্বরভঙ্গ হইলে যথেষ্ট পরিমাণ বায়ু সহ মিশ্রিত করিয়া আঘ্রাণ করিলে প্রতিকার লাভ হয়।

অপর, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ এবং সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু দ্বারা বিষাক্ত হইলে যথা-যোগ্য বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্লোরিন্ আঘ্রাণ করাইলে বিষঘ্ন হয়।

অপিচ, চিকিৎসালয় এবং কারাগার আদি স্থানের দুর্গন্ধ নিবারণ ও বায়ু-সংস্কার করণার্থ ক্লোরিন্ বিশেষ উপযোগী। এতদর্থে ক্লোরাইড্ অব্ লাইমে অথবা সমানাংশ লবণ এবং পারক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজে কিঞ্চিৎ গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত হয়।

পুরাতন যকৃৎ রোগে যথাযোগ্য বায়ু বা জলীয় বাষ্পের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহায় ভাবরা দিলে বিশেষ উপকার হয়। প্রত্যহ অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর ভাব্‌রা দিবে।

লাইকর্ ক্লোরাই [Liquor Chlori]; সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিন্ [Solution of Chlorine]।

(১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার কলেবর মধ্য হইতে লাইকর্ ক্লোরাই উঠাইয়া দেওয়া হইয়াছে ও পরিশিষ্টাংশে গৃহীত হইয়াছে।)

প্রস্তুত করণ। ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আউন্স্; লবণ দ্রাবক, ৬ আউন্স্; পরিস্রুত জল ৩৪ আউন্স্। বাষ্প প্রস্তুত করিবার বোতলে (গ্যাস্ বট্‌ল্) অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ রাখিয়া, লবণ-দ্রাবককে ২ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ঢালিয়া দিবে, এবং মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ও উপযুক্ত নল দ্বারা উত্থিত বাষ্প সন্নিহিত ক্ষুদ্র ২ আউন্স জলপূর্ণ শিশির মধ্য দিয়া নির্গত করিবে; অনন্তর ঐ বাষ্প শিশি হইতে একটি অবশিষ্ট জলপূর্ণ ৩ পাইণ্ট্ বোতলের নিম্ন-দেশে প্রবেশ করাইবে, বোতলের মুখ শণের পুঁটলি দ্বারা শিথিলভাবে বদ্ধ রাখিবে। ক্লোরিন্ বাষ্প উদ্গত হওন রহিত হইলে নল খুলিয়া লইয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া ক্লোরিন্ দ্রব করিয়া লইবে। অবশেষে এই ক্লোরিন্ দ্রবকে হরিদ্বর্ণ বোতল মধ্যে উত্তমরূপে শীতল ও অন্ধকার স্থানে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীতাভ-হরিদ্বর্ণ দ্রব; ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত; কটু ও এবং ঈষৎ কষায় আস্বাদ; ঔদ্ভিজ্জ বর্ণ নষ্ট করে; আলোক লাগিলে নষ্ট হয়; ইহাতে স্বর্ণ-স্তবক দ্রব হয়। আপেক্ষিক ভার ১.০০৩। উৎপাতিত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। এই দ্রবের ১ আউন্সের সহিত ২০ গ্রেণ্ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ এক আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিলে ঐ মিশ্র-দ্রব ঘোর লোহিতবর্ণ ধারণ করে।

মাত্রা। ১০--২০ মিনিম্; যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে।

ক্রিয়াদি। যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া বলকারক, পরিবর্ত্তক এবং এবং পিত্তনিঃসারক, অধিক দিন সেবন করিলে লাল-নিঃসরণ হয়। এ ভিন্ন, ইহা পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক। স্থানিক উগ্রতাসাধক। নির্জ্জলাবস্থায় সেবন করিলে দাহক বিষ-ক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফাস্ প্রভৃতি জ্বররোগে, সূতিকা জ্বরে এবং বসন্ত, স্কার্লেটিনা ও ইরিসিপেলাস্ আদি রোগের বিকৃত অবস্থায় ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

অপর, সূতিকা জ্বর কোন স্থানে প্রবল হইয়া উঠিলে, ধাত্রীগণের এবং চিকিৎসকের এই নিয়ম পালন করা উচিত যে, সূতিকা-গৃহে প্রবেশকালে ও সূতিকা-গৃহ হইতে বাহির হইবার পর, এবং সূতিকা জ্বরে মৃত ব্যক্তির শবচ্ছেদ করণান্তর, ক্লোরিন্ দ্রবে উত্তমরূপে হস্ত ধৌত করিবে। এইরূপ করিলে রোগ অধিক বিস্তার হইতে পারে না।

পুরাতন যকৃৎ রোগে ও ঔপদংশিক রোগে পিত্তনিঃসারক ও পরিবর্ত্তক হইয়া ইহা বিলক্ষণ উপ-কার করে।

মুখ, তালু এবং গলমধ্যে য়্যাফ্‌থি বা অন্য প্রকার ক্ষত হইলে ইহার কুল্য মহোপকারক।

এ ভিন্ন, বিবিধ পচা এবং দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষতে ও ক্যান্সার্ ক্ষতে ইহার ধৌত দুর্গন্ধহারক ও পচননিবারক হইয়া বিশেষ উপকার করে। অপিচ, স্কেবিজ্, টিনিয়া, পোরাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগেও ইহার ধৌত উপকারক। মুখে বা নিশ্বাসে দুর্গন্ধ হইলে ইহার কুল্য উপকারক।

মত্ত কুক্কুর দংশন করিলে ক্ষতস্থান ইহা দ্বারা ধৌত করিবে, এবং ইহাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া পটি বাঁধিবে, আর ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে; এইরূপ মাসাবধি করিলে জলাতঙ্ক হইবার আশঙ্কা থাকে না। ডাং সেমোলা এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা মত্ত কুক্কুর কর্ত্তৃক দংশিত ১৯ জনকে জলাতঙ্ক হইতে রক্ষা করিয়াছেন।

ক্যালক্স্ ক্লোরিনেটা [Calx Chlorinata]; ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ [Chlorinated Lime]।

আর্দ্র চূর্ণের মধ্যে, যে পর্য্যন্ত শোণিত হয় ক্লোরিন্ বায়ু প্রবেশ করাইলে এই দ্রব প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, নিরুজ্জল চূর্ণ; ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত; কটু আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; অম্ল সংযোগ করিলে ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত হয়, অম্ল চূর্ণের সহিত সংযুক্ত হয়।

মাত্রা, ২ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ক্লোরিনের সমুদয় ক্রিয়া ইহাতে বর্ত্তে, এ ভিন্ন, চূণ থাকা প্রযুক্ত ইহা অম্লনাশক। বাহ্য প্রয়োগে দাহক, সঙ্কোচক, দুর্গন্ধনাশক এবং পচননিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। এক্ষণে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল; কিন্তু বিবিধ প্রকারে বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। যথা;—

চিকিৎসালয়, কারাগার, প্রভৃতি স্থানের দুর্গন্ধ নিবারণ এবং বায়ু সংস্কার করণার্থ ইহাকে জলে দ্রব করিয়া ছিটান যায় এবং শরাবাদিতে রাখিয়া কিঞ্চিৎ গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ দ্বারা ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত করা যায়।

অতিসার রোগে অন্ত্রমধ্যে পচন আরম্ভ হইলে ইহার পিচকারী বিশেষ উপকার করে।

পারদ দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল্য মহোপকারক। ইহার ২—৪ ড্রাম, ১পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে, ১ আউন্স্ মধু মিলাইয়া কুলার্থ প্রয়োগ করিবে। স্কার্লেটিনা রোগ জনিত তালুতে ক্ষত হইলে এবং ডিফ্থিরিয়া রোগে উক্ত প্রকার কুল্য উপকার করে।

পূযযুক্ত চক্ষু প্রদাহে ডাং ডিকণ্ডি মেঃ গেণ্ড্রী প্রভৃতি চিকিৎসকেরা ইহার ধৌত ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

বিবিধ চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ যে সকল চর্ম্মরোগ কীট বা উদ্ভিজ্জ-জনিত হয়; যথা—স্কেবিজ্, পোরাইগো, সাইকোসিস্ ইত্যাদি, তৎসমূহে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। ইহার বাহ্য প্রয়োগ করিবে। ইরিসিপেলাস্ রোগে ইহার ধৌত (১—২ ড্রাম্; জল ১ পাইণ্ট্) বিলক্ষণ উপকার করে।

হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ এবং সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ ও তৎসংযুক্ত লবণাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। সেবনে অসমর্থ হইলে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ দ্বারা ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত করিয়া আঘ্রাণ করাইবে।

পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে এবং যক্ষ্মা রোগে ইহার আঘ্রাণ উপকারক। স্বরভঙ্গ (য়্যাফোনিয়া) কিঞ্চিৎ নিবারণার্থ ইহার আঘ্রাণ উপযোগী।

অপর, টাইফাস্ এবং টাইফয়িড্ জ্বর রোগে এবং স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগে কখন কখন ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

ফার্মাকোপিয়া মতে ক্লোরোফর্ম্ ও লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ ক্যাল্সিস্ ক্লোরিনেটী; সোল্যুশন্ অব ক্লোরিনেটেড্ লাইম্।

ক্লোরিনেটেড্ লাইম্, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্), পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্ (অথবা, ৫ লিটার)। বৃহৎ খলে জল ও ক্লোরিনেটেড্ লাইম্‌কে উত্তমরূপে মর্দ্দন করতঃ মিশ্রিত করিবে; পরে, কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে এই মিশ্র ঢালিয়া দিয়া ৩ ঘণ্টা কাল পর্য্যন্ত বহুবার উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; অনন্তর বস্ত্রের ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া দ্রবকে কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে বন্ধ করিয়া রাখিবে। ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.০৫৫।

ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরাইডাম্ [Calcii Chloridum]; ক্যাল্‌সিয়াম্ ক্লোরাইড্ [Calcium Chloride]।

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্‌কে ক্যাল্‌সিয়াম্ কার্বনেট্ সহযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া সাবধানে ৩৯২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (২০০ তাপাংশ সেন্টিঃ) অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইলে এই লবণ $CaCl_2, H_2O$, প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ সংযত, পিণ্ডাকার, শুষ্ক, অত্যন্ত জলশোষক; উগ্র তিক্ত, লাবণিক আস্বাদ; নিজ ভারের দ্বিগুণ জলে দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে দ্রব হয়। ইহাতে লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত হয় না, ইহার জলীয় দ্রবে চূণের জল দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

অসম্মিলন। লবণ-দ্রাবক ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক, এবং য়্যামোনিয়া ভিন্ন সমুদায় ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট্।

মাত্রা, ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক; অল্পমাত্রায় স্রাবণ-গ্রন্থির ক্রিয়া বর্দ্ধন করে; অধিক দিন সেবন করিলে রসগ্রন্থি সকলের উপর বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে এবং বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি ও অর্ব্বুদাদি শোষণ করে। অধিক মাত্রায়, উগ্র বিষ-ক্রিয়া করে, অতএব সাবধানে বিধেয়; বিবমিষা, বমন বা শিরোঘূর্ণন প্রকাশ পাইলে ঔষধ ক্ষান্ত করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা রোগে অনেকেই ব্যবহার করিয়াছেন। ল্যুপাস্, একজিমা এবং ইম্পিটাইগো আদি পুরাতন চর্ম্মরোগে মোঃ কাজিনেব্ ইহার বিশেষ প্রশংসা করিয়াছেন। অণ্ডাশয়-ঘটিত অর্ব্বুদাদিতে ডাং সীমোম্ ইহার ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন; এবং ওভেরিয়্যান্ ড্রপ্সি রোগে ডাং হ্যামিল্টন্ ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন।

ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ পূর্ব্বে গ্রন্থিস্ফীতি, স্ক্রফিউলা ও পুরাতন চর্ম্মরোগে বিস্তর ব্যবহৃত হইত। কেহ কেহ বিশ্বাস করেন যে, ইহা দ্বারা লসিকাগ্রন্থিবিধান উত্তেজিত হয়। ইহা টিউবার্কিউলার্ পীড়ায় ও গ্রন্থির বিবিধ রোগে সম্প্রতি বিস্তর ব্যবহৃত হইতেছে। সংক্রমাপহরূপেও ইহা ব্যবহৃত হয়।

লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটি [Liquor Sodæ Chlorinatæ] সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ সোডা [Solution of Chlorinated Soda]।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্, ১৬ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ গ্রাম্); সোডিয়াম্ কার্বনেট্, ২৪ আউন্স (অথবা ৬০০ গ্রাম্) পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন (অথবা ৪ লিটার্)। এক চতুর্থাংশ পরিস্রুত জলে সোডিয়াম্ কার্বনেট্‌কে দ্রব করিবে; ক্লোরিনেটেড্ লাইমকে অবশিষ্ট পরিস্রুত জলে উত্তমরূপে খলে মর্দ্দন করিয়া লইবে; উভয় দ্রব মিশ্রিত করিবে; ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন ক্ষার দ্রব; কষায় আস্বাদ ও ঈষন্মাত্র ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত; ইহা দ্বারা সোল্যুশন্ অব্ ইণ্ডিগো সাল্‌ফেটের বর্ণ-বিচ্যুতি ঘটে। ইহাতে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত করিলে ইহা বিযুক্ত হয়, ক্লোরিন্ বায়ু উদ্গত হয়। আপেক্ষিক ভার ১·০৫৪।

ক্লোরিনেটেড্ সোডা দ্রব কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে শীতল অন্ধকার স্থানে রাখিবে।

মাত্রা। ১০ হইতে ২০ মিনিম্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, উত্তেজক, অম্লনাশক, সঙ্কোচক, পচন নিবারক দুর্গন্ধহারক, সংক্রমাপহ।

আময়িক প্রয়োগ। যে সকল রোগে রক্ত বা কোন যন্ত্রে পচন উপস্থিত হয়, তাহাতে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। টাইফয়িড্ জ্বরে, সূতিকা জ্বরে স্কার্লেটিনা এবং বসন্ত আদি রোগ টাইফয়িড্ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। কোপ্‌লণ্ড্, সোমেল্ এবং ডাং গ্রেভ্‌স্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায়, কর্পূরের জলের সহিত ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে; সুরা, অহিফেন এবং কুইনাইন প্রভৃতি বলকারক ঔষধও ব্যবস্থা করিবে এবং পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে।

অপর, বিবিধ পচা ক্ষতে ইহার ধৌত দুর্গন্ধ হরণ এবং পচন নিবারণ করিয়া মহোপকার করে। এ ভিন্ন, ফ্যাজিডেনিক্ ক্ষত, ঔপদংশিক ক্ষত এবং ক্যান্সার্ সম্বন্ধীয় ও স্ক্রফিউলা-জনিত ক্ষতাদিতে—ক্ষত পচনপ্রবণ হইলে—ইহা দ্বারা উপকার হয়। অপিচ, মুখ, নাসিকা, কর্ণ, গুহ্য এবং যোন্যাদি মধ্যে পচা ক্ষত হইলে ইহার কুল্য বা পিচ্‌কারী প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। পারদ সেবন বশতঃ মুখ আসিলে ইহার কুল্য দ্বারা উপকার হয়। কুল্য বা ধৌতের নিমিত্ত ইহার ১ অংশে ১০ বা ১৫ অংশ জলমিশ্রিত করিয়া লইবে।

অপিচ, প্রুরাইটিস্, টীনিয়া ক্যাপিটিস্, একৃথিমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার ধৌত উপকার করে। ঔপদংশিক চর্ম্মরোগেও ব্যবহার করা যায়।

বেরিয়াই ক্লোরাইডাম্ [Barii Chloridum]; বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্ [Barium Chloride]।

(ঔষধ-দ্রব্যের রাসায়নিক পরীক্ষার্থ ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিশিষ্টাংশে গৃহীত হইয়াছে)।

লবণ-দ্রাবকে চূড়ান্ত পরিমাণে কার্বনেট্ অব্ বেরাইটা (ইউবেরাইট্) দ্রব করিবে; পরে শুষ্ক করণান্তর জলে দ্রব করিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। চ্যাপ্‌টা, চতুষ্কোণ, শ্বেতবর্ণ স্বচ্ছ দানাযুক্ত; তিক্ত, কটু এবং কদর্য্য আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; এই দ্রবে গন্ধক-দ্রাবক এবং তৎসংযুক্ত দ্রবণীয় লবণ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ সাল্‌ফেট্ অব্ বেরাইটা অধঃস্থ হয়।

মাত্রা, ½ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, বলকারক, উত্তেজক, দ্রবকারক (রিজল্‌ভেণ্ট্); স্থানিক উগ্রতাসাধক। অধিক মাত্রায়, উগ্র বিষ-ক্রিয়া করে, এবং স্নায়ুমণ্ডল ও মস্তিষ্কেও ক্রিয়া প্রকাশ করে। অতি অল্প মাত্রায় সাবধানে প্রয়োগ করিবে। যদি বিবমিষা, ভেদ বা বমন বা শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়, ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিবে। ইহা দ্বারা ক্ষুধার উদ্রেক হয়, ঘর্ম্ম ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় এবং ক্রমশঃ শরীর সুস্থ হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ এবং ষ্টমাক্ পাম্প্ দ্বারা উদর পরিষ্কার করিবে; বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে গন্ধক-দ্রাবক-সংযুক্ত লবণ প্রয়োগ করিবে; এ ভিন্ন, লক্ষণানুসারে চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা রোগে ও স্ক্রফিউলা-জনিত সন্ধিরোগে এবং চক্ষুরোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রয়োগ উপকারক। ক্লোরোসিস্ এবং দৌর্ব্বল্য থাকিলে বিশেষ উপকার করে। ডাং বাল্‌মান্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্, ১০ গ্রেণ্; টিংচার্ অব্ পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন, ২—৪ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স্। মাত্রা, ½ আউন্স্ বা ১ আউন্স; দিবসে ২।৩ বার।

ধনুষ্টঙ্কার রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। ১৬ গ্রেণ্ ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ ১ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া সমস্ত দিবসের মধ্যে ক্রমশঃ সেবন করাইবে।

লীড্‌স নগরস্থ ডাং ফ্লিণ্ট্ ম্যানিউরিজম্ রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ বেরিয়াই ক্লোরাইডাই; সোল্যুশন্ অব্ বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্,৭ বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্ ৬০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, ১ আউন্স্। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ৫—১০ মিনিম্।

সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ [Sodii Chloridum]; সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ [Sodium Chloride]; সামান্য লবণ।

ইহা সাধারণতঃ বিশুদ্ধীকৃত লবণ; সামান্যতঃ ইরাজিতে কমন্‌সল্ট্ কহে।

সমুদ্র জলে এই লবণ শতকরা প্রায় ২½ অংশ আছে; এ ভিন্ন, বিবিধ লাবণিক উৎসে এবং খনিমধ্যে ইহা বিস্তর পাওয়া যায়; বিবিধ উদ্ভিজ্জে এবং মনুষ্যের রক্তে ও প্রস্রাবেও ইহা আছে। ব্যবহারের নিমিত্ত সমুদ্রজল হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায়, অথবা, খনি হইতে গ্রহণ করা যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বিশুদ্ধ অবস্থায় শ্বেতবর্ণ; স্বচ্ছ, ষট্‌প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট, অথবা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র তণ্ডুল-কণার ন্যায় বিশেষ লাবণিক আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; প্রজ্জ্বলিত করিলে ইহার শিখা পীতবর্ণ হয়; নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দ্রবে সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্‌ভার্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডিয়াম্ ধাতু ১অংশ,ক্লোরিন্ ১ অংশ।

মাত্রা, ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত পরিবর্ত্তক ও বলকারক। ½ আউন্স্ হইতে ২ আউন্স্ মাত্রায় বমনকারক ও বিরেচক। স্নানার্থ, ৪—৮ আউন্স্ লবণ, ১ গ্যালন্ জলে দ্রব করিয়া লইবে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, আগ্নেয়, বলকারক এবং পরিবর্ত্তক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক, বিরেচক এবং কৃমিনাশক; অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ জন্মায়। বাহ্যপ্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক। এ ভিন্ন, ইহার পচন-নিবারক গুণও আছে।

শরীরের স্বাস্থ্য রক্ষার্থ অল্প পরিমাণে লবণ প্রত্যহ সেবন করা অতি আবশ্যক; আমাদের শারীর উপাদানের মধ্যে লবণ একটি প্রধান দ্রব্য; এ ভিন্ন, ডাং লীবিগ্ বলেন যে, পাচক রসে যে বিযুক্ত লবণ-দ্রাবক, এবং আমাদের রক্তে ও পিত্তে যে সোডা ক্ষার আছে, তাহা লবণ হইতে উদ্ভব হয়। অপিচ, দেখা গিয়াছে, লবণাভাব হইলে স্বাস্থ্য রক্ষা হয় না, রক্তের নিকৃষ্টতা জন্মে, এবং শরীর জ্বর, বিসূচিকা, রক্তস্রাব-প্রবণতাদি জাইমোটিক্ রোগ-প্রবণ হয়।

দেখা যায় যে, ঔদ্ভিদভোজীদের লবণের নিমিত্ত বিষম আকাঙ্ক্ষা উপস্থিত হয়। লবণ-আহারের নিমিত্ত কেন এত প্রয়াস হয় তাহা বাঙ্গেস্ নিম্নলিখিতরূপে ব্যাখ্যা করেন;—রক্তে-রসে (প্লাজ্‌মা) যথেষ্ট পরিমাণে লবণ আছে; ঔদ্ভিজ্জ আহার্য্যে প্রচুর পরিমাণে পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণ বর্ত্তমান আছে; পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণ সকল রক্তে প্রবিষ্ট হইলে, রক্তস্থ ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ এবং এই পটাশ্‌ঘটিত লবণে (কার্বনেট্ বা ফস্ফেট্) রাসায়নিক বিশ্লেষণ উপস্থিত হয়; পোটাসিয়াম্ ক্লোরাইড্ এবং সোডিয়াম্ কার্বনেট্ বা ফস্ফেট্ নির্ম্মিত হয়। ইহারা শারীর বিধানে অনাবশ্যক ও প্রস্রাব দ্বারা প্রয়োজিত কার্বনেট্ বা ফস্ফেটের অপরিবর্ত্তিত অবশিষ্টাংশ সহ দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়; সুতরাং রক্তে ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ামের অভাব হয়, এবং আহার্য্যের সঙ্গে লবণ আবশ্যক হয়।

অপর, কথিত আছে, শুদ্ধ লোণামৎস্য ও মাংস আহার করিলে স্কার্ভি রোগ জন্মে। কিন্তু ইহা ভ্রম মাত্র; কারণ, যথা-প্রয়োজন ঔদ্ভিজ্জ আহারের অল্পতা এবং তন্নিবন্ধন শরীরে পটাশ্ নামক ক্ষারের অভাবই ইহার মূল কারণ।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তের লবণাভাব প্রযুক্ত যে সকল রোগ জন্মে, তাহাতে লবণ অবশ্য প্রয়োজ্য। তন্মধ্যে বিসূচিকা রোগে পরীক্ষা দ্বারা স্থির করা গিয়াছে যে, লবণ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। গেবিল্ ষ্ট্রীট্ চিকিৎসালয়ে বিসূচিকা রোগে সুনিয়মমত লবণমিশ্র দ্বারা চিকিৎসা করাতে মৃত্যুর সংখ্যা শতকরা ১৪ হইয়াছিল। অন্য কোন প্রকার চিকিৎসা দ্বারা এ রোগে এরূপ সুফল লাভ হয় নাই। উক্ত চিকিৎসালয়ে নিম্নলিখিত প্রণালীমত চিকিৎসা করা হয়;—℞ কার্বনেট্ অব্ সোডা ৪০ গ্রেণ, লবণ ২ ড্রাম্, ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ ৮ গ্রেণ্, যথাপ্রয়োজন জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে; রোগীকে উষ্ণ লবণ মিশ্রিত জলে স্নান করাইবে, এবং যথেচ্ছাক্রমে শীতল জল পান করাইবে। অন্য এক প্রণালী এই যে, ১ আউন্স্ বা তদধিক মাত্রায় লবণ ৪—৮ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ১৫ মিনিট্ অন্তর প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না অবাধে বমন হয়; আর যথেষ্ট পরিমাণে শীতল জল পান করিতে দিবে। ডাঃ ষ্টিবন্স্, বিনেব্ল্স্, পিডক্ প্রভৃতি চিকিৎসকেরা এই মতে অনেক চিকিৎসা করিয়াছেন। এই প্রকার চিকিৎসা দ্বারা মৃত্যুসংখ্যা শতকরা ২০ হইয়াছিল। ইহাও বড় মন্দ নয়।

শৈশবাবস্থায় বিসূচিকা রোগে ডাঃ ডিইস্ কহেন যে, লবণের পিচকারীর তুল্য আর ঔষধ নাই। এক বৎসর বয়স্ক বালকের নিমিত্ত ১ ড্রাম্ লবণ প্রয়োগ করিবে এবং বয়স অনুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। পিচকারী বারংবার প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না মল এবং পিত্তসংযুক্ত ভেদ হয়; তাহা হইলেই বমন নিবারণ হইয়া যায়। ডাঃ ডিইস্ কহেন যে, তিনি কেবল এই উপায় দ্বারা শতাধিক রোগীকে মৃত্যুর গ্রাস হইতে রক্ষা করিয়াছেন।

পুরাতন উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে যকৃতের ক্রিয়া-বৈষম্য থাকিলে, লবণজলে স্নান মহোপকারক।

স্ক্রফিউলা রোগে লবণজলে স্নান করাইলে যথেষ্ট উপকার হয়। স্ক্রফিউলাগ্রস্ত রোগীদের পক্ষে সমুদ্র-তীরে বাস এবং সমুদ্র-জলে স্নান বিধেয়; এ ভিন্ন আহারের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে লবণ সেবন করা উচিত।

টাইফয়িড্ প্রভৃতি বিকৃত জ্বরে পথ্যের সহিত লবণ ব্যবস্থা করা নিতান্ত আবশ্যক। এই সকল রোগে রক্ত সহজেই নিকৃষ্টাবস্থা প্রাপ্ত হয়; তাহাতে যদি আহারের সহিত যথোচিত লবণ না দেওয়া যায়, তাহা হইলে রক্তের অবস্থা আরও মন্দ হইয়া উঠে। ডাঃ কোপ্লণ্ড্ সাহেব এই ব্যবস্থার প্রধান অনুমোদক। জ্বরাদি রোগের প্রথমাবস্থায় বমন প্রয়োজন হইলে লবণ উপযোগী। অর্দ্ধ আউন্স্ বা এক আউন্স্ মাত্রায় তপ্ত জলের সহিত বিধেয়। প্লীহাসংযুক্ত সবিরাম জ্বরে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে।

রক্তোৎকাশ রোগে ইহা সামান্যতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ২—৪ ড্রাম্ শুষ্ক লবণ খাইলে ক্ষণ কালের নিমিত্ত রক্ত-রোধ হয়। অপর, যক্ষ্মা রোগে ডাঃ কটন্ ইহা ব্যবস্থা দেন। তিনি কহেন যে এ রোগে ইহা অতি উত্তম বলকারক।

কৃমি রোগে অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্রায় শূন্যোদরে প্রয়োগ করিবে; ইহা যে কেবল কৃমিনাশক হয় এমত নহে, কৃমিবারক হইয়াও উপকার করে। সূত্রখণ্ডবৎ কৃমি রোগে ইহার পিচকারী মহোপকারক।

বিরেচনার্থ লবণের পিচকারী ব্যবহৃত হয়; ১—২ আউন্স্ মাত্রায়, ১ পাইন্ট্ তপ্ত জলের সহিত পিচকারীর নিমিত্ত ব্যবস্থা দিবে।

অফ্থ্যাল্মিয়া আদি চক্ষু রোগে ইহার চূড়ান্ত দ্রব চক্ষু-ধৌতরূপে প্রয়োগ উপকারক।

নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ লবণ প্রয়োজ্য। গলা, গুহ্য, জরায়ু আদির মধ্যে জলৌকা প্রবিষ্ট হইলে লবণজলের পিচকারী প্রয়োগ করিলে জলৌকা নষ্ট হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ ব্যবহৃত হয়;—য়্যাসিডাম্ হাইড্রোক্লোরিকাম্, হাইড্রার্জাইরাই পারক্লোরাইডাম্, হাইড্রার্জাইরাই সাব্‌ক্লোরাইডাম্ ও সোডিয়াই কার্বনাস্।

য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ [Ammonii Chloridum]
য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড [Ammonium Chloride]; নিসাদল।

অপর নাম। য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্; য়্যামোনী মিউরিয়াস্; স্যাল্ য়্যামোনিয়াক্।

প্রস্তুত করণ। বিলাতী কয়লা চুয়াইয়া জ্বালাইবার নিমিত্ত গ্যাস প্রস্তুত করিয়া লইলে যে য়্যামোনিয়া সংযুক্ত পদার্থ রহিয়া যায়, তাহাতে লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিয়া গাঢ় করিলে অপরিশুদ্ধ নিসাদলের দানা প্রস্তুত হয়। পরে ইহাকে উর্দ্ধপাতন দ্বারা পরিষ্কার করিয়া লওয়া যায়। অথবা, উপর্য্যুপরি য়্যামোনিয়া-সংযুক্ত পদার্থে গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিয়া সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়া প্রস্তুত করা যায়; পরে, এই সাল্‌ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়াকে লবণের সহিত উর্দ্ধপাতন করিলে নিসাদল প্রস্তুত হয়। অপর মিশর দেশে উষ্ট্রাদির মল দগ্ধ করিয়া যে ঝুল পাওয়া যায় তাহা হইতে নিসাদল প্রস্তুত করে। ভারতবর্ষে গোমহিষাদির মল দগ্ধ করিয়া প্রস্তুত করা যায়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অনুসারে ইহা নিম্নলিখিত প্রণালী মতে প্রস্তুত করা হয়;—ক্রুড্ সোল্যুশন অব্ য়্যামোনিয়া বা য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেট্ সংযোগে লবণ দ্রাবককে সমক্ষারায় করত উৎপন্ন পদার্থকে বিশুদ্ধীকৃত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন; ঈষৎ স্বচ্ছ; দুর্ভেদ্য; সৌত্রিক পিণ্ড, গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; দ্রবকালে শৈত্য উদ্ভব হয়; সুরাতেও দ্রব হয়; অগ্নিসন্তাপে উৎপতিষ্ণু; পটাশ্ এবং চুণ প্রভৃতি ক্ষার সংযোগ করিলে য়্যামোনিয়া বায়ু নির্গত হয়; ইহার দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিলভার্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, য়্যামোনিয়াম্ ১ অংশ, এবং ক্লোরিন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার, ক্ষার কার্বনেট্, সীস্ এবং রৌপ্যঘটিত ঔষধাদি।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, শোষক এবং স্রাবণ-ক্রিয়া-বর্দ্ধক; সুতরাং কফনিঃসরণ, পিত্তনিঃসারণ ঘর্ম্মকরণ, রজোনিঃসারণ ইত্যাদি ক্রিয়া প্রকাশ করে। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক, শৈত্যকারক এবং শোষক। ডাঃ মার্চিসন্ বলেন যে, ১ স্ক্রুপল্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিলে ইহা ঘর্ম্মকারক ও মূত্রকারক হইয়া কার্য্য করে, এবং পোর্ট্যাল্ রক্তসঞ্চালনের সমতা সম্পাদন করে। বোকার্ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা নাইট্রোজেন্‌ময় কঠিন পদার্থ সকল বৃদ্ধি পায়; ইহা সেবন করিলে প্রস্রাবে দিবসে অন্ততঃ প্রায় ৭৪ গ্রেণ্ করিয়া ইউরিয়ার্ পরিমাণ বৃদ্ধি পায়; সম্ভবতঃ শারীর-পরিবর্ত্তন ক্রিয়া ইহার কারণ। ডাঃ এ, লিওস্ বিবেচনা করেন যে, ইহা উৎকৃষ্ট পরিবর্ত্তক, শোষক, ও দ্রবকারক। কোন কোন স্থলে স্নায়ু-শূল রোগে ইহা বেদনা-নিবারক হইয়া কার্য্য করে। ডাঃ য়্যান্‌ষ্টি বলেন যে, ইহা চৈতন্যবিধায়ক স্নায়ুসকলের বিশুদ্ধ বলকারক। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে, এবং স্নায়ুমণ্ডলে ক্রিয়া দর্শাইয়া আক্ষেপ, পক্ষাঘাত, অচৈতন্যাদি প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ জ্বর রোগে শৈত্যকরণার্থ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়, এবং জ্বরের বেগ লাঘব হইবার পর স্রাবণ-গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বর্দ্ধনার্থ ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ প্রদাহ রোগে ইহা অনেক অংশে পারদের ন্যায় কার্য্য করে; অর্থাৎ প্রদাহিত স্থানের স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া প্রদাহের হ্রাস করে, এবং ঘনীভূত ফাইব্রিন্‌কে তরল করিয়া শোষণোপযোগী করে। এ বিধায় প্রদাহের তরুণাবস্থা গত হইবার পর, শ্বাসনলীপ্রদাহ, ফুস্‌ফুস্-প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহ, অন্ত্রাবরণপ্রদাহ ও যকৃৎপ্রদাহাদি রোগে বিলক্ষণ উপকার করে।

লেরিঞ্জিয়্যাল্ ক্যাটার্‌জনিত স্বরভঙ্গে নিসাদলের ধূম উপকারক। ঠাণ্ডা লাগিয়া স্বরলোপ হইলে ডাং বিজেল্ নিম্নলিখিত রূপে ইহার শ্বাস ব্যবস্থা দেন;—নিসাদলের দ্রব ও কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহার বাষ্পের শ্বাস গ্রহণ করিবে।

বার্দ্ধক্য-জনিত পচাঙ্গতে (গ্যাঙ্গ্রিন্) ডাং গ্রু নিসাদলের জলে পাদস্নান ব্যবস্থা করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

পেশী-শূল (মাইয়্যাল্‌জিয়া) রোগে, অর্থাৎ অযথেষ্ট আহার এবং অযথা পরিশ্রম বশতঃ পেশী-বেদনাতে ডাং য়্যান্‌ষ্টি কহেন যে, ১০—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় নিসাদল প্রয়োগ করিলেই অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয়। এ ভিন্ন, বিবিধ স্নায়ু-শূল রোগে নিসাদল বিলক্ষণ উপযোগী; তন্মধ্যে শিরঃ-শূল এবং গ্লোবাস্ হিষ্টেরিকাস্ রোগে ইহা দ্বারা আশু উপকার দর্শে।

গাউট্ রোগে ডাং মর্টিমার্ গ্রান্‌ভিল্ বলেন যে, তিনি কখন কল্‌চিকাম্ ব্যবহার করেন না; তিনি তরুণ ও অপ্রবল গাউট্ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন, ও বলেন যে ইহা দ্বারা অবিলম্বে বেদনা নিবারণ হয়, স্ফীতির হ্রাস হয় ও প্রস্রাবে ইউরিয়ার্ পরিমাণ বৃদ্ধি পায়; ℞ য়্যামোনিয়াই ক্লোরিডাই, ৪ ড্রাম্; পোটাসী ক্লোরেটিস্, ২ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্, ১২ ড্রাম্; টিং আইয়োডিডাই, ২ ড্রাম্; জল (সর্ব্বসমেত), ১২ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ আউন্স্ চারি বা ছয় ঘণ্টা অন্তর।

স্নায়ু বিকার বশতঃ পাণ্ডুরোগে পিত্তনিঃসারণার্থ নিসাদল প্রয়োগ করিতে ডাং য়্যান্‌ষ্টি অনুমতি দেন। বিবিধ পৈত্তিক বিকারে নিসাদল উপকারক।

অপিচ, যকৃৎ ও প্লীহা-বিবর্দ্ধন এবং জরায়ু ও অণ্ডাশয়ের অর্ব্বুদাদিতে পরিবর্ত্তন ও শোষণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয়।

স্তনপ্রদাহে ইহার ধৌতে (নিসাদল ১ ড্রাম্; স্পিরিট্ অব্ রোজমেরি ১ পাইন্ট্) বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া অবিরাম স্তনে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এ ভিন্ন, ফোড়া, বাঘি, অর্ব্বুদাদিতে ইহা ব্যবহার করা যায়। বাঘি বসাইবার নিমিত্ত ১ ড্রাম্ নিসাদল, ২ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

অক্ষিতারকে (কর্ণিয়া) শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছতা হইলে নিম্নলিখিত ধৌত উপকার করে; ℞ নিসাদল ৪০ গ্রেণ্, য়্যাসিটেট্ অব্ কপার্ ৪ গ্রেণ্, চূণের জল ৪ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

আঘাত লাগিয়া কোন স্থান থেঁৎলাইয়া গেলে পুল্‌টিশ্ সহযোগে নিসাদল মিশ্রিত করিয়া তথায় স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

জরায়ুর ক্রিয়ার ক্ষীণতা প্রযুক্ত রজোলোপে নিসাদল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। রজোলোপ-জনিত শিরঃপীড়ায় ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ।

জলদোষের পীড়ার প্রথমাবস্থায়, এবং বাল্যাবস্থায় এ রোগ হইলে, নিসাদলের স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা কখন কখন প্রতিকার লাভ হয়। মেঃ ব্রান্স্‌বী কুপার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ নিসাদল, ১ ড্রাম্; য়্যাসিটেট্ অব্ য়্যামোনিয়া দ্রব, ১ আউন্স্; শোধিত সুরা, ১ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ৪ আউন্স্, একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

নিসাদল ৫ আউন্স্, যবক্ষার ৫ আউন্স্ এবং জল ১ পাইন্ট্ মিশ্রিত করিলে উত্তম শৈত্যমিশ্র প্রস্তুত হয়, এবং বাহ্য প্রদাহে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

রক্তোৎকাশ এবং রক্তবমন রোগে ডাং কোপ্‌লণ্ড্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ নিসাদল ১½ ড্রাম্; লবণ-দ্রাবক, ½ ড্রাম্; যবের মণ্ড, ১ পাইন্ট্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, ১ আউন্স্ পরিমাণে ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

হাইড্রার্জাইরাই পার্ক্লোরিডাই এবং লাইকর্ এ্যামোনিয়ী ফর্টিস্ প্রস্তুত করিতে নিসাদল ব্যবহৃত হয়।

পোটাসিয়াই ক্লোরাস্ [Potassii Chloras]
পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্ [Potassium Chlorate]।

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসী ক্লোরাস ; ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

প্রস্তুত করণ। ২০ আউন্স্ কার্বনেট্ অব পটাশ্ এবং ৫৩ আউন্স্ আর্দ্র চুণ, কিঞ্চিৎ পরিস্রুত জলের সহিত একত্র মর্দ্দন করিয়া কারাবার মধ্যে রাখিবে, এবং তাহাতে ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ ৮০ আউন্স্, লবণ-দ্রাবক ২৪ পাইন্ট্, এবং জল ৬ পাইন্ট্, একত্র করিয়া ক্লোরিন্ বায়ু প্রস্তুত করতঃ নল দ্বারা প্রয়োগ করিবে। ক্লোরিন্ নির্গমন শেষ হইলে, কারাবা হইতে বাহির করতঃ ৭ পাইন্ট্ জল মিশ্রিত করিয়া ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে ; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে ; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে ; অবশেষে দানা ছাঁকিয়া পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে, এবং পুনরায় দানা বাঁধিয়া পরিষ্কার করিবে। কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়ামের পরিবর্ত্তে ক্লোরাইড্ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্কোণ, চাপ্টা দানাযুক্ত ; শীতল এবং লবণাস্বাদ ; শীতল জলে অল্প দ্রব হয়; তপ্ত জলে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়, অন্ধকারে ঘর্ষণ করিলে উজ্জ্বল হয় ; গন্ধক বা ফস্ফরাস্ সহযোগে খলে মর্দ্দন করিলে পটকার ন্যায় শব্দ হয় ; অগ্নিসন্তাপ দিলে অক্সিজেন্ বায়ু নির্গত হয়, ক্লোরাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ রহিয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১অংশ, ক্লোরিক্ র‍্যাসিড্ ১অংশ।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, শৈত্যকারক, মূত্রকারক, এবং পচন-নিবারক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ডাং ফার্কুহার্সন্ বলেন যে, ইহা দ্বারা লাল-গ্রন্থি সকলের ক্রিয়াধিক্য প্রশমিত হয়। বিষ-মাত্রায় বিবমিষা, বমন ও ভেদ উপস্থিত হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে রক্তের লোহিতকণিকা সকল ধ্বংস প্রাপ্ত হয়। এই পরিবর্ত্তিত রক্ত প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হওয়ায় প্রস্রাব ঘোর কৃষ্ণ-লোহিতবর্ণ হয়। যকৃৎ ও প্লীহা বিবর্দ্ধিত এবং অস্থি-মজ্জা সাতিশয় রক্তাবেগগ্রস্থ হয়। নিফ্রাইটিস্ উৎপাদিত হয়। হৃৎপিণ্ডের ক্ষীণতা বশতঃ মৃত্যু হয় ; মৃত্যুর পূর্ব্বে রক্তবমন, প্রলাপ, পাণ্ডুরোগ ও কোমা উপস্থিত হইয়া থাকে। শিরা মধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে শিরাস্থ কৃষ্ণবর্ণ রক্তকে উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ করে ; ইহাতে এমত বিবেচনা হইতে পরে যে শিরাস্থ রক্তে ইহা অক্সিজেন্ বায়ু প্রদান করে ; কিন্তু ইহা প্রমাণসিদ্ধ নহে ; কারণ সেবন করিলে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে ইহা প্রকৃত অবস্থায় পাওয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফাস্ ও টাইফয়িড্ জ্বর রোগে এবং অন্যান্য জ্বরে সোমেল, ডাং ওয়াট্সন্ এবং ডাং কোপলণ্ড্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ইহা দ্বারা জিহ্বা পরিষ্কার ও আর্দ্র হয় ; এবং রোগ সুদম্য হইয়া উঠে। ১ ড্রাম ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া পানীয়রূপে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, স্কার্ভি, স্কার্লেটিনা, বসন্ত ইরিসিপেলাস্, পায়ীমিয়া, ফ্লেবাইটিস্ প্রভৃতি রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকারক। ফলতঃ যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্ট হয়, শরীর পচনপ্রবণ হয়, এবং জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়, সে সকলে ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ উপকার করে ; সিঙ্কোনা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

অপর, মুখমধ্যস্থ বিবিধ ক্ষতে ইহা বিশেষ উপকারক। ক্যাঙ্ক্রাম্ অরিস্, এ্যাফ্থি, ডিফ্থিরিয়া, গ্যাংগ্রিনাস্ ষ্টোমেটাইটিস্ প্রভৃতিতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় ; সিঙ্কোনা বা লৌহের অরিষ্ট সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে।

এ ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বহুল উপকার লাভ হয় ; যথা,— বাঘির ক্ষত, জঙ্ঘার পুরাতন ক্ষত, ইত্যাদি। ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিবে। ঔপদংশিক ফ্যাজিডেনিক্ ক্ষত এবং উপদংশের দ্বিতীয় অবস্থায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা প্রতিকার

লাভ হয়। মেঃ সেইল্ ইহা দ্বারা অনেকগুলি রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন ; তিনি কহেন যে, কয়েক সপ্তাহের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। মেঃ আলিসন্ এবং ডাঃ ডাইস্‌ডেল্ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছিলেন।

তরুণ সর্দ্দিতে ক্লোরেট্ অব পটাশের চাক্তি দিবসে ৮—১০ টা সেবন করিলে রোগ দমিত হয়।

মূত্রাশয়-প্রদাহ ও মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে অধ্যাপক জি, এড্‌লফ্‌সেন্ ক্লোরেট্ অব্ পটাশের বিস্তর প্রশংসা করেন। অনেকে মূত্রাশয়ের প্রদাহে ইহার জলীয় দ্রব মূত্রাশয়মধ্যে পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ; কিন্তু এড্‌লফ্‌সন এরূপ প্রয়োগের বিপক্ষ। তিনি ক্লোরেট্ অব পটাশ্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। ইহা দ্বারা পাকাশয় বা অন্য কোন যন্ত্রের ক্ষতি দর্শে না, এবং যে সকল স্থলে টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করা যায়, সেই সকল স্থলে তৎপরিবর্ত্তে ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ ব্যবহার্য্য।

পারদ দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল্য দ্বারা উপকার হয়। মেঃ আলিসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। মুখের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

বিসূচিকা রোগে সামান্য লবণ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করা যায়। গেবিল্ ষ্ট্রীট্ চিকিৎসালয়ের লবণ-মিশ্রের ইহা একটি প্রধান উপাদান।

প্রয়োগরূপ। ট্রোচিস্কাস্ পোটাসিয়াই ক্লোরেটস্ ; পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্ লোজেঞ্জ্। পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্, ৩ গ্রেণ্ (অথবা, ০.১৯৪৪ গ্রাম্)। রোজ্-বেসিস সহ মিশ্রিত করিয়া একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

পোটাসিয়াই পার্ম্যাঙ্গানাস্ প্রস্তুত করিতে পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্ ব্যবহৃত হয়।

পারদ-ঘটিত ঔষধ।

পারদ ঘটিত ঔষধের সামান্য ক্রিয়া পরিবর্ত্তক, শোষক, প্রদাহনাশক এবং স্রাবণ-ক্রিয়া-বর্দ্ধক। ইহা দ্বারা সমুদয় স্রাবণ-গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ; সুতরাং লাল-নিঃসরণ, পিত্ত-নিঃসরণ বিরেচন, মূত্রকরণ, ঘর্ম্মকরণ, রজোনিঃসরণ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

বাহ্য প্রয়োগে পারদঘটিত কতকগুলি ঔষধ (মার্কুরিক্ লবণ সকল) প্রবল উগ্রতাসাধক ও দাহক ; যথা,—করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্, রেড্ অক্সাইড্, নাইট্রেট্, এবং রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি। অপরাপর কতকগুলি পারদ ঘটিত ঔষধ (মার্কুরিয়্যাল্ লবণ সকল) স্থানিক প্রয়োগে অল্প মাত্র উগ্রতা ও উত্তেজনা উপস্থিত করে। পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি সর্ব্বোৎকৃষ্ট পচন-নিবারক বলিলে অত্যুক্তি হয় না। ইহা দ্বারা আণুবীক্ষণিক জীব নষ্ট হয়। যে তরল পদার্থে পচন নিবারণার্থ ইহা প্রয়োজিত হয় তাহাতে অণ্ডলাল বর্ত্তমান থাকিলে ইহা য়্যাল্‌বিউমিনেট্ অব্ মার্কারিতে পরিবর্ত্তিত হয় ও ইহার পচন-নিবারক গুণ নষ্ট হয়। এক অংশ করোসিভ্ সাবলিমেটে পাঁচ অংশ হাইড্রোক্লোরিক্ বা টার্টারিক য়্যাসিড্ সংযুক্ত করিয়া লইলে এই পরিবর্ত্তন নিবারিত হয়। বিন্ আইয়োডাইড্ ও প্রবল পচন নিবারক। অধিকাংশ পারদ-ঘটিত ঔষধ, প্রধানতঃ ওয়েলিট অক্সাইড্, য়্যামোনিয়েট্, নাইট্রেট্ ও পারক্লোরাইড্ দ্বারা চর্ম্মে যে সকল পরাঙ্গপুষ্ট জান্তব বা উদ্ভিদ্-জীব উৎপাত ঘটাইয়া থাকে তাহারা বিনষ্ট হয় ; এ কারণ ইহারা পরাঙ্গপুষ্টাপহ (য়্যাণ্টিপ্যারা-সাইটিক্)।

পারদ বা এতদ্ঘটিত লবণ সকল চর্ম্মোপরি ওলিয়েট্ বা মলমরূপে মর্দ্দন করিলে শোষিত হয়। এ ভিন্ন, অনেকগুলি প্রয়োগরূপ গাত্রসংলগ্ন করিয়া রাখিলে শোষিত হইয়া কার্য্য করে। ধূমরূপে প্রয়োজিত হইলেও ফুসফুসের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা শোষিত হয়।

যদিও পারদ-ঘটিত ভিন্ন ভিন্ন লবণের স্থানিক ক্রিয়া বিভিন্ন প্রকার, কিন্তু শোষিত হইবার পর ইহারা শরীরের উপর একই প্রকার ক্রিয়া প্রকাশ করে।

পারদের পরিবর্তন ক্রিয়ার বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা কি প্রকারে সম্পাদিত হয়, তাহা এপর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। কিন্তু ফলতঃ এই দেখা যায় যে কিছু কাল সেবন করিতে করিতে শরীরের আময়িক ভাব পরিবর্ত্তিত হইয়া নিরাময়াবস্থা প্রাপ্ত হয়। উপদংশাদি রোগে এই ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

পারদ দ্বারা স্রাবণ-গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, তন্মধ্যে লাল-নিঃসরণ ক্রিয়াটির কিছু বিশেষ আছে। লালগ্রন্থি সকলের উত্তেজনা হওয়াতে লাল-নিঃসরণ হইতে থাকে। এই অবস্থাকে স্যেলিভেশন্ বা টায়েলিজম্ (মুখ আইসন) কহে। এককালে অধিক পরিমাণে পারদ-ঘটিত ঔষধ সেবন করিলে অথবা অল্প পরিমাণে কিছু দিন সেবন করিতে করিতে এ অবস্থা প্রকাশ পায়। প্রথমতঃ দন্ত-মাঢ়ী স্ফীত, আরক্তিম ও কিঞ্চিৎ বেদনাযুক্ত হয়, এবং দন্তে দন্তে চাপিলে দন্তমূলে বেদনা বোধ হয়; মুখে এক প্রকার দুর্গন্ধ হয় এবং জিহ্বাতে বিকৃত কদর্য্য ধাতব আস্বাদ বোধ হয়; মুখ হইতে সমধিক পরিমাণে লাল-নিঃসরণ হইতে থাকে; জিহ্বা, তালু ও লালগ্রন্থি সকল স্ফীত ও বেদনাযুক্ত হয়; গিলিতে গলমধ্যে বেদনা বোধ হয়। জিহ্বা শ্বেতবর্ণ মলাবৃত, এবং জিহ্বার ধারে দন্তচাপনের চিহ্ন দেখা যায়। এই অবস্থাতে পারদের চূড়ান্ত ক্রিয়ার চিহ্ন স্বরূপ। কেবল লাল-নিঃসরণ ক্রিয়ার নিমিত্ত পারদ ব্যবহৃত হয় না; কিন্তু যে উদ্দেশ্যেই প্রয়োগ করা হউক, লাল-নিঃসরণের অনুষ্ঠান হইলেই জানা যায় যে, পারদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশিত হইয়াছে; এক্ষণে পারদ সেবন ক্ষান্ত করিতে অথবা মাত্রার লাঘব করিতে হইবে।

চিকিৎসার্থ এই পর্য্যন্তই বিধেয়। ইহার অধিক প্রয়োগ করিলে ভয়ানক ব্যাপার উপস্থিত হয়। মুখব্যাদন করিবার ক্ষমতা থাকে না; জিহ্বা স্ফীত হইয়া মুখ হইতে নির্গত হইয়া পড়ে; অবিশ্রান্ত অনর্গল ভয়ানক দুর্গন্ধযুক্ত লাল-নিঃসরণ হইতে থাকে; মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ক্ষত হয় এবং স্থানে স্থানে পচিয়া উঠে; দন্ত সকল স্খলিত এবং মাঢ্যাস্থিতে প্রদাহ হইয়া অস্থি নষ্ট হয়; রক্তের নিকৃষ্টতা এবং তারল্য-দোষ জন্মে; রক্তের বর্ণ হানপ্রভ হয় এবং সংযমন-শক্তির হ্রাস হয়। পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে পারদ দ্বারা রক্তের লোহিত-কণিকার প্রায় ষষ্ঠাংশ, ফাইব্রিনের প্রায় তৃতীয়াংশ, আণ্ডলালিক পদার্থের প্রায় সপ্তমাংশ নষ্ট হয়। এ ভিন্ন রক্তে অধিক পরিমাণে বসা এবং পচাগন্ধযুক্ত দ্রব সংগৃহীত হয়। ডাং ফার্ কহেন যে, রক্তকণিকা নষ্টকরণ বিষয়ে পারদ রক্তমোক্ষণের তুল্য। পারদ সেবন করিয়া মুখ আসিয়াছে এমত ব্যক্তির রক্তমোক্ষণ করিলে, যখন সেই রক্ত সংযত হয়, তাহার উপরিভাগ শ্বেতবর্ণ এবং দাবা হয়। এতৎসহযোগে শরীরে জ্বর উপস্থিত হয়; নাড়ী চঞ্চল, ক্ষুধা মন্দ জিহ্বা সমল, শিঃরপীড়া এবং স্নায়বীয় বিকারের লক্ষণ প্রকাশ হয়। শরীর অত্যন্ত শীর্ণ এবং পাণ্ডুবর্ণ হইয়া পড়ে। এইরূপ দুরবস্থায় কখন বা রোগীর মৃত্যু হয়। নচেৎ আরোগ্য হইবার পর শরীর এরূপ নিকৃষ্ট হয় যে, যাবজ্জীবন রোগ প্রবণ হইয়া থাকে। এ ভিন্ন অনেককে সম্পূর্ণ দন্তহীন হইতে হয়; কাহারও বা মাঢ্যাস্থির সন্ধি বদ্ধ হইয়া যায়, তাহার যাবজ্জীবন মুখব্যাদান করিবার ক্ষমতা থাকে না।

পারদ ও তদ্‌ঘটিত ঔষধ পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে মৃদু উগ্রতা উৎপাদন করিয়া বিরেচক হয়; ইহার কোন কোন প্রয়োগরূপ (মার্ক্যুরিক্ লবণ সকল) অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে পাকাশয় ও অন্ত্রে প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করে। ইহাদের ক্রিয়া প্রধানতঃ ডিয়োডিনাম্ ও জেজ্যুনামের ঊর্দ্ধাংশে প্রকাশ পায়; ডিয়োডিনামের আধেয় নিম্নাভিমুখে এত দ্রুত চালিত হয় যে, পিত্ত পুনঃশোষিত হওনের সময় থাকে না, ও এ কারণ মল কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। সম্ভবতঃ অন্ত্রপ্রাচীর হইতে কতক পরিমাণে রস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; কিন্তু এ পরিমাণে বৃদ্ধি পায় না যে, জলীয় ভেদ

উৎপাদিত করে। ক্যালোমেল্ ও ধাতব প্রয়োগরূপ সকল বিরেচক ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। বিরেচক মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে অল্প মাত্র শোষিত হয়, অবশিষ্টাংশ সাল্‌ফাইড্ রূপে অন্ত্র হইতে নির্গত হইয়া যায়।

পূর্ব্বে বিশ্বাস ছিল যে পারদ যকৃতের উপর বিশেষ কার্য্য করে ও পিত্ত-নিঃসরণ যথেষ্ট বৃদ্ধি করে; এ কারণ ইহা সর্ব্বশ্রেষ্ঠ পিত্ত-নিঃসারক বলিয়া পরিগণিত হইত; কিন্তু পরবর্ত্তী পরীক্ষা-পরম্পরা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে, এতদ্দ্বারা বরং পিত্ত-নিঃসরণ হ্রাস হয়। পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি দ্বারা পিত্ত নিঃসরণ অল্পমাত্র বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। ক্যালোমেল্ প্রকৃত পক্ষে পিত্ত-নিঃসরণ হ্রাস করে, কিন্তু উল্লিখিত প্রকারে কার্য্য করিয়া ইহা পরম্পরিতরূপে পিত্ত নিঃসারক হয়।

পারদ ঘটিত ঔষধ দ্বারা শরীরের শোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। বস্তুতঃ যে শোষক নাড়ী এবং শিরা সকল উত্তেজিত হয় এমত নহে; কিন্তু শরীরের স্বাভাবিক বিনাশ ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, তন্নিবন্ধন শোষক নাড়ী এবং শিরাদি দ্বারা অধিক পরিমাণে নষ্ট পদার্থ শোষিত হইয়া সমুৎসর্গরূপে বিবিধ সংস্কারক গ্রন্থি দ্বারা শরীর হইতে বহিস্কৃত হয়, এবং সুতরাং শরীর জীর্ণ ও শীর্ণ হইয়া পড়ে।

পারদ-ঘটিত ঔষধ দ্বারা স্নায়বীয় উগ্রতা উপস্থিত হয়;—যথা মনশ্চাঞ্চল্য, স্বভাবের বৈরক্তি অনিদ্রা, অস্বাস্থ্য ইত্যাদি। পরিমাণাধিক্য হইলে শরীরে কম্প ও আক্ষেপাদি উপস্থিত হয়। অন্য প্রকারে সেবন অপেক্ষা পারদের ধূম গ্রহণ দ্বারা স্নায়বীয় বিকার অধিক জন্মে।

পারদ ঘটিত ঔষধ সেবন করিলে নিম্নলিখিত উৎপাত সকল উপস্থিত হইতে পারে; যথা,—উদরের কামড় ও বেদনা এবং তৎসহযোগে আমাতিসার বা রক্তাতিসার; এই উপসর্গ হইলে তৎপ্রতিকারার্থ অহিফেন মহৌষধ। অপর, অতিশয় লাল-নিঃসরণ, এবং মাড়ী, তালু ও জিহ্বাতে ক্ষত হওন; এতৎ প্রতিকারার্থ কসজলের কুল্য ব্যবস্থা করিবে, যথা,—মাজুফল বা সিঙ্কোনার ক্বাথ্ কিঞ্চিৎ ফট্‌কিরি বা সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে কুল্যার্থ বিধান করিবে। ডাং ওয়াট্‌সন্ ব্র্যাণ্ডি এবং জলের কুল্য ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন। ১ গ্রেণ্ মাত্রায় অহিফেন ৪।৬ ঘণ্টা অন্তর সেবন করিলে বিশেষ উপকার হয়। মুখের দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত ক্লোরাইড, অব্ সোডা বা পার্‌ম্যাঙ্গ্যানেট্ অব্ পটাশ্‌যুক্ত কুল্য ব্যবস্থা করিবে। ক্ষতে কাষ্টিক দ্রব (২ ড্রাম্; জল ১ আউন্স্) লাগাইবে, এবং ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ সিঙ্কোনার ক্বাথের সহিত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। ক্ষত সকল পচন-প্রবণ হইলে কুইনাইন্, আসব, অহিফেন এবং পুষ্টিকর আহার ব্যবস্থা করিবে। লাল-গ্রন্থি সকল স্ফীত ও বেদনাযুক্ত এবং তৎসহযোগে শরীর সজ্বর হইলে জলৌকা, উষ্ণ সেক, আইয়োডিনের অরিষ্ট, অহিফেনের প্রলেপ ইত্যাদি স্থানিক বিধান করিবে, এবং বিরেচক-লবণ সংযুক্ত শৈত্যমিশ্র আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। অপিচ, কখন কখন এক প্রকার চর্ম্মরোগ উপস্থিত হয়, তাহাকে একৃজিমা মার্ক্যুরিয়েলী কহে। তৎপ্রতিকারার্থ স্নিগ্ধ জলে স্নান করাইবে এবং বিরেচক ও স্বেদজনক লবণসংযুক্ত মিশ্র আভ্যন্তরিক ব্যবস্থা করিবে। অপিচ, কখন কখন পারদ প্রভাবে জীবনী-শক্তি অত্যন্ত অবসন্ন হইয়া পড়ে; নাড়ী ক্ষীণ ও বৈষম্য-দোষ-যুক্ত, শ্বাসক্রিয়া আয়াসসাধ্য অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, মূর্চ্ছা ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়; এবং ক্বচিৎ এই অবস্থায় মৃত্যু হয়। এই অবস্থাকে মাক্যুরিয়্যাল্ এরিথিজ্‌ম্ কহে। ইহা উপস্থিত হইলে উত্তেজক ও বলকারক ঔষধ এবং লঘুপাক অথচ পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে, এবং রোগীকে স্থানান্তরিত করিয়া বায়ুপরিবর্ত্তন করাইবে। অপর, পারদ সেবন দ্বারা বাত, পক্ষাঘাত, অস্থি-রোগ, কনীনিকা-প্রদাহ, শোষক-গ্রন্থি-বর্দ্ধন প্রভৃতি রোগ জন্মিতে পারে। এতৎ প্রতিকারার্থ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, সার্জা বা অনন্তমূলই সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পারদ-ঘটিত ঔষধ শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে পারদ সেবনানন্তর লালা, ঘর্ম্ম, পিত্ত, প্রস্রাবাদি শরীরস্থ রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রকাশ পায়। অপর, কিছু কাল গন্ধক সেবন করিয়া পরে পারদ সেবন করিলে চর্ম্ম কৃষ্ণবর্ণ হয়, তাৎপর্য্য এই যে, উভয় ধাতুই চর্ম্ম-পথে নির্গত হয় এবং তৎকালে উভয়ে সংযুক্ত হইয়া সাল্‌ফিউরেট্ অব্ মার্কারি (কজ্জলী) রূপ ধারণ করে। এ ভিন্ন পারদ-সেবন-কালে যদি শরীরে স্বর্ণালঙ্কার থাকে, পারদ সহযোগে তাহা শ্বেতবর্ণ হয়।

পারদঘটিত ঔষধ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য ;—

১। পারদঘটিত ঔষধ কখন কখন সংগ্রাহক (কিউমিউলেটিভ্) রূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে।

২। ধাতুবিশেষে পারদঘটিত ঔষধ অল্প মাত্রায় অধিক কার্য্য করে।

৩। শৈশবাবস্থায় এবং বৃদ্ধাবস্থায় পারদ দ্বারা সহজে মুখ আইসে না। অধ্যাপক গ্রেভস্ কহেন যে, বালকদিগের লালগ্রন্থি অপ্রকাশিত থাকা প্রযুক্ত এবং বৃদ্ধাবস্থায় লালগ্রন্থি ক্ষয় প্রাপ্ত হওন প্রযুক্ত এরূপ হয়।

৪। পারদ-সেবন-কালে লঘু আহার বিধেয় ; মৎস্য মাংসাদি ভোজন করিলে পারদের ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায়।

৫। পারদ-সেবন-কালে শরীর সতত আবৃত রাখিবে, শীতল ও আর্দ্র বায়ু এবং আর্দ্র স্থানে বাস পরিত্যাগ করিবে।

৬। অকারণ পারদ সেবন অপেক্ষা নিষিদ্ধ আর কিছুই নাই, ইহাতে শরীর অত্যন্ত রোগপ্রবণ হইয়া এককালে নষ্ট হয়।

নিম্নলিখিত রোগ থাকিলে পারদঘটিত ঔষধ বিষতুল্য ; স্ক্রফিউলা, যক্ষ্মা, পচা-ক্ষত, বিস্তীর্ণ ক্ষত, গাউট্, মূত্রাশয়প্রদাহ, মধুমেহ, ব্রাইটাময়, প্লীহা, স্কার্ভি, নীরক্তাবস্থা, সিরোসিস্, পূযসংগ্রহ এবং জরা-জীর্ণ অবস্থা।

পারদ বিভিন্ন প্রকারে সেবিত হইতে পারে ;—ভক্ষণ, মর্দ্দন, ধূমগ্রহণ, সরলান্ত্র দ্বারা প্রয়োগ, এণ্ডার্মিক্ বা হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ, শ্বাস দ্বারা প্রয়োগ এবং স্নানরূপে প্রয়োগ।

ভক্ষণ-বিষয়ে বক্তব্য এই যে, পুরাতন রোগে এবং অল্প রোগে পারদঘটিত ঔষধের মধ্যে যাহার ক্রিয়া মৃদু, তাহাই ব্যবহার্য্য ; তরুণ এবং উৎকট রোগে ক্যালোমেল্ প্রভৃতি উগ্র ঔষধ প্রয়োজ্য। শীঘ্র এবং অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় পারদ প্রয়োগ দ্বারা পারদের চূড়ান্ত ক্রিয়া প্রকাশ করণাভিপ্রায় হইলে অতি অল্প মাত্রায় (½ গ্রেণ্) ক্যালোমেল্ প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে, ইহাতে ২৪—৩৬ ঘণ্টার মধ্যে মুখ আইসে। পারদের পরিবর্ত্তন ক্রিয়া মাত্র প্রকাশ করিবার প্রয়োজন হইলে, এমত পরিমাণে প্রয়োগ করিবে যেন লাল-নিঃসরণ না হয়, অথবা অতি মাধুর্য্যরূপে প্রকাশ পায়।

মর্দ্দন (ইনাঙ্ক্‌শন্) বিষয়ের বক্তব্য এই যে, অন্যূন ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত পারদের মলম মর্দ্দন করিবে। স্যার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি কহেন যে, উপদংশ রোগে মর্দ্দনই শ্রেষ্ঠ উপায় ; কারণ, ইহার দ্বারা কোন উৎপাত ঘটে না।

ধূমগ্রহণ (ফিউমিগেশন্) দ্বারা শরীরের সর্ব্বাপেক্ষা অধিক হানি হয়, সুতরাং ইহা পূর্ব্বোক্ত উপায় দ্বয় হইতে নিকৃষ্ট। স্যার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি কহেন যে, ইহা দ্বারা হঠাৎ অধিক মুখ আসিতে পারে। কিন্তু উপদংশ রোগে অনেক সুচিকিৎসক ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ উপায় বিবেচনা করেন। ধূম গ্রহণার্থ ১০—২০ গ্রেণ্ ক্যালোমেল্ বা সাল্‌ফিউরেট্ অব্ মার্কারি বা ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি ব্যবহার করা যায়।

সরলান্ত্র মধ্য দিয়া প্রয়োগ। কখন কখন পারদ-ঘটিত ঔষধ সাপোজিটোরিরূপে প্রয়োজিত হয়।

এণ্ডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ। ক্ষতাদির উপর পারদঘটিত লবণ, বিশেষতঃ ক্যালোমেল, ছড়াইয়া দেওয়া হয়, বা দ্রবরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা হয়। এরূপে প্রয়োজিত হইলে শোষিত হইয়া কার্য্য করে।

হাইপোডার্মিক্‌রূপে সচরাচর পার্‌ক্লোরাইড্‌ অব্‌ মার্কারি ১/২০—১/১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় ৫—৮ মিনিম্‌ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া লইবে। গ্লুটিয়্যাল্‌ পেশীর বাহ্য দিকে গভীর প্রদেশে পেশীমধ্যে সূচী বিদ্ধ করিয়া ১/৪ গ্রেণ্‌ মর্ফাইন্‌ দ্রব ছড়াইয়া দিবে; পরে প্রবিষ্ট সূচী খুলিয়া লইবে না, সূচী হইতে পিচ্‌কারী খুলিয়া তাহাতে যথোচিত পরিমাণ পার্‌ক্লোরাইড্‌ দ্রব ঢালিয়া লইয়া পিচ্‌কারী সূচী সংলগ্ন করতঃ দ্রব ছাড়িয়া দিয়া সূচী উঠাইয়া লইবে। অত্যন্ত বেদনা উপস্থিত হইলে প্রয়োগ-স্থানোপরি বরফ প্রয়োগ করিবে। এইরূপ পিচ্‌কারী প্রত্যহ একবার করিয়া শয়নকালের পূর্ব্বে বিধেয়। ইহা দ্বারা রোগীকে সত্বর পারদের ক্রিয়াগত করা হয়।

শ্বাস দ্বারা প্রয়োগ, সাধারণতঃ "বাতি টানা"। এরূপে পারদ প্রয়োগ অতি বিরল।

স্নান। ৩০ গ্রেণ্‌ জলে ৩ ড্রাম্‌ পার্‌ক্লোরাইড্‌ দ্রব করিয়া, তাহাতে ১ ড্রাম্‌ হাইড্রোক্লোরিক্‌ য়্যাসিড্‌ সংযোগ করতঃ স্নানরূপে ব্যবহার্য্য; কিন্তু এরূপে পারদ প্রায় প্রয়োজিত হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগে অন্যান্য সকল ঔষধ অপেক্ষা পারদ অধিক ব্যবহৃত হয়। অনতিপূর্ব্বে উপদংশ রোগে এবং ঔপদংশিক বিকারে পারদই একমাত্র ঔষধ ব্যবহৃত হইত; রোগের এবং রোগীর অবস্থার প্রতি দৃক্‌পাতও করা হইত না। ইদানীন্তন চিকিৎসকেরা অনেক দর্শন ও বিচার করণানন্তর এ বিষয়ে নিম্নলিখিত কয়েকটি সিদ্ধান্ত স্থির করিয়াছেন;—

১। উপদংশ রোগ আদৌ চারি প্রকারে প্রকাশ পায়; তন্মধ্যে এক প্রকারেই পারদ বিধেয়। তাহার লক্ষণ এই;—ঔপদংশিক আদ্যক্ষত বা স্যাঙ্কার্‌ গোলাকার, গভীর, অঙ্কুর রহিত, মসৃণ, কচিৎ ঈষৎ পাটলবর্ণ; দেখিলে বোধ হয় যেন কোন অস্ত্র দ্বারা ক্ষতস্থানের মাংস কাটিয়া লওয়া হইয়াছে। ক্ষতের উভয় পার্শ্বে অঙ্গুলি দিয়া চাপিলে নীচে কঠিন বোধ হয়, যেন নীচে একটি মটরের দাইল বসান আছে। এ প্রকার ক্ষত শীঘ্র বৃদ্ধি পায় না, এক অবস্থায় বহুদিন থাকে; আর, ইহাতে যে বাঘি হয়, তাহা প্রায় একাধিক হইয়া থাকে, বিশেষ বেদনাযুক্ত হয় না, এবং তাহার সমীপস্থ জালবৎ ঝিল্লিতে বা তদুপরিস্থ চর্ম্মে প্রদাহ জন্মে না, এবং বাঘিতে পূয হয় না; আর, এই প্রকার উপদংশ হইলে অবশ্যই চর্ম্ম-বিকার জন্মে। এই প্রকার উপদংশ রোগে পারদ অবশ্য বিধেয়। যদি রোগ বদ্ধমূল হইবার পূর্ব্বে এবং বাঘি হইবার পূর্ব্বে রোগী চিকিৎসাধীন হয়, তবে কেবলমাত্র স্থানিক চিকিৎসা দ্বারা আরোগ্য করা যাইতে পারে; কারণ, এ অবস্থায় ঔপদংশিক বিষ শরীরস্থ হয় নাই। অতএব এই অবস্থায় যদি যবক্ষার-দ্রাবক বা পোটাসা ফিউজা বা বিয়েনা পেষ্ট্‌ দ্বারা স্থানিক বিষ সংহার করা যায়, তাহা হইলে রোগ এককালে নির্ম্মূল হয় এবং ভবিষ্যতে কোন প্রকার ঔপদংশিক বিকার প্রকাশ পাইবার সম্ভাবনা থাকে না।

২। উপর্য্যুক্ত ভিন্ন অন্যান্য প্রকার উপদংশ রোগে যে পারদ-সেবন কেবল অনাবশ্যক এমত নহে, প্রত্যুত ইহা পরিণামে বিবিধ উৎপাতের কারণ হইয়া উঠে।

৩। ঔপদংশিক চর্ম্মরোগের মধ্যে যাহাতে পূয জন্মে এবং ক্ষত হয়, তাহাতে পারদ নিষিদ্ধ। কিন্তু যাহাতে গাত্রে চক্রাকার হওতঃ উচ্চ হইয়া উঠে, অথবা, ক্ষুদ্র দানা নির্গত হয়, কিন্তু পূয জন্মে না, তাহাতে পারদ বিধেয়। পরিবর্ত্তক মাত্রায় সার্জার সহিত ব্যবস্থা করিবে।

৪। পারদ সেবন করিতে করিতে যদি বাঘিতে পূয জন্মে, তবে পারদ রহিত করিবে। ঔপদংশিক ক্ষতে অধিক প্রদাহ থাকিলে পারদ নিষিদ্ধ; কারণ, তাহাতে ক্ষতস্থান হঠাৎ পচিয়া উঠে।

প্রদাহ রোগে, বিশেষতঃ তরুণাবস্থায় ব্যবহৃত হইয়া থাকে। প্রদাহ রোগে পারদ দ্বারা কি

প্রকারে কি উপকার হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই। কেহ কেহ বলেন যে, পারদ দ্বারা রক্ত রসের সংযমন-শক্তি হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন প্রদাহ বশতঃ নিঃসৃত রস সংযত না হইয়া অমনি শোষিত হয়; অথবা, যদি সংযত হইয়া থাকে, পারদ প্রভাবে তরলীভূত হইয়া শোষিত হয়। আর এক মত এই যে, পারদ দ্বারা শারীরিক বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, তাহাতে প্রদাহগ্রস্ত স্থানের বিধান নষ্ট হইয়া শোষক শিরাদি দ্বারা বিবিধ সংস্কারক যন্ত্রে নীত হয়, এবং ঐ সকল যন্ত্র দ্বারা শরীর হইতে বহিস্কৃত হয়, এবং তাহার পরিবর্ত্তে পারদ প্রভাবে ঐ স্থান নূতন নিরাময়িক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। যাহা হউক, ফলতঃ প্রদাহের চিকিৎসার্থ বহুকালাবধি পারদ ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। সৈ্হিক ঝিল্লির তরুণ প্রদাহে পারদ ব্যবহার করা যায়; যথা—হৃদাবরণ-প্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস্), ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহ (প্লুরাইটিস), অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ (পেরিটোনাইটিস্) ইত্যাদি। এ ভিন্ন কনীনিকা-প্রদাহ, স্বরযন্ত্র-প্রদাহ প্রভৃতি যে সকল প্রদাহে নিঃসৃত রক্ত-রস সংযত হইয়া নব বিধান রূপে পরিণত হয়, তাহাতেও পারদ বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয়। ক্যালোমেল্ বা ব্লু-পিল্, প্রয়োজনমত অহিফেন বা টার্টার্ এমেটিক্ বা ইপেকাকুয়ানা সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

অপিচ, তরুণ যকৃৎপ্রদাহেও পারদ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু যকৃতে পূয জন্মিলে পারদ নিষিদ্ধ। পুরাতন যকৃৎপ্রদাহে কেবল পরিবর্ত্তন ও পিত্তনিঃসরণের নিমিত্ত অতি অল্প মাত্রায় পারদ বিধান করিবে।

কিন্তু ইদানীন্তন চিকিৎসকেরা প্রদাহ রোগে পারদ প্রায় ব্যবহার করেন না। তাঁহারা কহেন যে, যে সকল প্রদাহে পারদ ব্যবহার হয়, সেই সকলই বিনা পারদে অনায়াসে নিবারণ করা যাইতে পারে; বহুল পরীক্ষা দ্বারা ইহা সুনিশ্চিত হইয়াছে। আর পারদ ব্যবহার করিলে যে শীঘ্রতর আরোগ্য লাভ হয়, এমতও নহে, বরঞ্চ রক্তের নিকৃষ্টতা জন্মাইয়া এবং রোগীকে দুর্ব্বল করিয়া পরিণামে আরোগ্যের ব্যাঘাত জন্মায় এবং বিবিধ ক্লেশের কারণ হয়। এ কথা নিতান্ত অমূলক নহে।

তরুণ অতিসার রোগে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক পারদ ব্যবহার করিয়া থাকেন। কিন্তু আন্ত্রিক শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ক্ষত বা পচন উপস্থিত হইলে এবং রক্তাতিসারে পারদ নিষিদ্ধ।

জ্বরাদি রোগে সমুৎসর্গ সকল প্রকৃতিস্থ করণার্থ পারদ বিশেষ উপযোগী; বিবিধ সংস্কারকগ্রন্থির ক্রিয়া বর্দ্ধন করিয়া উপকার করে।

পাণ্ডুরোগে পিত্তনিঃসরণ ও বিরেচন জন্য পারদ প্রয়োজ্য; কিন্তু পিত্তশিলা বশতঃ পাণ্ডুরোগ হইলে নিষিদ্ধ।

জরায়ুর পুরাতন প্রদাহ বশতঃ রজোলোপ হইলে ডাং য়্যাশ্‌ওয়েল্ কহেন যে, পারদ দ্বারা ঈষৎ মুখ আনিলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয়।

হাইড্রার্জাইরাম্ [Hydrargyrum] মার্কারি [Mercury]; পারদ ধাতু।

ইহাকে সামান্যতঃ কুইক্ সিল্‌ভার্ কহে।

খনিজ মার্কিউরিক্ সাল্‌ফাইড্ হইতে এই ধাতু প্রাপ্ত হওয়া যায়।

এই ধাতু খনিমধ্যে গন্ধক সহযোগে বাইসাল্‌ফিউরেট্ অব্ মার্কারি রূপে পাওয়া যায়। ইহাকে ইংরাজিতে সিনেবার্ কহে; এ প্রদেশে হিঙ্গুল নামে পরিচিত। এ ভিন্ন, কখন কখন প্রকৃত অবস্থাতেও পারদ পাওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। হিঙ্গুলকে লৌহচূর্ণ সহযোগে লৌহভাণ্ড মধ্যে চুয়াইলে পারদ পাওয়া যায়। হিঙ্গুলের গন্ধক, লৌহ সহযোগে সাল্‌ফিউরেট্ অব আয়রন্ রূপ ধারণ করিয়া বকযন্ত্রমধ্যে থাকে, পারদ নিজ উৎপত্তিকৃতা বশতঃ উত্থিত হইয়া আধারভাণ্ডে চুয়াইয়া পড়ে। এ ভিন্ন হিঙ্গুলকে লৌহবকযন্ত্রে চুয়াইলেও পারদ প্রস্তুত হয়।

উপর্য্যুক্ত প্রণালীতে প্রাপ্ত পারদকে ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া মতে নিম্নলিখিত প্রকরণ দ্বারা শোধন করা যায়;— অপরিশুদ্ধ পারদ, ৩ পাউণ্ড্; লবণ-দ্রাবক, ৩ ড্রাম; পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন। অপরিশুদ্ধ পারদকে কাচ বা লৌহ নির্ম্মিত বকযন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া অগ্নিসন্তাপ দ্বারা চুয়াইবে; ২½ পাউণ্ড্ পারদ আধারভাণ্ডমধ্যে চুয়াইয়া আসিলে, লবণ-দ্রাবক এবং ৯ ড্রাম্ পরিস্রুত জলের সহিত ৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে; পরে পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না সমুদয় অম্লত্ব দূর হয়; অবশেষে পারদকে চীনভাণ্ড মধ্যে রাখিয়া প্রথমতঃ শোষক কাগজ দ্বারা পরে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, তরল; জলাপেক্ষা ১৩ গুণ গুরু; ৬৬০ তাপাংশে স্ফুটিত হয়; ১৫০তাপাংশে ধূমরূপ প্রাপ্ত হয়; ৪০ তাপাংশে সংযত হইয়া ঘন এবং ঘাতসহ হয়।

ক্রিয়াদি। প্রকৃত অবস্থায় ক্রিয়া হীন। কিন্তু অতি সূক্ষ্মরূপে বিভক্ত অর্থাৎ নিশ্চল হইলে পাকাশয়স্থ অম্লরসের সহিত সংযুক্ত হইয়া রূপান্তর প্রাপ্ত হয়; পরে শোষিত হইয়া কার্য্য করে। এ ভিন্ন, শরীরে মর্দ্দিত হইলে, বায়ু, ঘর্ম্মাদি চর্ম্মস্থ রস সহযোগে দ্রবণীয় রূপ প্রাপ্ত হইয়া শোষিত হয়।

অপর, পারদের ধূমগ্রহণ করিলেও শরীরে পারদের ক্রিয়া প্রকাশ পায়। যাহারা তাপমান-যন্ত্র (থার্মমিটার্), বায়ুমান-যন্ত্র (ব্যারোমিটার্) এবং দর্পণ প্রস্তুত করে, তাহারা সর্ব্বদা পারদ-ধাতুর সংস্রবে থাকে; সুতরাং পারদের ধূমও আঘ্রাণ করে। এ বিধায় ইহাদিগকে প্রায় পারদ-প্রভাবে বিবিধ স্নায়বীয় রোগ দ্বারা আক্রান্ত হইতে দেখা যায়; কম্প, পক্ষাঘাত, শিরোঘূর্ণন, স্মৃতির ক্ষীণতা ইত্যাদি। এই সময় সাবধান না হইলে, প্রলাপ, সংন্যাস ও মৃগী আদি উৎকট স্নায়বীয় রোগ প্রকাশ পায় এবং মৃত্যু পর্য্যন্ত হয়।

প্রাতে নিদ্রাভঙ্গে জিহ্বা উষ্ণ, শুষ্ক ও আঠা আঠা থাকিলে, তৎসঙ্গে পরিপাক-ক্ষীণতা, অম্ল, এবং মল কর্দ্দমবৎ হইলে পারদ উৎকৃষ্ট ঔষধ; ব্যবস্থা;—℞ পারদ, ১২ গ্রেণ্; স্যাক্ঃ ল্যাক্টিঃ সর্ব্বসমেত, ২ ড্রাম্ একত্র মিশ্রিত করিবে; ইহার এক গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার করিয়া তিন দিবস প্রয়োগ করিবে; পরে, যে পর্য্যন্ত না লক্ষণ সকল তিরোহিত হয় দিবসে দুই বার করিয়া বিধেয়।

বয়িল্স্ রোগে ডাং ব্রুক্ পারদ ও কার্ব্বলিক্ য়্যাসিডের প্রলম্বা প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে রোগের প্রথমাবস্থায় প্রয়োগ করিলে রোগ দমিত হয়; রোগের পরিণত অবস্থাতে ইহা দ্বারা উহার বিস্তার ও প্রবলতার হ্রাস হয়।

পূর্ব্বকালে কোষ্ঠবদ্ধ এবং অন্ত্রাবরোধ আদি রোগে কেহ কেহ অর্দ্ধ সের বা তদূর্দ্ধ মাত্রায় পারদ ব্যবস্থা করিতেন। অভিপ্রায় এই যে, পারদের ভার দ্বারা মল নিঃসৃত এবং অন্ত্র মুক্ত হইবে। এক্ষণে ইহার এরূপ ব্যবহার নাই।

পারদ ধাতুর নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল এক্ষণে প্রচলিত।—

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে পারদ অসম্মিলিতাবস্থায় অবস্থিতি করে।

প্রয়োগরূপ। ✗ হাইড্রার্জাইরাম্ কাম্ ক্রিটা; মার্কারি উইথ্ চক; সপারদ খটিকা চূর্ণ। প্রতিসংজ্ঞা, গ্রে পাউডার্। পারদ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); বিশুদ্ধীকৃত খটিকা ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্)। পারদ ও বিশুদ্ধীকৃত খটিকাকে চীনখলে মর্দ্দন করিবে যে পর্য্যন্ত ধাতব গ্লবিউল্ সকল খালিচক্ষে দৃশ্য না হয় এবং ঐ মিশ্র ধূসরবর্ণ ধারণ করে। ইহার ৩ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ পারদ আছে। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ। এই চূর্ণ ঈষৎ ধূসরবর্ণ; জলে দ্রব হয় না; জলমিশ্র লবণ-দ্রাবকে অংশতঃ দ্রবণীয়; এবং এই দ্রবে ষ্টানাস্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

ক্রিয়া। পারদ ধাতুর সামান্য ক্রিয়া ইহা সমুদয় প্রকাশ করে; কিন্তু এই ক্রিয়া অতি ক্ষীণ। ফলতঃ পারদ-ঘটিত ঔষধের মধ্যে ইহার ক্রিয়া সর্ব্বাপেক্ষা মাধুর্য্যভাবে প্রকাশ পায়, এ

বিধায় শৈশবাবস্থায় ব্যবহারোপযোগী। খটিকা সংযুক্ত থাকা প্রযুক্ত কিঞ্চিৎ অম্লনাশক গুণ প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। শৈশবাবস্থায় অতিসার এবং উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে যকৃতের ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য থাকিলে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। রেউচিনি বা সোডা বা ইপেকাকুয়ানা সহযোগে বিধান করিবে। ডাঃ ওয়াট্‌সন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ পারদ এবং খটিকা চূর্ণ, ½ ড্রাম্ ; সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ, ১ ড্রাম্ ; সোডী কার্বনাস্ এক্সিকেটা ১ ড্রাম্। মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্।

অপর, শৈশবাবস্থায় উপদংশ রোগে পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন, পাণ্ডু-রোগে ও জ্বর রোগে পাকাশয় ও অন্ত্রে বিকার থাকিলে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। কিঞ্চিৎ ইপেকা-কুয়ানা সহযোগে রাত্রে প্রয়োগ করিবে ; প্রাতে মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

রোগী মৃত্তিকাবর্ণ মল ত্যাগ করে, অম্ল, উদরাধ্মান বা বমনে কষ্ট পায়, কখন কখন এ সকল লক্ষণ কেবল প্রাতে আহারের পূর্ব্বে প্রকাশ পায় ; অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় গ্রে পাউডার্ দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে এই রোগ সত্বর দমিত হয়।

সচরাচর ম্যাফ্‌থি রোগ অজীর্ণ রোগ বশতঃ উৎপন্ন হয়, এ বিধায় ম্যাফ্‌থি রোগের চিকিৎসায় হাইড্রার্জ্ঃ কাম ক্রিটা পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

২। পাইল্যুলা হাইড্রার্জিরাই ; মার্কারি পিল ; পারদ-বটিকা। প্রতিসংজ্ঞা ব্লু পিল্। পারদ ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্) গোলাবের খণ্ড, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৬০ গ্রাম্) ; যষ্টিমধু সূক্ষ্ম চূর্ণ ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্)। পারদ এবং গোলাবের খণ্ড একত্র মর্দ্দন করিবে যে পর্য্যন্ত পারদ নিশ্চন্দ্র না হয় ; যষ্টিমধু সংযোগ করিবে ; একত্র মাড়িবে যে পর্য্যন্ত না সম্পূর্ণ মিশ্রিত হয়। ইহার ৩ গ্রেণে ১ গ্রেণ পারদ আছে। মাত্রা ৪—৮ গ্রেণ্। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় বিরেচক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু লালানিঃসরণ এবং পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত সর্ব্বদা ব্যবহৃত হয়।

৩। আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই ; মার্কারি অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ ; পারদের মলম। পারদ ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ১৬০ গ্রাম্) ; শূকরের বসা, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ১৬০ গ্রাম্) ; মেষের বসা, ১ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্)। একত্র মর্দ্দন করিবে যে পর্য্যন্ত পারদ নিশ্চন্দ্র না হয়। ইহার ২ গ্রেণে প্রায় ১ গ্রেণ্ পারদ আছে।

মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহার মর্দ্দন প্রয়োগ করা যায়। ৩০—৬০ গ্রেণ্ পরিমাণে প্রাতে এবং রাত্রে মর্দ্দন করিবে। যদ্যপি শীঘ্র মুখ আনয়ন প্রয়োজন হয়, তবে ৩০ গ্রেণ্ পরিমাণে প্রতি ঘণ্টায় মর্দ্দন করিবে ; প্রতি বার মর্দ্দনের পর মর্দ্দিত স্থান ধৌত করিবে, এবং প্রতিবার এক স্থানেই মর্দ্দন করিবে না। মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহা উৎকৃষ্ট উপায়। এ ভিন্ন ঔপদংশিক ক্ষতে এবং বিবিধ অর্ব্বুদাদিতে শোষণের নিমিত্ত ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ; কিন্তু ক্যান্সার্ জাতীয় অর্ব্বুদে অবি-ধেয়।

৪। আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই কম্পোজিটাম্ ; কম্পাউণ্ড্ মার্কারি অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ ; পারদাদি মলম। মার্কারি অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্, ১০ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্) ; পীত মোম, ৬ আউন্স্ (অথবা ৯০ গ্রাম্) ; অলিভ্ অয়িল্ ৬ আউন্স্ (অথবা, ৯০ গ্রাম্) ; ফ্লাওয়ার্স অব্ ক্যাম্ফর্ (সমচতুষ্কোণ চাক্তি-আকারে বা চূর্ণনীয় পিণ্ড আকারে), ৩ আউন্স্ (অথবা, ৪৫ গ্রাম্)। উত্তাপ-সাহায্যে মোম, জলপাইর তৈল ও পারদ-মলম মিশ্রিত করিয়া লইবে ; কর্পূর সংযোগ করিবে ; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় মর্দ্দন করিবে।

৫। লিনিমেণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই ; লিনিমেণ্ট্ অব্ মার্কারি ; পারদ-মর্দ্দন। অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ মার্কারি, ১ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্)। ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ ম্যামোনিয়া, ১৬০ মিনিম্ (অথবা, ১০

কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্যাম্ফর্, যথাপ্রয়োজন। যথোচিত পরিমাণ কর্পূরের মর্দ্দনে য়্যামোনিয়ার উগ্র দ্রব সংযোগ করিয়া, ১/২ আউন্স্ (অথবা, ৪৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পূর্ণ করিয়া লইবে ; পারদ মলমকে যথোচিত পরিমাণ কর্পূরের মর্দ্দন সহ মাড়িয়া ১১/২ আউন্স্ (অথবা, ৪৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) করিবে ; উভয় দ্রব মিশ্রিত করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অর্ব্বুদাদি শোষণার্থ মর্দ্দন করা যায়। এ ভিন্ন, মুখ আনিবার নিমিত্ত মর্দ্দন বিশেষ উপযোগী।

৬। এম্প্লাষ্ট্রাম্ হাইড্রার্জ্জিরাই ; মার্ক্যুরিয়্যাল্ প্ল্যাষ্টার্, পারদ-পলস্ত্রা। পারদ, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৮২ গ্রাম্) ; জলপাইর তৈল, ৫৬ গ্রেণ্ (অথবা ৩৫ গ্রাম্) ; ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ৮ গ্রেণ (অথবা, ০.৫ গ্রাম্) ; সীস-পলস্ত্রা, ৬ আউন্স্ (অথবা, ১৬৪ গ্রাম্) ; জলপাইর তৈলকে উত্তপ্ত করিবে ; ইহাতে ক্রমশঃ গন্ধক সংযোগ করিবে ; উভয়ে সম্মিলিত না হওয়া পর্য্যন্ত মর্দ্দন করিবে ; এই মিশ্রের সহিত পারদ মর্দ্দন করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধাতব গ্লবিউল্ সকল অদৃশ্য হয় ; সীস-পলস্ত্রা গলাইয়া সংযোগ করিবে ; মিশ্রিত করিয়া লইবে।

পুরাতন অর্ব্বুদ, সন্ধিরোগ, ঔপদংশিক অর্ব্বুদাদি শোষণার্থ বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

৭। এম্প্লাষ্ট্রাম্ য়্যামোনায়েসাই কাম্ হাইড্রার্জ্জিরো ; য়্যামোনায়েকাম্ য়্যাণ্ড্ মার্কারি প্ল্যাষ্টার্ (৪৭১ পৃষ্ঠা দেখ)।

আময়িক প্রয়োগ। উপর্য্যুক্তের ন্যায়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে পারদ সম্মিলিতরূপে বর্ত্তমান থাকে।

১, লাইকর্ আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জ্জিরাই আইয়োডিডাই ; ২ হাইড্রার্জ্জিরাই আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ; ৩ হাইড্রার্জ্জিরাই লোশিয়ো ফ্লেভা, ৪, হাইড্রার্জ্জিরাই লোশিয়ো নাইগ্রা ; ৫ হাইড্রার্জ্জিরাই নাইট্রেটিস্ লাইকর্ য়্যাসিডাস্ ; ৬, হাইড্রার্জ্জিরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম ; ৭, হাইড্রার্জ্জিরাই অক্সাইডাম্ রুব্রাম্ ; ৮, হাইড্রার্জ্জিরাই পার্ক্লোরিডাই লাইকর্ ৯, হাইড্রার্জ্জিরাই পার্ক্লোরাইডাম্ ; ১০, হাইড্রার্জ্জিরাই সাব্ক্লোরাইডাম্ ; ১১, হাইড্রার্জ্জাইরাম্ য়্যামোনিয়েটাম্ ; ১২, পাইল্যুলা হাইড্রার্জ্জিরাই সাব্ক্লোরিডাই কম্পোজিটা ; ১৩, আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জিরাই য়্যামোনিয়েটাই ; ১৪ আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জিরাই আইয়োডিডাই রুব্রাই ; ১৫ আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জিরাই নাইট্রেটিস্ ; ১৬, আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জিরাই নাইট্রেটিস্ ডাইল্যুটাম্ ; ১৭ আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জিরাই অক্সিডাই ফ্লেভাই ; ১৮, আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জিরাই অক্সিডাই রুব্রাই ; ১৯, আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জিরাই সাব্ক্লোরিডাই।

হাইড্রার্জ্জিরাই অক্সাইডাম্ রুব্রাম্ [Hydrargyri Oxidum Rubrum] ; রেড্ মার্ক্যুরিক্ অক্সাইড্ [Red Mercuric Oxide]।

পূর্ব্বনাম। হাইড্রার্জ্জিরাই নাইট্রিকো-অক্সাইডাম্ ; রেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি।

মার্ক্যুরাস নাইট্রেটে যে পর্য্যন্ত না অম্ল-ধূম নির্গত হয় অগ্নিসন্তাপ প্রয়োগ দ্বারা রেড্ মার্ক্যুরিক্ অক্সাইড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। পারদ, ৮ আউন্স্ (ওজন) যবক্ষার-দ্রাবক ৪ আউন্স্ ; জল, ২ আউন্স্। যবক্ষার-দ্রাবক এবং জল একত্র মিলাইয়া তাহাতে ৪ আউন্স্ পারদ দ্রব করিবে ; পরে ইহাতে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিয়া অবশিষ্ট পারদের সহিত উত্তমরূপে মর্দ্দন করিবে ; অবশেষে চীনপাত্রমধ্যে তপ্ত করিবে যে অবধি অম্ল-ধূম নির্গত হয় ; শীতল হইলে বোতলমধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কমলালেবুর বর্ণ উজ্জ্বল, শল্কাকার দানাযুক্ত ; অগ্নিসন্তাপ প্রাপ্তে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় ; জলে দ্রব হয় না ; লবণ দ্রাবকে দ্রবণীয় ; এই দ্রবে পটাশ্ দিলেই পীতবর্ণ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি অধঃস্থ হয়,

অ্যামোনিয়া দ্রব দিলে শ্বেতবর্ণ অ্যামোনিয়েটেড্ মার্কারি অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ এবং অক্সিজেন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। দাহক; আভ্যন্তরিক ব্যবহার করা যায় না।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন নিরঙ্কুর ক্ষতে দীর্ঘাঙ্কুরযুক্ত ক্ষতে, ঔপদংশিক ক্ষতে এবং ওয়ার্ট রোগে উত্তেজক ও দাহক হইয়া উপকার করে। ইহার মলম বা চূর্ণ প্রয়োগ করা যায়।

অফথ্যাল্মিয়া টার্সাই রোগে ইহার মলম কজ্জলের জন্য চক্ষুতে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। এ ভিন্ন পুরাতন পূযযুক্ত প্রদাহে ইহা ব্যবহৃত হয়।

রূপিয়া এবং ফেভাস্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েন্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাই রুব্রাই; রেড্ মার্কু্যরিক্ অক্সাইড্ অয়িন্ট্মেন্ট্। প্রতিসংজ্ঞা, রেড্ প্রিসিপিটেট্ অয়িন্ট্মেন্ট্। রেড্ মার্কু্যরিক্ অক্সাইড, সাতিশয় সূক্ষ্ম চূর্ণ, ⅛ আউন্স্ (অথবা ১০ গ্রাম্); প্যারাফিন্ অয়িন্ট্মেন্ট্ পীত ২⅞ আউন্স্ (অথবা, ৯০ গ্রাম্); মিশ্রিত করিয়া লইবে।

হাইড্রার্জ্জিরাই সাব্ক্লোরাইডাম্ [Hydrargyri Subchloridum]।
মার্কু্যরাস্ ক্লোরাইড্ [Mercurous Chloride]।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যালোমেলাস্; ক্যালোমেল্ হাইড্রার্জাইরাই ক্লোরাইডাম্; সাবক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি।

মার্কু্যরাস্ সাল্ফেট্ সোডিয়াম্ ক্লোরাইডের মিশ্রে উত্তাপ প্রয়োগ করিলে সাব্লিমেট্রূপে এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। পার্সাল্ফেট্ অব্ মার্কারি ১০ আউন্স্; পারদ (ওজন), ৭ আউন্স্; শুষ্ক লবণ (ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্) ৫ আউন্স্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। সাল্ফেট্ অব্ মার্কারিকে অল্প জলে আর্দ্র করিয়া পারদের সহিত উত্তমরূপে মর্দ্দন করিবে; পারদ নিশ্চন্দ্র হইলে লবণের সহিত মর্দ্দন করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে, পরে এরূপ বিস্তীর্ণ যন্ত্রমধ্যে ঊর্দ্ধপাতন করিবে যে, যাহা ঊর্দ্ধে পতিত হইবে, তাহা যন্ত্রের পার্শ্বে দানা না বাঁধিয়া অতি সূক্ষ্ম চূর্ণরূপে নীচে পড়ে; এই চূর্ণকে পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে, যে অবধি ধৌত জলে হাইড্রোসাল্ফিউরেট্ অব্ অ্যামোনিয়া দিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। অবশেষে ২১১ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া অস্বচ্ছ বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, নিরুজ্জ্বল, মসৃণ, গুরু, নির্দ্দিষ্টাকারবিহীন চূর্ণ, গন্ধাস্বাদরহিত; জল সুরা এবং ঈথারে অদ্রবণীয়; অগ্নিসন্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়; চুণের জল এবং পটাশ দ্রব সহযোগে কৃষ্ণবর্ণ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি হইয়া অধঃস্থ হয়। আপেক্ষিক ভার ৭.১৪ রাসায়নিক উপাদান, পারদ ২ অংশ এবং ক্লোরিন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার, ক্ষারকার্বনেট্; নাইট্রোমিউরিয়াটিক্ অ্যাসিড্; হাইড্রোসিয়ানিক্ অ্যাসিড্; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্; লৌহ, সীস ও তাম্রাদি ধাতুঘটিত লবণ; ক্লোরিন্, হাইড্রোসাল্ফিউরিক্ অ্যাসিড্ সংযুক্ত ঔষধ সহযোগে অবিধেয়।

মাত্রা। ½—৫ গ্রেণ্। ১ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত লালনিঃসারক, পরিবর্ত্তক এবং স্রাবণ-ক্রিয়া-বর্দ্ধক, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, এবং কৃমিনাশক।

ক্রিয়া। পারদ ঘটিত ঔষধের সমুদয় ক্রিয়া ইহাতে বর্ত্তে; কেবল ইহার দাহক ক্রিয়া নাই। এমতে ইহা বিরেচক, পিত্ত-নিঃসারক, কৃমিনাশক, লালনিঃসারক, পরিবর্ত্তক, শোষক, প্রদাহ-নাশক ও অবসাদক। ডাং রুথার্ফোর্ড পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ক্যালোমেল্ দ্বারা অন্ত্রস্থ

গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয়, যকৃৎ আদৌ উত্তেজিত হয় না। কিন্তু সচরাচর রোগীকে প্রয়োগ করিলে দেখা যায় যে, ইহা দ্বারা পিত্ত নিঃসৃত হয়, পিত্ত-ঘটিত পীড়ায় উপকার হয়, এবং মল শ্বেতাভবর্ণ হইলে তাহা স্বাভাবিক পাটলাভবর্ণ হয়। বিরেচন ও পিত্তনিঃসারণার্থ এবং কৃমিনাশার্থ রুবার্ব্, জ্যালাপ্ ও কলোসিন্থ্ আদি বিরেচক সহযোগে বিস্তর ব্যবহৃত হয়; প্রদাহ দমনার্থ য়্যাণ্টিমনি, ইপেকাকুয়ানা, অহিফেন, ডোভার্স্ পাউডার্ প্রভৃতি ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়; পরিবর্ত্তনার্থ অহিফেন সহযোগে ব্যবহৃত হয়। পারদের ধূম গ্রহণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। অধিক মাত্রায় অবসাদক এবং বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ যান্ত্রিক তরুণ প্রদাহে, বিশেষতঃ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে প্রদাহ দমনার্থ ক্যালোমেল্ অহিফেন সহযোগে এবং প্রয়োজনমত য়্যাণ্টিমনি সহযোগে অনেক সুচিকিৎসক ব্যবহার করেন।

টাইফাস্ এবং টাইফয়িড্ জ্বর রোগের প্রথমাবস্থায় অন্ত্র পরিষ্কার করণার্থ অল্প পরিমাণে ক্যালোমেল্ কিঞ্চিৎ রেউচিনি বা জ্যালাপ্ সহযোগে কখন কখন ব্যবহার করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, এ সকলে পারদ দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। অপর, অনুপর্য্যায় জ্বরে এবং পর্য্যায় জ্বরের প্রথমাবস্থায় বিরেচন ও পিত্তনিঃসারণার্থ ক্যালোমেল্-সংযুক্ত বিরেচক বিশেষ উপযোগী। অপর, জ্বর সহযোগে যদি যকৃতের রক্তসংগ্রহাদি থাকে, অথবা, অন্য কোন যান্ত্রিক প্রদাহের অনুষ্ঠান হয়, তবে অল্প মাত্রায় ক্যালোমেল্, কিঞ্চিৎ য়্যাণ্টিমনি বা ইপেকাকুয়ানা, বা অহিফেন বা ডোভার্স্ পাউডার্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

সংন্যাস রোগে জ্যালাপ বা গ্যাম্বোজ্ বা জয়পালের তৈল সহযোগে অতিবিরেচনার্থ ক্যালোমেল্ ব্যবস্থা করা হয়।

তরুণ হাইড্রোসেফেলাস্ রোগে ডাং ওয়ারিঙ্গ্ প্রথমে এক মাত্রা ক্যালোমেল্ প্রয়োগ করিয়া পরে সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া এরূপে ব্যবহার করেন যেন কোষ্ঠ তরল থাকে।

বিসূচিকা রোগে অনেকে ক্যালোমেল্ ব্যবহার করিয়া থাকেন। কেহ কেহ ইহাকে বিসূচিকা রোগের এক মাত্র ঔষধ বিবেচনা করেন; কেহ বা অধিক মাত্রায় (১০—২০ গ্রেণ্), কেহ বা অল্প মাত্রায়, কেহ বা শুদ্ধ ক্যালোমেল্, কেহ বা অহিফেন, য়্যামোনিয়া, ব্রাণ্ডি প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করেন। আবার, কোন কোন চিকিৎসক বিসূচিকা রোগে ক্যালোমেল্কে এককালে অকর্ম্মণ্য বিবেচনা করেন। মেঃ রস্ সাহেব অনেক যত্নে বিসূচিকা রোগের চিকিৎসা বিষয়ে নিম্নলিখিত নির্ঘণ্ট প্রস্তুত করিয়াছেন; তদ্দৃষ্টে বিসূচিকা রোগে ক্যালোমেল্ দ্বারা কি উপকার হয়, তাহা জানা যাইতে পারে।

চিকিৎসা প্রণালী।	রোগীর সংখ্যা।	মৃত্যু-সংখ্যা।	শতকরা মৃত্যু-সংখ্যা।
শিরা মধ্যে উষ্ণ জলাদি পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ (ভিনাস্ ইঞ্জেক্শন্)	৯০	৭৮	৮৫.৭
ব্রাণ্ডি, য়্যামোনিয়া, টার্পিন্, ক্যাজুপটি তৈল প্রভৃতি উত্তেজক	৩৫.৫	১৭৯২	৫৮.৮
উত্তেজক এবং বমনকারক মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা	৩৭	২৫	৬৭
উত্তেজক এবং 'ক্যালোমেল্' ও অহিফেন	৩৫৬	২১৪	৬০
উত্তেজক এবং বরফ	৫৮	২৯	৫০
অহিফেন	৮১	৪৭	৫৮
ক্যালোমেল্ এবং অহিফেন	১৯৬	১১২	৫৬.১৪
ক্যালোমেল্	৩৭৬	১৪৭	৩৬ ৫৯

চিকিৎসা প্রণালী।	রোগীর সংখ্যা।	মৃত্যু-সংখ্যা।	শতকরা মৃত্যু-সংখ্যা।
রক্তমোক্ষণ ক্যালোমেল্ ও অহিফেন	২৮৫	১৬৮	৫৯
ইপেকাকুয়ানা	২১	১২	৫৬
ইপেকাকুয়ানা এবং উত্তেজক	৩৭	২৫	৬৭
ইপেকাকুয়ানা, রক্তমোক্ষণ এবং কুইনাইন্	১৬১	৮১	৫০
ইপেকাকুয়ানা এবং রক্তমোক্ষণ	২২২	১০৪	৪৭
ইপেকাকুয়ানা এবং উত্তাপ	২৮১	৯৮	৩৪.৯
লবণ ও শীতল জল	৬০৭	১১২	২০
টার্টার্ এমেটিক্	২১	৪	১৯
বরফ এবং উত্তেজক	৫৮	২৯	৫০
শুদ্ধ বরফ	১৪২	৪৩	৩০
ষ্টিবনস্ সাহেবের লবণ-মিশ্র	৮৮	৬৭	৭৬.৩
গেবিল্‌ষ্ট্রীট্ লবণ-মিশ্র এবং শীতল জল	১০৭	১৫	১৪
অপরাপর প্রণালী	১৭	৮	৪০.৬
সমষ্টি	৬২৬৬	৩২১০	৫১

অপর, কোষ্ঠবদ্ধ, আক্ষেপ, শূল, এবং সীসশূল, আদি রোগে পূর্ণ মাত্রায় ক্যালোমেল্ অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, পরে এরণ্ড তৈল সেবন করাইবে বা প্রয়োজনমত পিচ্‌কারী দ্বারা ব্যবস্থা করিবে। পৈত্তিক বিকার-জনিত বিবিধ পীড়ায় অল্প মাত্রায় ক্যালোমেল্ প্রয়োগ করিলে পিত্ত-নিঃসারক ও মৃদু বিরেচক হইয়া উপকার করে। পিত্তের স্বল্পতা-জনিত কোষ্ঠ-কাঠিন্যে ক্যালোমেল্ বিশেষ ফলপ্রদ। ডাং ডে বলেন যে, যদি কোষ্ঠকাঠিন্য সহযোগে পরিমাণে অল্প, গাঢ়বর্ণ প্রস্রাব হয়, জিহ্বা উর্ণাবৃত, সম্মুখ কপালে বেদনা, ক্ষুধার রাহিত্য, ও উগ্র স্বভাব হয়, তাহা হইলে ক্যালোমেল্ উপযোগী। পারদ প্রয়োগে উপকারের পরিবর্ত্তে অপকার হইতে আরম্ভ হইলে রেউচিনি ব্যবস্থেয়।

রক্তপ্রস্রাব রোগে ডাং লেদাম্, সদি, ওয়াট্‌সন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পারদ দ্বারা মুখ আনিতে অনুমতি দেন। ডাং ওয়াট্‌সন্ কহেন যে পারদ দ্বারা কি প্রকারে রক্ত রোধ হয় তাহা সুনিশ্চিত হয় নাই; কিন্তু এরূপ অনেক বার দেখা গিয়াছে যে অন্যান্য ঔষধ বিফল হইলে পারদ দ্বারা অল্প মুখ আনিলে আরোগ্য লাভ হয়। অল্প মাত্রায় ক্যালোমেল্ এবং অহিফেন ব্যবস্থা করিবে।

অপর, লেপ্রা, সোরায়েসিস্, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, হার্পিজ্, একজিমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ডাং প্যারেরা কহেন যে ক্যালোমেলের মলমের (১ ড্রাম্, মোমের মলম ১ আউন্স্) তুল্য স্থানিক প্রয়োগ আর নাই।

চক্ষুপ্রদাহে, বিশেষতঃ শৈশবাবস্থায় রোগ হইলে, ডুপিট্রাঁ, ক্লুজ্ এবং বান্‌ণীবোলড্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ক্যালোমেলের স্থানিক প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন। অল্প পরিমাণে ক্যালোমেল্ চক্ষু মধ্যে প্রয়োগ করিবে; ১২ ঘণ্টার পর অল্প জল দ্বারা চক্ষু ধৌত করিবে। রোগ উৎকট হইলে দিবসে দুইবার, নচেৎ একবার দিবে। প্রায় সপ্তাহ মধ্যে আরোগ্য লাভ হয়।

কৃমিনাশার্থ রেউচিনি বা জ্যালাপ্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। মহীলতার ন্যায় কৃমিরোগে বিশেষ উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। লোশিয়ো হাইড্রার্জ্জাইরাই নাইগ্রা; ব্ল্যাক্ মার্কুর‍্যরিয়াল্ লোশন্। প্রতি-সংজ্ঞা ব্ল্যাক্ ওয়াশ্; মার্কুর‍্যরাস্ ক্লোরাইড্, ৩০ গ্রেণ্ (অথবা ০·৬৮৫ গ্রাম্) গ্লিসেরিন্, ½ আউন্স্,

(অথবা, ৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); মিউসিলেজ্ অব্ ট্রাগাকান্থ, ১½ আউন্স্ (অথবা, ১২·৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্); সোল্যুশন্ অব্ লাইম, যথাপ্রয়োজন। মার্কুর‍্যাস্ ক্লোরাইড্কে গ্লিসেরিন্ ও মিউসিলেজ্ অব্ ট্রাগাকান্থ্ সহ মর্দ্দন করিয়া লইবে; একটি বোতল মধ্যে ঢালিবে; ২ আউন্স্ (অথবা, ২০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) সোল্যুশন্ অব্ লাইম সংযোগ করিবে; উত্তমরূপে নাড়িবে; যথোচিত পরিমাণ সোল্যুশন্ অব্ লাইম্ সংযোগ করিয়া ১০ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেন্টি-টার্) দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে।

২। পাইল্যুলা হাইড্রার্জাইরাই সাবক্লোরিডাই কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ মার্কুর‍্যাস্ ক্লোরাইড্। প্রতিসংজ্ঞা, কম্পাউণ্ড্ ক্যালোমেল্ পিল্; প্লামার্স্ পিল্। মার্কুর‍্যাস্ ক্লোরাইড্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); সাল্ফিউরেটেড্ য়্যান্টিমনি, ১ আউন্স্ (অথবা ২৫ গ্রাম্); গোয়েকাম রেজিন্, চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); ক্যাষ্টর্ অয়িল্, ১৮০ গ্রেণ্ (অথবা, ১০·৩ গ্রাম্) য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ১ ড্রাম্ (অথবা, ৩ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া পিণ্ডাকার করিবে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

২। আঙ্গুয়েন্টাম হাইড্রার্জাইরাই সাব্ক্লোরিডাই; মার্কুর‍্যাস্ ক্লোরাইড্ অয়িন্ট্মেন্ট্। প্রতি-সংজ্ঞা, ক্যালোমেল্ অয়িন্ট্মেন্ট্। মার্কুর‍্যাস্ ক্লোরাইড্ ⅛ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); বেঞ্জো য়েটেড্ লার্ড্, ২⅞ (অথবা, ৯০ গ্রাম্) মিশ্রিত করিয়া লইবে।

লণ্ডনের ভিন্ন ভিন্ন চিকিৎসালয়ে নিম্নলিখিত ব্যবস্থাপত্র ব্যবহৃত হয়;—

১। পাইল্যুলা ক্যালোমেলেনাস্ কাম্ কলোসিন্থিডিস্। ক্যালোমেল্, ১ গ্রেণ্, কম্পাউণ্ড এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কলোসিন্থ, ৩½ গ্রেণ, ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ½ গ্রেণ্। একত্র মিশ্রিত করিয়া দুইটি বটিকায় বিভক্ত করিবে।

২। পাইল্যুলা ক্যালোমেলেনাস্ কাম্ জ্যালাপা। ক্যালোমেল, ১ গ্রেণ্; জ্যালাপ, ৩ গ্রেণ্; ট্রিয়েকল যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি বটিকা প্রস্তুত করিবে।

৩। পাইল্যুলা ক্যালোমেলেনাস্ কাম্ স্ক্যামোনিয়ো। ক্যালোমেল্; ১ গ্রেণ্; স্ক্যামনি, ৩ গ্রেণ্; ট্রিয়েকল্, যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি বটিকা প্রস্তুত করিবে।

হাইড্রার্জাইরাই ওলিয়াস্ [Hydrargyri Oleas]; মার্কুর‍্যরিক্ ওলিয়েট্ [Mercuric Oleate]।

মার্কুর‍্যরিক্ ক্লোরাইড্ ও সোডিয়াম্ ওলিয়েটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত অধঃপাতিত মার্কুর‍্যরিক্ ওলিয়েট্।

মার্কুর‍্যরিক্ ক্লোরাইড্ ১ আউন্স্ (অথবা, ৩২ গ্রাম্); কঠিন সাবান, চূর্ণীকৃত, ২ আউন্স্ (অথবা, ৬৪ গ্রাম্); ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ ১ ড্রাম্ (অথবা, ৪ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) স্ফুটিত পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন; মার্কুর‍্যরিক্ ক্লোরাইডকে ১০ আউন্স্ (অথবা, ৩২০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে। ওলেয়িক্ য়্যাসিড্কে কঠিন সাবান সহ মর্দ্দন করিবে, এবং ১১ আউন্স্ (অথবা, ৩৫২ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে উহা দ্রব করিবে। উভয় দ্রব একত্র মিশ্রিত করিবে; দশ মিনিট্ কাল ফুটাইবে; মার্কুর‍্যরিক্ ওলিয়েট্ অধঃপতিত হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; পরে তরলাংশ পাত্রান্তর করিবে; অধঃস্থ ওলিয়েট্কে উষ্ণ পরিস্রুত জলে ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত ধৌত পাত্রান্তরিত দ্রবে ক্লোরাইডের নিমিত্ত পরীক্ষায় সামান্য মাত্র প্রতিক্রিয়া লক্ষিত হয় বা আদৌ লক্ষিত হয় না; পরে জলাস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ। দেখিতে মলমের ন্যায়, ঈষৎ ধূসরাভ-পীতবর্ণ, রাখিয়া দিলে কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। কতকাংশ সাবানের গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়াদি। ইহা পূর্ব্বতন ফার্মাকোপিয়ায় ওলিয়েটাম্ হাইড্রার্জাইরাইয়ের পরিবর্ত্তে গৃহীত হইয়াছে, কারণ ওলিয়েটাম্ হাইড্রার্জাইরাই বিশেষ ফলপ্রদ প্রয়োগরূপ বিবেচিত হয় নাই। ইহা বাহ্য প্রয়োগ করিলে পারদের সার্ব্বাঙ্গিক ও স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহা সত্বর শোষিত হইয়া কার্য্য করে। প্রদাহযুক্ত সন্ধি সকলে, গ্রন্থির উপর এবং বিবিধ দৃঢ়ীভূত স্থানে ইহা অল্প পরিমাণে স্থানিক প্রয়োগে সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে। তুলী দ্বারা বা অঙ্গুলি দ্বারা আস্তে আস্তে প্ররোগ-স্থানে লাগাইবে ও পরে বস্ত্র খণ্ড দ্বারা ঢাকিয়া রাখিবে; কারণ, প্রযুক্ত স্থানে ঘর্ষণ লাগিলে চর্ম্ম উগ্রতা জন্মিবার সম্ভাবনা। যদি সন্ধি বা গ্রন্থি আদিতে অত্যন্ত বেদনা থাকে, তাহা হইলে মর্ফিয়া সংযোগ করিয়া লওয়া যাইতে পারে। মার্শ্যাল সাহেব মর্ফিয়া সংযুক্ত ওলিয়েট্ অব্ মার্কারির প্রয়োগ সম্বন্ধে বলেন যে, দুর্দ্দম সন্ধি প্রদাহে ও সামান্য সাইনোভাইটিস্ রোগেও তিনি ইহা প্রয়োগ করিয়া সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন; ইহা দ্বারা সত্বর বেদনা ও যন্ত্রণার লাঘব হয় এবং সন্ধি-মধ্যস্থ উৎসৃষ্ট রস সত্বর শোষিত হয়। রিউম্যাটিক্ আর্থ্রাইটিস্, এবং এই প্রকার সন্ধি-পীড়ায় ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ; কিন্তু এ স্থলে এতৎসহ সার্ব্বাঙ্গিক অর্থাৎ আভ্যন্তরিক চিকিৎসারও প্রয়োজন। স্তন-গ্রন্থি-প্রদাহে (ঠুন্‌কো) ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। স্ফোটক আরোগ্য হইবার পর সেই স্থানে যে দৃঢ়ীভূতি রহিয়া যায়, তাহা ইহা প্রয়োগে সত্বর অদৃশ্য হয়; এবং পুনরায় সেই স্থানে স্ফোটক প্রকাশ পাইবার বা পূযোৎপত্তির যে সম্ভাবনা তাহা তিরোহিত হয়। কোন স্থানে স্ফোটক প্রকাশ পাইবার উপক্রমে ইহার প্রয়োগ করিলে আর পূযোৎপত্তির আশঙ্কা থাকে না। দুষ্ট বেদনাযুক্ত টনসিলাইটিস্, এপিডিডাইমাইটিস্ ও পেরিয়ষ্টাইটিস্ রোগে, এবং লিম্ফ্যাটিক্ গ্রন্থিতে বা গ্রন্থির চতুষ্পার্শ্বের প্রদাহে পূযোৎপত্তি হইলে বা তদুন্মুখ হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে।

এতদ্ভিন্ন, বিবিধ আভ্যন্তরিক স্থানের বা যন্ত্রের প্রদাহেও যথা—প্লুরিসি, নিউমোনিয়া, পেরিকার্ডাইটিস্ ও এণ্ডোকার্ডাইটিস্, ইহা ব্যবহার করিলে যন্ত্রণার ও স্নায়বীয় উগ্রতার উপশম হয়, এবং আচুষণ-প্রক্রিয়া উন্নত হয়।

ঔপদংশিক রোগে ইহা মহোপকারক। পেডিক্যুলাই রোগে পরাঙ্গপুষ্ট-কীট বিনাশ করিয়া বিশেষ উপকার করে। এ ভিন্ন, বিবিধ চর্ম্মরোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে অশেষ উপকার দর্শে। দদ্রু রোগে ইহার অষ্টমাংশ দ্বারা ইথার্ সংযোগ করিয়া ব্যবহার করিলে সুফল ফলে। অপর ম্যাক্নি, সোরায়েসিস্, টীনিয়া, ষ্টাই ও সাইকোসিস্ রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই ওলিয়েটিস্; মার্কুর্যারিক্ ওলিয়েট্ অয়িণ্ট্মেণ্ট। মার্কুর্যারিক্ ওলিয়েট্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ৩ আউন্স্, (অথবা, ৬০ গ্রাম্) মিশ্রিত করিয়া লইবে।

হাইড্রার্জাইরাই পার্ক্লোরাইডাম্ [Hydrargyri Perchloridum]; মার্কুর্যারিক্ ক্লোরাইড্ [Mercuric Chloride]।

প্রতিসংজ্ঞা। বাইক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি, করোসিভ্ সাব্লিমেট, পার্ক্লোরাইড্ অব মার্কারি।

মার্কুর্যারিক্ সাল্ফেট্, সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ ও অল্প ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিজের মিশ্রে উত্তাপ প্রয়োগ দ্বারা ঊর্দ্ধপাতন (সাব্লিমেট্) রূপে এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

[প্রস্তুত করণ। পারসাল্ফেট্ অব্ মার্কারি, ২০ আউন্স্; শুষ্ক লবণ, ১৬ আউন্স; ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিজ, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আউন্স্। প্রথমোক্ত দুই দ্রব্যকে সূক্ষ্ম চূর্ণ, করিয়া একত্র মিলাইবে পরে, শেষোক্ত দ্রব্যের সহিত উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্রিত পদার্থকে হরিদ্বর্ণ কাচ-নির্ম্মিত বস্ত্রমধ্যে বালুকাস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপ দ্বারা ঊর্দ্ধপাতিত করিবে; অবশেষে এই ঊর্দ্ধপাতিত দ্রব্যকে অস্বচ্ছ বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, ঈষৎ:স্বচ্ছ, গুম্ভাকার দানাযুক্ত অত্যন্ত কটু, ধাতব কষায় আস্বাদ; ১১ গুণ জলে ৫ গুণ শোধিত সুরায় এবং ৬ গুণ ইথারে দ্রব হয়, ৩ অংশ গ্লিসেরিনে ইহার ২ অংশ দ্রব হয়; কিঞ্চিৎ নিসাদল বা লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে ইহার দ্রবণীয়ত্ব বৃদ্ধি পায়। ৫০৯ তাপাংশে গলে; ৫৩০ তাপাংশে উড়িয়া যায়; কাচনলের মধ্যে রাখিয়া ক্ষার বা কার্বনেট সহযোগে তপ্ত করিলে পারদ ধাতু পৃথক্ হইয়া উর্দ্ধপাতিত হয়। অপর, স্বর্ণ বা তাম্র পাত্রে ইহার দ্রব রাখিয়া তাহাতে লৌহ বা দস্তা ধাতু সংযোগ করিলে পারদ ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে; ইহার দ্রবে চুণের জল কিম্বা পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিলে পীতবর্ণ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি অধঃস্থ হয়; আইয়োডাইড অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে রক্তবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি অধঃস্থ হয়; নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্‌ভার্ অধঃস্থ হয়। ইহা দ্বারা অণ্ডলাল এবং ফাইব্রিন্ সংযুক্ত হয়। রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ, এবং ক্লোরিন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। ক্ষার, ক্ষারকার্বনেট্, লবণ দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক, টার্টার্ এমেটিক্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্, সীসশর্করা, আইয়োডিন্ সংযুক্ত ঔষধ, ঔদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক, অণ্ডলাল ইত্যাদি।

ক্রিয়া। $\frac{1}{১৬}$—$\frac{1}{১২}$ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক। ইহা দ্বারা শীঘ্র মুখ আইসে না, অতএব মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয় না। অধিক মাত্রায়, দাহক বিষক্রিয়া করে। বাহ্য প্রয়োগে দাহক। করোসিভ্ সাব্লিমেট্ সর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট পচননিবারক। ইহা দ্বারা নিকৃষ্ট জান্তব বা ঔদ্ভিদ জীব নষ্ট হয়; এ হেতু সম্প্রতি ইহা লিষ্টারের 'পচন-নিবারক' অস্ত্র-চিকিৎসায় কার্বলিক্ য়্যাসিডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়; যথা—গলদেশে জ্বালা উপস্থিত হয় এবং গলা আঁটিয়া ধরে। পাকাশয়ে অত্যন্ত জ্বালা এবং বেদনা; রক্ত ও শ্লেষ্মা-মিশ্রিত ভেদ ও বমন হস্তপদাদিতে আক্ষেপ, অবসন্নতা, দ্রুতাক্ষেপাদি প্রকাশ হওনানন্তর মৃত্যু হয়। যদি শীঘ্র মৃত্যু না হয়, তবে ভয়ানক মুখ আইসে এবং মুখের অভ্যন্তর পচিয়া মৃত্যু হয়।

অল্প মাত্রায় বহুদিন সেবন করিলে অথবা যথাবিহিত মাত্রাপেক্ষা কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-লক্ষণ প্রকাশ পায়। উদর প্রদেশে জ্বালা এবং বেদনা, বিবমিষা, বমন, ভেদ, অপাক, সরলান্ত্রে প্রদাহ উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, কচিৎ ফুস্‌ফুস্ এবং মূত্রযন্ত্র আক্রমিত হয়। ভক্ষণ ভিন্ন অন্য প্রকারে সেবিত হইলেও উক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইতে পারে।

শবচ্ছেদ করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন দেখা যায়, এবং ঐ সকল স্থানের শৈষ্মিক ঝিল্লি কোমল, স্ফীত এবং মলিনবর্ণ হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বমন করাইবে; বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণ অণ্ডলাল বা দুগ্ধ বা গোধূমচূর্ণ সেবন করাইবে। কথিত আছে যে একটি অণ্ড দ্বারা ৪ গ্রেণ্ রসকর্পূর নষ্ট হয়। এ ভিন্ন, জান্তব অঙ্গার এবং প্রোটো-সাল্‌ফিউরিক্ অব্ আয়রন্‌ও বিধান করা যায়। এরণ্ড তৈল দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিহিত চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগের দ্বিতীয় পরিবর্ত্তনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী; সার্জা বা অনন্তমূল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। প্রমেহ রোগে ইহার পিচকারী (১ গ্রেণ্, জল ৪—৮ আউন্স) বিলক্ষণ উপকার করে। প্রমেহ রোগে সার্জন্ মেজর্ লরি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—প্রদাহযুক্ত লিঙ্গে দুইটি ও কুঁচকিপ্রদেশে দুইটি জলৌকা প্রয়োগ করিবে। ১৫ মিনিম্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর য়্যাণ্টিমোনিয়াল্ ওয়াইন্ বিধান করিবে; এবং লিঙ্গনাল মধ্যে উষ্ণ পার্ক্লোরাইড্ দ্রবের (১৫০০০ জলে ১) পিচকারী প্রতি[illegible]টায় আদেশ করিবে। তিনি বলেন যে, এ চিকিৎসায় ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে রোগের উপশম হয়।

সামান্য চক্ষুপ্রদাহে (ক্যাটার‍্যাল্ অফ্‌থ্যাল্‌মিয়া) এবং পূযযুক্ত চক্ষুপ্রদাহে ডাং ম্যাকেঞ্জী ইহার ধৌত ব্যবস্থা করেন; যথা—℞ রসকর্পূর ১ গ্রেণ্, নিসাদল ৬ গ্রেণ্, জল ৮ আউন্স্। অল্প তপ্ত করিয়া দিবসে ৩।৪ বার চক্ষুতে প্রয়োগ করিবে; ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষু প্রদাহে ডাং হ্যামিল্টন্ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিধান করেন ; ℞ রস-কর্পূর ১/১৬—১/৮ গ্রেণ, সিঙ্কোনার কাথ ১—২ আউন্স, দিবসে দুইবার প্রয়োগ করিবে।

ডিফ্থিরিয়া রোগে ডাং কলিশ্ ইহা (শতকরা ১/২০—১/১০) স্থানিক প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন।

আমাতিসার রোগে ডাং চাইল্ডস্ নিম্নলিখিত চিকিৎসা অবলম্বন করেন ; রোগের তরুণাবস্থার প্রারম্ভে অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর একবার ১/১৬০ গ্রেণ মাত্রায় করোসিভ্ সাব্লিমেট্ ও আর বার ১/৮০ বিন্দু মাত্রায় টিংচার্ অব্ কলোসিন্থ্ প্রয়োজ্য।

তরুণ বা অপ্রবল হাইড্রোসেফেলাস্ রোগে ডাং মেরিম্যান্ ও অন্যান্য চিকিৎসকগণ ১/৩২—১/১২ গ্রেণ্ মাত্রায় করোসিভ্ সাব্লিমেট্ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ইহা দ্বারা প্রচুর হরিদ্বর্ণ ভেদ ও প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

ওজিনা রোগে ইহার দ্রবে (১০০০ এ ১) নাসারন্ধ্র ধৌত করিয়া পরে বোরাসিক্ য়্যাসিড্ চূর্ণ নস্যরূপে ফুৎকার দ্বারা ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার হয়।

বিবিধ চক্ষুরোগে রসকর্পূরের বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। স্কেবিজ্, প্রুরাইটস্ পোরাইগো, একজিমা, পেডিক্যুলাই প্রভৃতিতে ইহার ধৌত (১—২ গ্রেণ ; জল ১ আউন্স) বিলক্ষণ উপকার করে। পিটিরায়েসিস্ ও সোরায়েসিস্ নামক চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক, ১/৬০ গ্রেণ্ মাত্রায়, সার্জা বা সিঙ্কোনা সহযোগে প্রয়োগ করিতে স্যার্ ফিলিপ্ ক্র্যাম্প্টন্ অনুমতি দেন। লাইকেন্ নামক চর্ম্মরোগে ডাং উন্না নিম্নলিখিত মর্দ্দন ব্যবস্থা দেন ; ℞ হাইড্রার্জ্ঃ পার্ক্লোর্ঃ ১/২ ; অক্সাইড্ অব্ জিঙ্কের মলম ৫০০, কার্বলিক্ য়্যাসিড ২০ ; অলিভ্ অয়িল্ ২০ ; প্রিপেয়ার্ড্ চক্ ১০ ; একত্র উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া লইবে। ইরিসিপেলাস্ রোগে ডাং ডিউইস কহেন যে, ইহার ধৌত (রসকর্পূর ১ গ্রেণ্ ; জল ১ আউন্স্) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সেবন দ্বারা চর্ম্ম বিবর্ণ হইলে ডাঃ উইল্সন্ ইহার ধৌত স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন। ম্যাকনি রোগে ডাং রিঙ্গার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;— রোগের প্রথমাবস্থায় করোসিভ্ সাব্লিমেট্ ১ অংশ ; য়্যাল্কহল্ দ্রব করণার্থ যথাপ্রয়োজন ; জল ১০০ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্রব প্রস্তুত করিবে। এই দ্রবের এক চা-চামচ লইয়া সিকি পাইণ্ট্ জলে মিশাইয়া তদ্দ্বারা প্রাতে ও রাত্রে মুখমণ্ডল স্পঞ্জ্ করিবে।

মূত্রাশয়-প্রদাহে মূত্রাশয় ধৌত করণার্থ ইহার দ্রব (১০০০ এ ১) ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ ক্ষতে ও অস্ত্র-চিকিৎসায় ইহার দ্রব, করোসিভ্ সাব্লিমেট্ লিণ্ট্, তুলা আদির ড্রেসিঙ্গ্ উৎকৃষ্ট ফলপ্রদ।

জরায়ুবিবর্দ্ধন রোগে ডাং ওল্ড্হ্যাম্ ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন। ঔদ্ভিজ্জ বলকারক বা লৌহঘটিত ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ; দুই তিন মাসে আরোগ্য লাভ হয়। এতৎসহযোগে কট্যস্থিতে বা অণ্ডাশয় প্রদেশে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করিবে। অণ্ডাশয়প্রদাহে অল্পমাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

বালকদিগের এক প্রকার অতিসার হয় তাহাতে দুর্গন্ধযুক্ত পাণ্ডুবর্ণ কর্দ্দমের ন্যায় দিবসে তিন চারি বার ভেদ হয়, শরীর অসুস্থ ও দুর্ব্বল এবং পরিপাক অসম্পূর্ণ হয়; এমত অবস্থায় পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ১ গ্রেণ, অর্দ্ধ পাইণ্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া চা-চামচ পরিমাণে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

রক্ত-সংযত উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ হাইড্রার্জাইরাই পারক্লোরিডাই ; সোল্যুশন্ অব্ মার্কুর্যরিক্ ক্লোরাইড্। মার্কুর্যরিক্ ক্লোরাইড, ১০ গ্রেণ (অথবা, ১ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট (অথবা, ৮৭৫ কিউসেণ্টিমিটার্)। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১/২—১ ড্রাম্।

এই দ্রবের ১ ড্রামে ১/১৬ গ্রেণ্ মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্ আছে; অথবা, ১০০ কউবিক্ সেন্টিমিটারে ০.১১৪ গ্রাম্ আছে।

২। লোশিয়ো হাইড্রার্জাইরাই ফ্লেভা; ইয়েলো মার্ক্যুরিয়্যাল্ লোশন্। প্রতিসংজ্ঞা, ইয়েলো ওয়াশ্। মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্, ২০ গ্রেণ (অথবা, ০.৪৬ গ্রাম্); সোল্যুশন্ অব্ লাইম্, ১০ আউন্স্ (অথবা, ১০০কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ও হাইড্রার্জাইরাম্ য়্যামোনিয়েটাম্ প্রস্তুত করিতে রস-কর্পূর ব্যবহৃত হয়।

পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি-ঘটিত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

১। সাব্‌লিমেট্ উড্ উল। শতকরা ১/২ অংশ করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্ সংযুক্ত, প্রায় চূর্ণীকৃত পায়িন্ কাষ্ঠ। ইহা যথেষ্ট শোষক।

২। স্যাল্ য়্যালেম্‌ব্রথ্; য়্যামোনিয়ো-মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্। ইহা এক অণু (মোলিকিউল্) সাব্‌লিমেট্ দুই অণু য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্ সহ সম্মিলিত। ২৭১ আণবিক পরিমাণ সাব্‌লিমেট্ দ্রব ও ১০৭ আণবিক পরিমাণ য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্ দ্রব মিশ্রিত করিয়া উৎপাতিত করিলে প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহার ৩ গ্রেণে ২ গ্রেণ্ সাব্‌লিমেট্ আছে। ইহা চ্যাপটা সমচতুর্ভুজ স্তম্ভাকার; জলে যথেষ্ট দ্রবণীয়। প্রবল পচন-নিবারক, এবং সাব্‌লিমেটের ন্যায় জান্তব তন্তুতে তত উগ্রতা উৎপাদন করে না। ক্ষতাদির চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত হয়। উপদংশ রোগে ১/৬ গ্রেণ জলে দ্রব করিয়া হাইপোডার্মিক্‌রূপে ব্যবহৃত হয়।

য়্যালেম্‌ব্রথ গজ। এই গজ-বস্ত্রে শতকরা ১অংশ স্যাল্ য়্যালেম্‌ব্রথ্ আছে; ইহা প্রয়োগের পূর্ব্বে কার্ব্বলিক্ দ্রবে (৪০ এ ১) ভিজাইয়া লইবে।

য়্যালেম্‌ব্রথ্ উল্। এই প্রস্তুতীকৃত তুলায় শতকরা ২ অংশ স্যাল্ য়্যালেম্‌ব্রথ্ আছে।

ইউকেলেম্‌ব্রথ্ গজ্। প্রত্যেক গজ্ ১২ হাত লম্বা; এবং প্রত্যেকে ৪ ড্রাম্ ইউকেলিপটাস্ অয়িল্, ক্যাষ্টর্ অয়িল্, এবং ১/৮০০ ও জলে স্যাল্ য়্যালেম্‌ব্রথ্ আছে।

৩। হাইড্রার্জারাইরাম্ কার্বলিকাম্। মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইডের সুরা-সংযুক্ত দ্রবকে ফেনল্ ও কষ্টিক্ পটাশের সুরা-সংযুক্ত দ্রব সহ অধঃপাতিত করিয়া উৎপাতিত করতঃ শুষ্ক করিয়া ধৌত করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। জলে প্রায় অদ্রবণীয়। গৌণ উপদংশে উপকারক। মাত্রা, ১/৩—১/২ গ্রেণ্ বটিকাকারে দিবসে তিন বার।

৪। পাইল্যুলা হাইড্রার্জাইরাই কার্বলিসাই; কার্বলেট্ অব্ মার্কারি, ১/৩ গ্রেণ; একৃষ্ট্রাক্ট অব্ লিক্‌রিস্, ১ গ্রেণ; লিক্‌রিস্ চূর্ণ, ১ গ্রেণ্। বটিকা প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, দিবসে ২—৪ বটিকা।

হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডম্ ফ্লেভাম্ [Hydrargyri Oxidum Flavum]; ইয়েলো মার্ক্যুরিক্ অক্সাইড্ [Yellow Mercuric Oxide]।

মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্ ও সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত অধঃপাতিত মার্ক্যুরিক্ অক্সাইড্।

[প্রস্তুত করণ। পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি বা রসকর্পূর, ৪ আউন্স্; সোল্যুশন্ অব্ সোডা, ২ পাইণ্ট পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ৪ পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলে পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারিকে উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিয়া সোল্যুশন্ অব্ সোডা সংযোগে আলোড়ন করিয়া রাখিলে হরিদ্বর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হইবে। উপরিস্থ জলীয়াংশ ঢালিয়া ফেলিলে যে অক্সাইড্ থাকে তাহাকে পরিস্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিয়া পরিশেষে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীতবর্ণ চূর্ণ, জলে কিছুই দ্রব হয় না, লবণ দ্রাবকে সত্বর দ্রবণীয়, এবং এই দ্রব পরীক্ষা করিলে মার্ক্যুরিক্ লবণ সকলের বিশেষ প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি হয়। মৃদু সন্তাপ প্রয়োগ করিলে ইহা লোহিতবর্ণ

ধারণ করে। লোহিতাভ উত্তাপে ইহা অক্সিজেন্ বাষ্প ও পারদ বাষ্প হইয়া উদগত হয়, নিতান্ত সামান্য মাত্র স্থায়ী পদার্থ অবশিষ্ট থাকে ; ইহা হইতে শতকরা ৯২ হইতে ৯২.৫ অংশ ধাতব পারদ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ইহা রেড্ অক্সাইডের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় ;

প্রয়োগরূপ। ১। আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডাই ফ্লেভাই ; ইয়েলো মার্ক্যুরিক্ অক্সাইড্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্। ইয়েলো মার্ক্যুরিক্ অক্সাইড্ সাতিশয় সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১০ গ্রেণ্ (অথবা, ০.৫ গ্রাম্) ; কোমল প্যারাফিন্, পীত, ৪৯০ গ্রেণ্ (অথবা, ২৪.৫ গ্রাম্)। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। পুরাতন একজিমা, পিটিরায়েসিস্, দদ্রু, পুরাতন লাইকেন্ ও ঔপদংশিক ক্ষতাদিতে ব্যবহৃত হয় ; কর্ণিয়ার ক্ষত ও অফ্থ্যাল্মিয়া টার্সাই রোগে দ্বিগুণ পরিমাণ ভেসেলিন্ সহ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ উপকারক।

২। ওলিয়েটাম্ হাইড্রার্জিরাই ; ওলিয়েট্ অব্ মার্কারি। পীত অক্সাইড্ অব্ মার্কারি, ১ আউন্স্ ওলেয়িক্ য়্যাসিড্, ৯ আউন্স্। উদূখলে ওলেয়িক্ য়্যাসিড্কে নাড়িতে থাকিবে ও ক্রমশঃ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি সংযোগ করিতে থাকিবে, এবং সমস্ত দ্রব হওয়া পর্য্যন্ত মধ্যে মধ্যে মর্দ্দন করিবে। (১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

স্বরূপ। অল্প কটাবর্ণ, তৈলবৎ, ওলিয়েট্ অব্ মার্কারি ও ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ মিশ্রিত অর্দ্ধ-কঠিন পদার্থ, এব ওলেয়িক্ য়্যাসিডের অল্প গন্ধযুক্ত। মৃদু উত্তপ্ত করিলে কৃষ্ণবর্ণ অধঃস্থ পদার্থ পৃথগ্ভূত হয় না। এক খণ্ড তাম্রপাত্রের সহিত উত্তপ্ত করিলে তাম্রখণ্ডের উপর পারদধাতুর সরের ন্যায় পড়ে।

এই ওলিয়েট্ উপর্য্যুক্ত ওলেয়িক্ য়্যাসিডের পরিমাণের অর্দ্ধেক লইয়া প্রস্তুত করা যাইতে পারে ; অপরার্দ্ধ ঔষধ বণ্টন করিবার কিছু পূর্ব্বে সংযোগ করিয়া দিবে।

ক্রিয়াদি। হাইড্রার্জাইরাই ওলিয়াসের অনুরূপ।

প্রয়োগরূপ। ওলিয়েটাম্ হাইড্রার্জাইরাই কাম্ মর্ফাইনা ; ওলিয়েট্ অব্ মার্কারি উইথ্ মর্ফাইন্। ওলিয়েট্ অব্ মার্কারি, ১ ড্রাম্ ; বিশুদ্ধ মর্ফাইন্, ১ গ্রেণ্। দ্রব করিয়া লইবে।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই ওলিয়েটাই ; অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্ ওলিয়েট্ অব্ মার্কারি। ওলিয়েট্ অব্ মার্কারি, ১ ; সামান্য মলম, ১। বিনা উত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে।

হাইড্রার্জাইরাম্ য়্যামোনিয়েটাম্ [Hydrargyrum Ammoniatum] ; য়্যামোনিয়েটেড্ মার্কারি [Ammoniated Mercury]।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রার্জাইরাই য়্যামোনিয়ো-ক্লোরাইডাম্ ; হাইড্রার্জাইরাই প্রিসিপিটেটাম্ য়্যাল্বাম্ ; য়্যামোনিয়ো-ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ; মার্ক্যুরিক্ য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্ ; হোয়াইট্ প্রিসিপিটেট্।

প্রস্তুত করণ। মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্ ৩ আউন্স্ (অথবা ৬০ গ্রাম্) ; সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া ৪ আউন্স (অথবা ৮০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্কে মৃদু সন্তাপ দ্বারা জলে দ্রব করিবে ; পরে ইহাতে য়্যামোনিয়া দ্রব সংযোগ করিয়া আলোড়ন করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে পরিস্রুত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে ; যখন ধৌত জলে যবক্ষার-দ্রাবক-মিশ্রিত নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রব দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে ; অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ চূর্ণ ; সুরা এবং ইথারে অদ্রবণীয় ; পটাশ্ সংযোগ করিলে য়্যামোনিয়া নির্গত হয় এবং ঈষৎ পীতবর্ণ হয় ; ক্লোরাইড্ অব্ টিন্ সহযোগে ফুটাইলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়, এবং পারদ ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে।

ক্রিয়াদি। দাহনের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ; আভ্যন্তরিক ব্যবহার করা যায় না। পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, হার্পিজ্, য়্যাক্নি-ইণ্ডিউরেটা, লাইকেন্, স্কেবিজ্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার মলম ব্যবহৃত হয় ; এ ভিন্ন, অফ্থ্যাল্মিয়া টার্সাই রোগে কজ্জলের ন্যায় ইহার মলম অক্ষিপল্লবে লাগান যায়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই য়্যামোনিয়েটাই ; য়্যামোনিয়েটেড্ মার্কারি অয়িণ্ট্মেণ্ট্। অপর নাম আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই য়্যামোনিয়ো-ক্লোরিডাই ; আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্রিসিপিটেটাই

য়্যাল্‌বাই ; হোয়াইট্ প্রিসিপিটেট্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। য়্যামোনিয়েটেড্ মার্কারি, ১ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্) ; প্যারাফিন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ হোয়াইট্, ৯ আউন্স্ (অথবা, ২৭০ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ [Hydrargyri Iodidum Rubrum] ; মার্কুর্‌রিক্ আইয়োডাইড্ [Mercuric Iodide]

প্রতিসংজ্ঞা। বিন্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি।

মার্কুর্‌রিক্ ক্লোরাইড্ ও পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা প্রিসিপিটেটেড মার্কুর্‌রিক্ আইয়োডাইড্ প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। রসকর্পূর, ৪ আউন্স্ ; আইয়োডাইড অব্ পোটাসিয়াম্, ৫ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, ৪ পাইণ্ট্ ; ৩ পাইণ্ট্ জলে রসকর্পূরকে দ্রব করিবে ; অবশিষ্ট ১ পাইণ্ট জলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্‌কে দ্রব করিবে ; পরে উভয় দ্রব একত্র করিবে। শীতল হইলে উপরে স্বচ্ছ জল ঢালিয়া অধঃস্থ দ্রব্যকে সংগ্রহ করিয়া শীতল পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে ; অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ ; গন্ধহীন তীক্ষ্ণ কষায় আস্বাদ ; জলে অল্প দ্রব হয় ; ইথার্ এবং আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রবে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। উত্তাপ প্রাপ্তে পীতবর্ণ হইয়া উর্দ্ধপাতিত হয় ; কিন্তু শীতল হইলে পুনরায় লোহিতবর্ণ হয় ; অধিক সন্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ, আইয়োডিন্ ১ অংশ।

মাত্রা। $\frac{১}{৩২}$—$\frac{১}{১৬}$ গ্রেণ।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, শোষক এবং দাহক। ইহার দাহন ক্রিয়া অতি প্রবল ; এ নিমিত্ত অতি সাবধানে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা কর্ত্তব্য। কিছু দিন সেবন করিলে মুখ আইসে। পরিমাণাধিক্য হইলে দাহক বিষক্রিয়া করে। দাহন এবং শোষণের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগের দ্বিতীয়াবস্থায় ডাং অক্টেভিয়াস্ বয়েল্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। এ ভিন্ন, ঔপদংশিক চর্ম্মরোগে ইহার মলম ব্যবস্থা করা যায়।

পুরাতন ঔপদংশিক ক্ষতে, ল্যুপাস্ রোগে, ঔপদংশিক অস্থিপ্রদাহে এবং পুরাতন অর্ব্বুদ, গ্রন্থি বিবর্দ্ধন, গোদ ও গলগণ্ড আদি রোগে, ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতাদি শীঘ্র শুষ্ক হয় এবং অর্ব্বুদাদি শীঘ্র শোষিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই (আর্সেনিক্ ৬৯২ পৃষ্ঠা দেখ)।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডিডাই রুব্রাই ; মার্কুর্‌রিক্ আইয়োডাইড্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। প্রতিসংজ্ঞা, অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি। মার্কুর্‌রিক্ আইয়োডাইড্ সূক্ষ্ম চূর্ণ ২০ গ্রেণ (অথবা, ২ গ্রাম্) ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড, ৪৮০ গ্রেণ (অথবা, ৪০ গ্রাম্) একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;

ইঞ্জেক্‌শিয়ো হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডাইডাই রুব্রাই হাইপোডার্মিকা। মার্কুর্‌রিক্ আইয়োডাইড্, ১ গ্রেণ ; সোডিয়াম্ আইয়োডাইড্, যথাপ্রয়োজন ; জল, ৬৪ মিনিম্-পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। মাত্রা, ২—৬ মিনিম্।

পাইল্যুলা আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই। আইয়োডাইড্ অব্ আর্সেনিয়াম্, রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি, প্রত্যেক, ১ গ্রেণ ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন, দ্রব করিয়া লইবে। পরে যথেষ্ট পরিমাণ শর্করা সংযোগ করতঃ, বারটি, দুই গ্রেণ ওজনের বটিকায় বিভক্ত করিবে। মাত্রা ১ বা ২ বটিকা ; দিবসে দুই তিন বার।

হাইড্রার্জাইরাই এট্ পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ; পোটাসিয়ো-মার্কুর্‌রিক্ আইয়োডাইড্।

পীতবর্ণ স্তম্ভাকার দানাময়। উপদংশ রোগে ব্যবহৃত হয়। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রবে পার্ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি সংযোগ করিলে ইহা দ্রবরূপে পাওয়া যায়। (পরিশিষ্ট দেখ)।

মাত্রা, ১/১২ — ১/৪ গ্রেণ্।

পাইল্যুলা হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডিডাই রুব্রাই এট্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই। হাইড্রার্জাই-রাই আইয়োডিডাই রুব্রাই, ৳ গ্রেণ্; পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই, ৪ গ্রেণ্। বটিকা প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১ বটিকা দিবসে ২।৩ বার।

হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি [Hydrargyri Iodidum Viride]; গ্রীন্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি [Green Iodide of Mercury.]

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রস্তুত করণ। পারদ ১ আউন্স্ (ওজন); আইয়োডিন্, ২৭৮ গ্রেণ্; শোধিত সুরা, যথাপ্রয়োজন। একটি চীনপাত্রমধ্যে আইয়োডিন্ ও পারদ একত্র মর্দ্দন করিবে এবং মধ্যে মধ্যে কিঞ্চিৎ সুরা সংযোগ করিবে; ক্রমশঃ পারদ নিশ্চন্দ্র হইলে সমুদয় হরিদ্বর্ণ হইবে; তখন শোষক কাগজের উপর রাখিয়া অন্ধকার স্থানে বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লইবে। অবশেষে অস্বচ্ছ বোতল মধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নিষ্প্রভ হরিদ্বর্ণ চূর্ণ; জল, সুরা, ইথার্ এবং লবণ দ্রবে অদ্রবণীয়; আইয়োডাইড্ অব পোটাসিয়াম্ দ্রবে অল্প দ্রব হয়। কাচনলের মধ্যে তপ্ত করিলে পীতবর্ণ দ্রব্য ঊর্দ্ধপাতিত হয়, এই পীতবর্ণ দ্রব্যকে মর্দ্দন করিলে লোহিতবর্ণ (রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি) হয়, অধোভাগে পারদ ধাতু থাকে। রাসায়নিক উপাদান পারদ ২ অংশ, আইয়োডিন্ ১ অংশ।

মাত্রা, বালকের নিমিত্ত ১/৬ গ্রেণ্ হইতে ১/৪ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; প্রাপ্ত বয়স্কের নিমিত্ত এক গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক এবং লালনিঃসারক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বালক এবং দুর্ব্বল ব্যক্তির পক্ষে বিশেষ উপযোগী। কখন কখন ইহা দ্বারা উদরে কামড় উপস্থিত হয়; কিঞ্চিৎ অহিফেন সংযুক্ত করিলে তাহার প্রতিকার হয়। যৎকালে ইহা প্রয়োগ করা যায়, তখন আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ব্যবস্থা করিবে না; কারণ উভয়ে মিলিত হইয়া রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি হইতে পারে। রেড্ আইয়োডাইডের ক্রিয়া অতি উগ্র।

আময়িক প্রয়োগ। শৈশবাবস্থায় উপদংশ রোগে এবং স্ক্রফিউলা রোগগ্রস্ত ব্যক্তির উপদংশ রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

পুরাতন যকৃৎ প্রদাহে, বিশেষতঃ যকৃতের কাঠিন্য প্রকাশ পাইলে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে। কিন্তু লালনিঃসরণ হয় এমত পরিমাণে দিবে না।

অপর, রূপিয়া, লেপ্রা, পিটিরায়েসিস্ সোরায়েসিস্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকার করে। বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার মলম, (১০—৬০ গ্রেণ্, শূকরের বসা ১ আউন্স্) ব্যবহার করিবে।

টিক্ডলরু এবং অন্যান্য প্রকার স্নায়ু-শূল রোগে ডাং জে, স্কট্ কহেন যে ইহার মলম বিশেষ উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েন্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি; অয়িণ্টমেণ্ট্ অব্ গ্রীণ্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি। গ্রীন্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি, ১; বসা, ৮। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। স্ক্রফিউলা ও উপদংশঘটিত চর্ম্মরোগে, ও বিবিধ পুরাতন চর্ম্ম-রোগে ব্যবহৃত হয়।

পাইল্যুলা হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডিডাই ভিরিডিস্। গ্রীন্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি

½ গ্রেণ; ওপিয়াম, ¼ গ্রেণ্; একষ্ট্রাক্ট্ অব্ জেন্‌শিয়েন্, ২ গ্রেণ। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিয়া লইবে।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জাইরাই আইয়োডিডাই ভিরিডিস্ কাম্ য়্যাট্রোপাইনা। গ্রীন্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি, ১০ গ্রেণ্; য়্যাট্রোপাইন্ ১ গ্রেণ্; লার্ড, ½ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। করতলের ফ্যাসিয়া দৃঢ়ীভূত হইয়া অঙ্গুলি মুড়িয়া গেলে ইহা তৎ-কোমলীভূত করণার্থ উপযোগী।

হাইড্রার্জ্জাইরাই পার্‌সাল্‌ফাস্ [Hydrargyri Persulphas]; পার্‌সালফেট্ অব্ মার্কারি [Persulphate of Mercury]।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রার্জ্জাইরাই সাল্‌ফাস্; সাল্‌ফেট্ অব্ মার্কারি; মার্ক্যুরিক্ সাল্‌ফেট্।

প্রস্তুত করণ। পারদ ২০ আউন্স (ওজন); গন্ধক দ্রবক, ১২ আউন্স্। চীনপাত্রমধ্যে তপ্ত করিবে এবং অনবরত আবর্ত্তন করিবে; পারদ দ্রব হইলে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ গুরু দানাযুক্ত চূর্ণ; জল সংযোগে পীতবর্ণ। অগ্নিসন্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসয়নিক উপাদান, অক্সাইড অব মার্কারি ১ অংশ, গন্ধক-দ্রাবক ১ অংশ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্ এবং ক্যালোমেল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

লাইকর্ হাইড্রার্জ্জাইরাই নাইট্রেটিস্ য়্যাসিডাস্ [Liquor Hydrargyri Nitratis Acidus] য়্যাসিড সোল্যুশন্ অব্ মার্ক্যুরিক্ নাইট্রেট্ [Acid Solution of Mercuric Nitrate]

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যাসিড্ সোল্যুশন্ অব্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি; য়্যাসিড্ সোল্যুশন্ অব্ পার্‌নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি।

[প্রস্তুত করণ। পারদ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১২০ গ্রাম্) যবক্ষার-দ্রাবক; ৫ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল ১½ আউন্স্ (অথবা, ৪৫ কিউবিক সেণ্টিমিটার্)। যবক্ষার-দ্রাবক, এবং জল একত্র মিলাইয়া তাহাতে দ্রব করিবে; পরে ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত মৃদু সন্তাপে ফুটাইবে; শীতল হইলে কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া অন্ধকার স্থানে রাখিবে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন; স্বচ্ছ; তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদযুক্ত; অধিক পরিমাণে পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিলে পীতবর্ণ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি অধঃস্থ হয়; এক খণ্ড হিরাকস ইহাতে ফেলিলে কিয়ৎক্ষণ পরে ঐ হিরাকস এবং তন্নিকটস্থ নাইট্রেট্ অব মার্কারি কৃষ্ণবর্ণ প্রাপ্ত হয়। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ মার্কারি, ১ অংশ; যবক্ষার-দ্রাবক ১ অংশ

ক্রিয়াদি। তীক্ষ্ণ দাহক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। পুরাতন ক্ষতে, ঔপদংশিক ক্ষতে, ল্যুপাস্, টিউবার্কল্, পোরাইগো, ক্যান্সার্, কার্ব্বঙ্কল, নীভাস্ প্রভৃতি রোগে এবং জরায়ু-মুখের ক্ষতাদিতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে। বিস্তীর্ণ ক্ষতে এককালে লাগাইলে মুখ আসিবার সম্ভাবনা। দুই আউন্স্ জলে এক মিনিম্ দ্রব করিয়া প্রমেহ রোগে পিচকারীরূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জাইরাই নাইট্রেটিস্; মার্ক্যুরিক্ নাইট্রেট্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট, প্রতিসংজ্ঞা, অয়িণ্টমেণ্ট্ অব্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি। পূর্ব্বনাম, আঙ্গুয়েণ্টাম্ সিট্রিনাম্; সিট্রিন্ অয়িণ্টমেণ্ট। মার্কারি, ১ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৩০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); লার্ড্, ৪ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ গ্রাম্; অলিভ্ অয়িল্, ৭ আউন্স্ (অথবা, ৭০০ গ্রাম্)। যবক্ষার-দ্রাবকে পারদ বিনা উত্তাপে দ্রব করিবে, মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিতে থাকিবে। শূকরের বসা ও জলপাইর তৈলকে একত্রে বালুকা-স্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উত্তপ্ত

করিবে, যেন যে মিশ্র প্রস্তুত হইবে তাহাকে,মিশ্রের পরিমাণের দশ গুণ ধরে এরূপ মৃৎ-বোতল (জার্) মধ্যে ঢালিয়া দিলে উহার উত্তাপ প্রায় ২৯০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১৪৩.৩ তাপাংশ সেণ্টিঃ) হয়। শীতল পারদ-ঘটিত দ্রব ক্রমশঃ সংযোগ করিবে, ধূম নির্গত হওন বৃদ্ধি করণার্থ অনবরত আবর্ত্তন করিতে থাকিবে। যেন উত্থিত হওন স্থগিত হইলে পর, ঐ মিশ্র, যাহার উত্তাপ ২০০ তাপাংশ ফার্ণহীটের (৯৩.৩ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অন্যূন হইবে না, যে পর্য্যন্ত না শীতল হয়, আবর্ত্তন করিতে থাকিবে। যে মলম প্রস্তুত হইবে, তাহা কঠিন ও শ্বেতমিশ্রিত লেমন-বর্ণ হইবে।

বিবিধ পুরাতন চর্ম্মরোগে, পুরাতন ক্ষতে এবং ঔপদংশিক ক্ষতে প্রয়োগ করা যায়। অপর অফ্-থ্যাল্মিয়া টার্সাই এবং গ্রান্যুলার্ কঞ্জাঙ্ক্টাইভা নামক চক্ষুরোগে সমানাংশ জলপাইর তৈল বা সাত গুণ শূকরের বসা সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে প্রায় নিস্ফল হয় না।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ ডাইলুটাম্; ডাইলুটেড্ মার্ক্যুরিক্ নাইট্রেট্ অয়িণ্ট-মেণ্ট্। প্রতিসংজ্ঞা ডাইলুটেড্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি। মার্ক্যুরিক্ নাইট্রেট্ অয়ি-ণ্টমেণ্ট্ ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); সফট্ প্যারাফিন্, পীত, ৪আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); মিশ্রিত করিয়া লইবে।

কোন কোন চর্ম্মরোগে উগ্র উত্তেজক মলম প্রয়োজন হইলে ইহা ব্যবহার করা যায়।

পারদঘটিত পূর্ব্ববর্ণিত ঔষধ সকল ভিন্ন আরও কতকগুলি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে,যথা— হাইড্রার্জাইরাই স্যালিসিলাস্ (মাত্রা; ½ গ্রেণ্); হাইড্রার্জাইরাই ট্যানাস্ (মাত্রা ১—২ গ্রেণ্); হাইড্রার্জাইরাই ন্যাফ্থল্ য়্যাসিটাস (মাত্রা, ½—১ গ্রেণ্) হাইড্রার্জাইরাই থাইমল য়্যাসিটাস্ (মাত্রা, ½—১ ½গ্রেণ্)।

আইয়োডাম্ [Iodum] আইয়োডিন্ [Iodine]।

সামুদ্রিক উদ্ভিদের ভস্ম হইতে এবং ধাতব আইয়োডাইড্ ও আইয়োডেট্ সকল হইতে প্রাপ্ত নিরাট অধাতব রূঢ় পদার্থ বিশেষ।

সমুদ্র-জলে এবং সামুদ্রিক ঔদ্ভিজ্জে এই পদার্থ পাওয়া যায়। সমুদ্র সম্ভূত আলজি জাতীয় ঔদ্ভি-জ্জের ভস্মকে (কেল্প্) জলে দ্রব করিয়া অগ্নিসন্তাপ দ্বারা গাঢ় করিলে কার্বনেট্ অব্ সেডিয়াম্, সাল্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্ এবং ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ এবং ক্লোরাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের দানা অধঃস্থ হয়। এই সকল লবণ ছাঁকিয়া ফেলিয়া,ঐ জলে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে কার্বনিক্ য়্যাসিড সাল্ফারাস্ য়্যাসিড্ এবং সাল্ফিউরিক্ হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়; পরে ইহাকে পারক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ সহযোগে বকযন্ত্রমধ্যে তপ্ত করিলে নীললোহিতবর্ণ ধূমরূপে আইয়োডিন্ নির্গত হয় এবং আধারভাণ্ডমধ্যে যাইয়া সংযত হয়।

ঔষধার্থ উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত আইয়োডিন্‌কে ঊর্দ্ধপাতন দ্বারা শোধন করিয়া লওয়া হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শল্কাকার সস্তর দানাযুক্ত; ধূমলবর্ণ; উজ্জ্বল; বিশেষ গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ ও কটু আস্বাদ। ৩৪৭ তাপাংশে সুন্দর নীললোহিত ধূমরূপ প্রাপ্ত হয়। ২২৫ তাপাংশে গলে। জলে অত্যল্প দ্রবণীয়; ১ পাইণ্ট্ জলে ১ গ্রেণ্ মাত্র দ্রব হয়; সুরাবীর্য্য, ইথার, গ্লিসেরিন্ এবং আইয়োডিন্ ঘটিত লবণ-দ্রবে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। শ্বেতসারের মণ্ড সংযোগে সুন্দর নীলবর্ণ আইয়োডাইড অব্ ষ্টার্চ্ হয়।

মাত্রা, ½ হইতে ½ গ্রেণ্; আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে প্রয়োজ্য।

ক্রিয়া। আইয়োডিন্ প্রবল পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক। বাহ্য প্রয়োগে প্রত্যুগ্রতাসাধক। অক্ষুণ্ণ চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে চর্ম্ম ধূমলবর্ণ হয়, প্রয়োগ-স্থান উষ্ণ বোধ হয়, পরে পিড়্পিড়ানি ও চুলকানি অনুভূত হয়। প্রয়োজিত দ্রব উগ্রতর হইলে দীর্ঘস্থায়ী কষ্টকর জ্বালা উপস্থিত হয়, ও পরে ছাল উঠিয়া যায়। আরও উগ্রতর দ্রব প্রয়োগ করিলে ফোস্কা উৎপাদিত হইয়া থাকে। ক্ষতযুক্ত স্থানে

ইহার দ্রব প্রয়োগ করিলে প্রথমে অত্যন্ত যন্ত্রণা হয়, কিন্তু ক্ষত যত আরোগ্যোন্মুখ হয় তত আইয়োডিন্-জনিত উগ্রতা হ্রাস হইয়া আইসে। শ্বাস দ্বারা ইহার ধূম গ্রহণ করিলে শ্বাসমার্গের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ পায়; এবং এরূপে বা এণ্ডার্মিক্‌রূপে প্রয়োজিত হইলে শোষিত হইয়া কার্য্য করে; তাহার প্রমাণ এই যে প্রস্রাবে শ্বেতসার সংযোগ করিলে উহাতে ইহার অস্তিত্ব নির্দ্দেশ করা যায়।

অল্প ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে শারীর-বিধানে কোন প্রত্যক্ষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না ;কিন্তু উপযুক্ত স্থলে, যথা—স্ক্রফিউলা-ঘটিত পীড়াগ্রস্ত ব্যক্তি, দীর্ঘকাল সেবন করিলে স্বাস্থ্যোন্নতি হয়, দেহের বল বৃদ্ধি হয়, ও দেহ পুষ্ট হয়, ক্ষুধা বৃদ্ধি পায় ও পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়। অল্প মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে অন্ত্রের উগ্রতা সাধন করে, ও শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লির ক্যাটার উৎপাদন করে। রক্তে শোষিত হইলে পর নাড়ীর দ্রুতত্ব কিঞ্চিৎ বৃদ্ধি পায়। রক্ত-সঞ্চাপের উপর ইহার কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; দৈহিক উত্তাপ ইহা দ্বারা সামান্য মাত্র বৃদ্ধি পাইতে দেখা যায়। আইয়োডিন্ শোষক ; ইহা দ্বারা পুরাতন-প্রদাহ-জনিত বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি স্ফীত ও শোষিত হয়। শারীর-তন্তুমধ্যে সীস, পারদ আদি ধাতব পদার্থ সংগৃহীত হইলে আইয়োডিন্ দ্বারা ইহারা দ্রবণীয় আইয়োডাইডে পরিবর্ত্তিত হয়, ও আইয়োডিনের ন্যায় ভিন্ন ভিন্ন শারীর-যন্ত্র দ্বারা দেহ হইতে বহিষ্কৃত হয়। আইয়োডিন্ দেহ হইতে প্রস্রাব,লালা নাসাভ্যন্তরীয় শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লি, ঘর্ম্ম ও দুগ্ধ দ্বারা নির্গত হইয়া যায় ; নির্গমনকালে এই সকল স্রাবণ উৎপাদক গ্রন্থির উগ্রতা উৎপাদন করে ও ইহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ; সুতরাং ইহা মূত্রকারক, লালনিঃসারক, ঘর্ম্মকারক দুগ্ধ নিঃসারক ও শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লির রস-নিঃসরণ-বর্দ্ধক। ইহার লাল-নিঃসরণ ক্রিয়া বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা লালগ্রন্থি সকলের প্রদাহ উপস্থিত হয় না ; দন্তমাঢ়ীতে বেদনা হয় না ; মুখমধ্যে ক্ষত হয় না ; এবং মুখে দুর্গন্ধ হয় না।

অধিক মাত্রায়, বা দীর্ঘকাল অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় সেবন করিলে কতকগুলি বিশেষ লক্ষণ সমষ্টি প্রকাশ পাইয়া থাকে, এই অবস্থাকে আইয়োডিজ্‌ম্' বলে। এই লক্ষণ সকল ব্যক্তিবিশেষে বিভিন্ন প্রকারে প্রকাশ পায়, এবং কোন কোন স্থলে সহজে এবং কোথাও বা বিলম্বে ও কষ্টে উৎপাদিত হইয়া থাকে। কাহার কাহার নিতান্ত অল্প মাত্রাতেই আইয়োডিজ্‌মের লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই সকল লক্ষণ সাধারণতঃ শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লির উপর প্রকাশ পাইয়া থাকে ; সর্দ্দি, ফ্রণ্ট্যাল্ সাইনাসে বেদনা, অক্ষিঝিল্লির রক্তাবেগ, অক্ষি-পল্লবের স্ফীতি, ফসেসের উগ্রাবস্থা, এবং ব্রঙ্কাইটিস্ উপস্থিত হয়। শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লির স্ফীতি এত অধিক হইতে পারে যে, বিষম শ্বাস-ব্যাঘাত জন্মে। অপর, কোন কোন স্থলে অন্নবহা নলী প্রধানতঃ উগ্রতাগ্রস্ত হয়। জিহ্বা , শুষ্ক, শ্বেতবর্ণ, শূকাবৃতবৎ, অগ্রভাগ ও ধার আরক্তিম, কচিৎ টিউবার্কল্‌গ্রস্তবৎ ও ফাটযুক্ত। কখন কখন জিহ্বা স্ফীত,হনু আকৃষ্ট হয়, এবং অধিক পরিমাণে লালনিঃসরণ হয়। অধিকাংশ স্থলে গল-শোষ, ক্ষুধার লোপ, পাকাশয়ের উগ্রতা, বিবমিষা, বমন, পাকাশয়প্রদেশে জ্বালা, উদরে বেদনা ও ভেদ উপস্থিত হয়। কখন কখন স্নায়বীয় লক্ষণ সকল উৎপাদিত হয় ; মস্তকে পূর্ণতা ও ভার বোধ, কর্ণে বেদনা ও শব্দ, শিরোঘূর্ণন, পেশী সকলের সাক্ষেপ ক্রিয়া, পেশী সকলের উপর কর্ত্তৃত্বের হ্রাস, নাড়ীর দ্রুতত্ব, অনিদ্রা, শীর্ণতা, দৌর্ব্বল্য ও জ্বরভাব প্রকাশ পায়। কোন কোন স্থলে, এমন কি আইয়োডিন্ বাহ্য প্রয়োগেও, আণ্ডলালিক প্রস্রাব লক্ষিত হয়। বিষ-মাত্রায়, এতদ্ভিন্ন নাড়ীর সাতিশয় ক্ষীণতা হৃৎকম্প, চক্ষুর সজলতা ও আরক্তিমতা, অস্থিরতা, কম্প, অবসাদ, মূর্চ্ছা স্নায়ু-শূল, প্রলাপ আক্ষেপাদি লক্ষণ উপস্থিত হয় ; অবশেষে মৃত্যু। আইয়োডিজ্‌মের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে আইয়োডিন সেবন রহিত করিয়া লক্ষণোপযুক্ত চিকিৎসা করিলেই শরীর সুস্থ হয়। ইহার বিষ-মাত্রার নির্ণয় নাই ; ১ আউন্স্ পরিমাণে আইয়োডিনের অরিষ্ট সেবন করিয়া একটি স্ত্রীলোক বিষাক্ত হইয়াছিল। ডাং টেলারের মতে ২০ গ্রেণ পরিমাণে বিশুদ্ধ আইয়োডিন বিষ-ক্রিয়া করিতে পারে।

অপর, আইয়োডিন্ অল্প মাত্রায় সেবন করিলে স্বাস্থ্যোন্নতি করিয়া রজোনিঃসরণ বৃদ্ধি করে, ও কামোদ্দীপক ক্রিয়া দর্শায়। অধিক মাত্রায় ইহা কামনিবারক। দীর্ঘকাল সেবন করিয়া স্তন ডিম্বাশয় (ওভেরি) ও অণ্ড (টেষ্টিস্) শীর্ণতাগ্রস্ত হয়।

আইয়োডিন্ দ্বারা চর্ম্মে বিবিধ প্রকারের গুটিকা নির্গত হয়। ডাঃ জে, থিন্ এই সকল গুটিকাকে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করেন ;—১ পাষ্টিউল্স্ বা পূযবটী ; ২, বুলী বা বৃহদাকার রসবটী ; ৩, রক্তবর্ণ পার্পিউরার ন্যায় দাগ। এই তিন প্রকারের মধ্যে এক ব্যক্তিতে এক বা একাধিক প্রকার গুটী বর্ত্তমান থাকিতে পারে। তিনি বিবেচনা করেন যে, স্রাবেশাস্ গ্রন্থি সকলের উপর ইহা কার্য্য করে না, রক্তপ্রণালী সকলের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া গুটিকা উৎপাদন করে।

চিকিৎসা। যথেষ্ট পরিমাণে উষ্ণ পানীয় সেবন করাইয়া বমন করাইবে। বিষনাশার্থ গোধূম, যব, সাগু প্রভৃতি শ্বেতসারের মণ্ড যথেষ্ট পরিমাণে সেবন করাইবে ; মৃদু বিরেচক দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত অহিফেন বিধান করিবে, এবং অন্যান্য প্রদাহনাশক প্রক্রিয়া অবলম্বন করিবে। রোগী দুর্ব্বল হইলে বলকর পথ্য প্রদান করিবে এবং অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধান করিবে।

আইয়োডিন্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য ;—

১। আইয়োডিন্ প্রয়োগকালে লঘুপাক আমিষ ভোজন ব্যবস্থা করিবে। শ্বেতসার সংযুক্ত ঔদ্ভিজ্জ পরিত্যাগ করিবে।

২। সর্ব্বদা বাহিরে আলোক এবং নির্ম্মল বায়ু সেবন করিতে বিধান দিবে।

৩। শূন্যোদরে প্রয়োগ করিবে না ; আহারের অনতিপূর্ব্বেই সেবন বিধেয়।

৪। পাকাশয়ে যদি উগ্রতা বোধ হয়, তবে অহিফেন বা হেন্‌বেন্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। সর্ব্বদা কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবে।

৫। কখন কখন এরূপ হয় যে, আইয়োডিন্ দ্বারা রোগীর বিলক্ষণ উপকার হইতেছে, কিন্তু কয়েক দিবস পরে আর উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকারের লক্ষণ প্রকাশ পায়। এমত স্থলে ১।২ সপ্তাহ পর্য্যন্ত আইয়োডিন্ প্রয়োগ রহিত করিবে।

৬। আইয়োডিনের পিচকারী ব্যবহার করিতে হইলে কাচনির্ম্মিত পিচকারী ব্যবহার করিবে।

৭। দুগ্ধ বা সুরাবীর্য্য বা লাইকর্ পোটাসী দ্বারা ধৌত করিলে আইয়োডিনের দাগ উঠিয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। প্রদাহ জনিত বা অপর-কারণ-জনিত অর্ব্বুদাদিতে এবং প্লীহা, যকৃৎ জরায়ু, অণ্ডাশয়, মেসেণ্টারিক্ গ্রন্থি আদি বিবর্দ্ধিত হইলে এবং অস্থি ও কণ্ডাদি স্ফীত হইলে, আইয়োডিনের আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। অর্ব্বুদ এবং বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি আদি ক্রমশঃ শোষিত হইয়া লোপ পায়।

অর্ব্বুদের মধ্যে গলগণ্ড রোগে আইয়োডিন্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ইহার আভ্যন্তরিক এবং **বাহ্যপ্রয়োগ বিধেয়।** বাহ্য প্রয়োগার্থ রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারির মলম সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

এ ভিন্ন, সন্ধিস্ফীতি, পাঁকুই, পুরাতন স্ফোটক, বিবিধ চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ দদ্রু রোগে আইয়োডিনের অরিষ্ট বা মলম দ্বারা প্রতিকার লাভ হয়। চিল্‌ব্লেন্ রোগে ডাঃ রিঙ্গার্ ইহার মলম প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন।

বয়িল্স্ রোগে মোঃ বোয়নে নিম্নলিখিতরূপে আইয়োডিন্ স্থানিক প্রয়োগ করেন ;—

স্ফোটকোপরি পুনঃ পুনঃ তুলী দ্বারা আইয়োডিন্ এত ঘন করিয়া লাগাইবে যে, উহা ঘোর বেগুনিয়াবর্ণ হয়।

টিউবার্‌কল্ এবং স্ক্রফিউলা-ঘটিত রোগে আইয়োডিনের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ এবং বাহ্য প্রয়োগ করিবে ; ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই। যক্ষ্মা, টেবিজ্ মেসেণ্টেরিকা, গণ্ডমালা, স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুঃপ্রদাহ, কনীনিকাপ্রদাহ, পীড়ক এবং ক্ষতাদিতে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া

যায় ; এই সকল রোগে আইয়োডিন্ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে বা প্রয়োজনানুসারে লৌহ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, এবং ইহার অরিষ্ট বা মলম স্থানিক প্রয়োগ করিবে। স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুপ্রদাহে আলোকাতঙ্ক এবং অশ্রুপাত নিবারণার্থ অক্ষিপুটে আইয়োডিনের অরিষ্ট প্রয়োগের তুল্য আর উপায় নাই।

উপদংশ রোগের সকল অবস্থাতেই আইয়োডিন্ প্রয়োগ করা যাইতে পারে। তন্মধ্যে ঔপদংশিক অস্থি বা অস্থ্যাবরণ-প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। অপর, বাঘি বসাইবার নিমিত্ত আইয়োডিনের উগ্র অরিষ্টের তুল্য স্থানিক প্রয়োগ আর নাই।

ম্যালেরিয়া জনিত পৈত্তিক বিকারে (বিলিয়াস্নেস্) আইয়োডিন্ বিশেষ ফলপ্রদ।

ম্যালেরিয়া-জ্বরে ৫ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে দুই বার আইয়োডিন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

অপর, প্রদাহের চরমাবস্থায় নিঃসৃত ফাইব্রিন্ ঘনীভূত হইলে, তাহা শোষণার্থ আইয়োডিন্ বিশেষ উপযোগী। এ বিধায়, ফুস্ফুসপ্রদাহ ফুস্ফুসাবরণপ্রদাহ এবং অন্যান্য যান্ত্রিক প্রদাহে ব্যবহার করা যায়। ক্রুপ্ এবং ডিফ্থিরিয়া প্রভৃতি রোগে অপ্রকৃত ঝিল্লি (ফল্স্ মেম্ব্রেন্) শোষণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন, এ সকল রোগে ইহার ধূম গ্রহণ করিলে বিশেষ উপকার লাভ হয়। ডাং কোপ্ম্যান্ কহেন যে, ক্রুপ্ রোগে আইয়োডিনের অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

পারদ, সীস এবং রৌপ্যাদি ধাতু শরীরে সংস্থিতি করিলে আইয়োডিন্ দ্বারা নির্গত করা যাইতে পারে। এই সকল ধাতুর সহিত আইয়োডিন্ সংযুক্ত হইয়া তাহাদিগকে দ্রবণীয় করে ; পরে তাহারা সহজেই শোষিত হইয়া সংস্কারক-যন্ত্র দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হয়। এতদুদ্দেশ্যে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োজ্য।

দন্তের অম্লতা নিবারণার্থ ও মাঢ়ীর শিথিলতা প্রযুক্ত দন্ত নড়িতে আরম্ভ হইলে, মাঢ়ীতে আইয়োডিন্ লাগাইলে উপকার হয়।

পারদজনিত লালনিঃসরণ রোগে আইয়োডিন্ দ্রব কুলাকুপে ব্যবহার করিবে।

বসন্ত আদি সংক্রামক রোগে সংক্রমাপহ হইয়া উপকার করে ; রোগীর শয্যার নিকটে আইয়োডিন্ রাখিবে।

ল্যুপাস্ নামক চর্ম্মরোগে আইয়োডিনের আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ইরিসিপেলাস্ রোগে আইয়োডিনের উগ্র অরিষ্ট (লিনিমেণ্টাম্ আইয়োডাই) স্থানিক প্রয়োগ করিলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ অপেক্ষাও উপকার করে। অপর, সোরায়েসিস্, পিটিরায়েসিস্, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, ফেভাস্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বহুল উপকার হয়।

ওনিকিয়া (নখক্ষত) রোগে ডাং ডেভিস্ কহেন যে, আইয়োডিনের উগ্র অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয়।

ফ্যাজিডেনিক্ নামক দুষ্ট ক্ষতে আইয়োডিনের অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ; রিকর্ড এবং মেঃ কী ইহাকে সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ প্রয়োগ বিবেচনা করেন। এ ভিন্ন, অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায়। হস্পিট্যাল্ গ্যাঙ্গ্রিন্ নামক কদর্য্য ক্ষতেও ইহা দ্বারা উপকার হয়। অপর, অন্যান্য প্রকার পুরাতন ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ শোষক এবং উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

ক্যান্সার্ রোগে এবং ক্যান্সার্জনিত অর্ব্বুদ ও ক্ষতাদিতে আইয়োডিনের আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। ডাং ট্রেভার্স এবং ডাং ওয়াল্স্ কহেন যে, স্তনে স্কিরাস্ নামক অর্ব্বুদ হইলে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা শীঘ্র শোষিত হয়।

জরায়ুর মুখে রক্তাধিক্য বা ক্ষত হইলে আইয়োডিনের উগ্র অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। জরায়ু হইতে পুরাতন রক্তস্রাব এবং রক্তাংধিক রোগে আইয়োডিনের পিচকারী (১ অংশ আইয়োডিনের অরিষ্ট ; ৩ অংশ জল) দ্বারা উপকার হয়।

জলদোষ (হাইড্রোসিল্) রোগে আইয়োডিনের পিচকারী অন্যান্য উপায় অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। এক্ষণে ইহাই সর্ব্বত্র প্রচলিত। ১ অংশ আইয়োডিন্ এবং ৩ অংশ জল মিলাইয়া, তাহার ২ ড্রাম্ প্রয়োগ করিবে।

অপর, ভগন্দর এবং অন্যান্য প্রকার নালীক্ষতে আইয়োডিনের অরিষ্ট পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়।

ওভেরিয়্যান্ ড্রপ্সি রোগে, এম্পায়িমা রোগে, এবং পুরাতন বৃহৎ স্ফোট াদিতে, পায়ীমিয়া রোগে ফুস্‌ফুসাবরণ-গহ্বরে আইয়োডিনের পিচকারী দ্বারা উপকার হয়।

পুরাতন স্বরভঙ্গ রোগে এবং পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে, যক্ষ্মা রোগে এবং কষ্ট জনক শুষ্ক কাসিতে আইয়োডিনের ধূমের আঘ্রাণ লইলে উপকার হয়।

অপিচ, বাত রোগে, গাউট্ নামক বাত রোগে এবং বিবিধ সন্ধিপ্রদাহে আইয়োডিন্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার করে। পুরাতন বাত রোগে আইয়োডাইড্ অব্ সোডা বা পটাশ্ অপেক্ষা নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা অধিকতর উপকার দর্শে ;—℞ আইয়োডিনের অরিষ্ট ১০—১৫ মিনিম্ ; গ্লিসেরিন্ ১ ড্রাম্ ; সার্পেণ্টারির ফাণ্ট্ ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে তিন বার সেবনীয়। সন্ধ্যাদরী রোগে সন্ধিমধ্যে জলমিশ্র আইয়োডিনের অরিষ্ট পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে আরোগ্যলাভ হয়। ফলতঃ সন্ধিস্থানে প্রদাহ উপস্থিত হয়, কিন্তু তাহা শীঘ্রই নিবারিত হয়। সাবধান যেন পিচকারী দিবার সময় সন্ধিমধ্যে বায়ু প্রবিষ্ট না হয়।

অপর কেহ কেহ কিছুকালের নিমিত্ত প্রত্যহ হাঁচি, নাসারন্ধ্র ও চক্ষু হইতে জলনিঃসরণ ও শিরঃপীড়ায় বিষম যন্ত্রণা পায়, আইয়োডিনের ধূম গ্রহণ করিলে তাহাদের উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ আইয়োডাই ফর্টিস্ ; ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ আইয়োডিন্। প্রতিসংজ্ঞা, লিনিমেণ্টাম্ আইয়োডাইন্ (বি, পি, ১৮৮৫)। আইয়োডিন্ ১¼ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্, ¾ আউন্স্ (অথবা ৩০ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল ১¼ আউন্স (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ৯ আউন্স্ (অথবা, ৩৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ও আইয়োডিন্‌কে বোতলমধ্যে পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে ; য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে, ও আলোড়ন করিয়া লইবে।

২। টিংচ্যুরা আইয়োডাই ; টিংচার্ অব্ আইয়োডিন্। আইয়োডিন্, ⅞ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) ; পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্, ⅞ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল ⅞ আউন্স্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ; যথাপ্রয়োজন। আইয়োডিন্ ও পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্‌কে পরিস্রুত জলের সহিত বোতলমধ্যে রাখিবে ; যখন উহারা দ্রব হইয়া যাইবে ১ পাইণ্ট্ (অথবা ; ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করণার্থ যথাপ্রয়োজন য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৫ মিনিম্।

৩। আঙ্গুয়েণ্টাম্ আইয়োডাই ; আইয়োডিন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। আইয়োডিন্, ২০ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্) ; পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ২০ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্) গ্লিসেরিন্, ৬০ গ্রেণ্ (অথবা ২ গ্রাম্) ; লার্ড্, ৪০০ গ্রেণ্ (অথবা, ২০ গ্রাম্)। আইয়োডিন্, পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ও গ্লিসেরিন্‌কে একটি কাচ বা চীন-খলে মর্দ্দন করিবে ; শূকরের বসা ক্রমশঃ সংযোগ করিবে ; মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এতদ্ভিন্ন, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে আইয়োডিন্ আছে ; যথা—আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্, পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্, সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্, সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্, সিরাপাস্ ফেরি আইয়োডিডাই আইয়োডোফর্মাই।

আইয়োডিন্‌ঘটিত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। কষ্টিকাম্‌ আইয়োডাই। আইয়োডিন্‌, ১৮০ গ্রেণ্‌ আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌, ৬০ গ্রেণ্‌; শোধিত সুরা, ১ আউন্স্‌। দ্রব করিয়া লইবে। ল্যুপাস্‌ ও দুষ্ট টার্শিয়ারি ঔপদংশিক ক্ষতে স্থানিক প্রয়োগ উপযোগী।

২। কার্বলাইজ্‌ড্‌ আইয়োডিন্‌ সোল্যুশন্‌। সোল্যুশন্‌ অব্‌ আইয়োডিন্‌ ২ ড্রাম্‌, কার্বলিক্‌ য়্যাসিড্‌, ৪৪ গ্রেণ্‌; স্ফুটিত জল, সর্ব্বসমেত, ১ পাইণ্ট্‌। দ্রব করিয়া লইবে। ডিফ্‌থিরিয়া রোগে স্থানিক প্রয়োগ বা কুল্য বা শ্বাসরূপে প্রয়োগ, এবং বিসূচিকা রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। ওজিনা রোগে ডুশ্‌রূপে ও বিবিধ জরায়বীয় রোগে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

৩। কলোডিয়াম্‌ আইয়োডাই। আইয়োডিন্‌, ৩০ গ্রেণ্‌; ফ্লেক্‌সিব্‌ল্‌ কলোডিয়ন্‌, ১ আউন্স্‌। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দদ্রু ও টাক রোগে প্রয়োজিত হয়।

৪। গ্লিসেরাইনাম্‌ আইয়োডাই। আইয়োডিন্‌ ২০ গ্রেণ্‌; গ্লিসেরিন্‌, ১ আউন্স্‌। যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয় সাবধানে উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। ইহা পুনঃ পুনঃ ব্যবহার করিলেও চর্ম্ম দৃঢ়ীভূত হয় না ও চর্ম্ম উঠিয়া যায় না।

৫। ইন্‌হেলেশিয়ো আইয়োডাই কাম্‌ কোনিয়ো। আইয়োডিনের অরিষ্ট, ১ ড্রাম্‌; জল ১ আউন্স্‌; উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে মিশ্রিত করিয়া, মৃদু সন্তাপ দিবে এবং তাহাতে ½—১ ড্রাম্‌ সাক্কাস্‌ কোনিয়াই সংযোগ করিয়া লইবে। শ্বাসরূপে ব্যবহার্য্য।

৬। আইয়োডো-গ্লিসেরিন্‌ সোল্যুশন্‌; মর্টনের দ্রব। আইয়োডিন্‌, ১০ গ্রেণ্‌; আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ ৩০ গ্রেণ্‌; গ্লিসেরিন্‌, ১ আউন্স্‌। দ্রব করিয়া লইবে। স্পাইনা বাইফিডা রোগে অর্ব্বুদ মধ্যে ৩০ মিনিম্‌ মাত্রায় পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

৭। পিগ্‌মেণ্টাম্‌ আইয়োডাই এবং ওলিয়ি পাইসিস্‌; ফষ্টারের পেষ্ট্‌। আইয়োডিন্‌ ১২০ গ্রেণ্‌; রেক্‌টিফায়েড্‌ অয়িল্‌ অব্‌ টার্‌ ১ আউন্স্‌। মৃদু উত্তাপে সাবধানে দ্রব করিবে। দদ্রু রোগে বিশেষ ফলপ্রদ।

৮। টিংচ্যুরা আইয়োডাই ঈথিরিয়া। আইয়োডিন্‌, ১; বিশুদ্ধ ইথার্‌ ৪০; দ্রব করিয়া লইবে।

৯। টিংচ্যুরা আইয়োডাই ডিকলরেটা। আইয়োডিন্‌, ২৫০ গ্রেণ্‌; শোধিত সুরা, ৫½ আউন্স্‌; মৃদু উত্তাপে দ্রব করিয়া, পরে শীতল হইলে ১০ গ্রাম্‌ উগ্র য়্যামোনিয়া দ্রব সংযোগ করিবে। পরে যে পর্য্যন্ত বা না বর্ণবিচ্যুতি ঘটে সে পর্য্যন্ত উষ্ণস্থানে রাখিয়া দিবে; অনন্তর যথাপ্রয়োজন শোধিত সুরা সংযোগে ১ পাইণ্ট্‌ পূর্ণ করিবে। চিল্‌ব্লেন্‌ আদি রোগে ব্যবহার্য্য।

১০। আইয়োডাইজড্‌ ফেনল্‌। আইয়োডিন্‌ ১; তরল কার্বলিক্‌ য়্যাসিড্‌ (ওজনে), ৪। উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় রাখিয়া দিবে। বিবিধ জরায়বীয় রোগে ইহাতে তুলা ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, মস্তকের দদ্রু রোগে স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

১১। টিংচ্যুরা আইয়োডাই ওলিয়োসা। আইয়োডিন্‌, ১ আউন্স্‌; শোধিত সুরা, ৯ আউন্স্‌; উত্তাপ সহকারে দ্রব করিবে, পরে ক্যাষ্টর্‌ অয়িল্‌, ২ আউন্স্‌ সংযোগ করিবে। স্থানিক প্রয়োগে চর্ম্মে ফাট আদি হয় না।

১২। য়্যামিলাই আইয়োডাম্‌; আইয়োডাইজ্‌ড্‌ ষ্টার্চ্‌। আইয়োডিন্‌; ২৪ গ্রেণ্‌; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন; আর্দ্র করতঃ মর্দ্দন করিবে, ও ক্রমশঃ শ্বেতসার চূর্ণ ১ ট্রয় আউন্স্‌ সংযোগ করিয়া লইবে। অনন্তর যে পর্য্যন্ত না সমুদয় সমবর্ণ ধারণ করে মর্দ্দন করিবে, এবং ১০৪ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। মাত্রা ½—৪ ড্রাম্‌। উপদংশ, ল্যুপাস্‌ আদি রোগে উপকারক।

১৩। পেষ্টা আইয়োডাই এট্‌ য়্যামিলাই। শ্বেতসার চূর্ণ, ১; গ্লিসেরিন্‌, ২; জল, ৬, একত্র ফুটাইবে; পরে প্রায় শীতল হইলে, সোল্যুশন্‌ অব্‌ আইয়োডিন্‌, ১ সংযোগ করিয়া লইবে। ঔপদংশিক ক্ষতাদি ধৌত করণার্থ উপযোগী।

১৪। ভেপর্ আইয়োডাইড্ ইথিরিয়্যালিস্। আইয়োডিন্, ৩ গ্রেণ্ ইথার্ ২ ড্রাম্; কার্বলিক্ য়্যাসিড্, ৩ ড্রাম্, ক্রিয়োজোট্, ১ ড্রাম্ শোধিত সুরা, ৩ ড্রাম্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দশ মিনিম্ মাত্রায় শ্বাস-গ্রহণ যন্ত্রে ঢালিয়া শুষ্ক শ্বাস গ্রহণীয়।

য়্যামোনিয়াই আইয়োডাইডাম্ [Ammonii Iodidum]; আইয়োডাইড্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ [Iodide of Ammonium]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

য়্যামোনিয়াম্ ও আইয়োডিন্-ঘটিত লবণ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, জলশোষক, দানাবিহীন বা দানাযুক্ত লবণ, বায়ুতে রাখিলে পীতবর্ণ হয়; জল, শোধিত সুরা ও গ্লিসেরিনে দ্রবণীয়।

মাত্রা, ৩ হইতে ২০ বা ততোধিক গ্রেণ।

ক্রিয়া। উৎকৃষ্ট পরিবর্ত্তক, বলকারক ও উপদংশনাশক। আইয়োডাইড অব্ পোটাসিয়াম্ ও সোডিয়ামের ন্যায় কার্য্য করে। ডাং বার্কেহিল্ ও কুপার্ কহেন যে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ অপেক্ষা আইয়োডাইড্ অব্ সোডিয়াম্ অল্পই অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে, পরন্তু আইয়োডাইড অব্ য়্যামোনিয়ামে য়্যামোনিয়াম্ থাকা প্রযুক্ত উত্তেজন ক্রিয়া দর্শায়। এ কারণ, দুর্ব্বল, উপদংশগ্রস্ত ব্যক্তিদিগকে কিংবা যে সকল স্থলে (যথা,—মৃগী বা অন্যান্য প্রকার স্নায়বীয় পীড়া) আইয়োডাইড্ পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ বিধেয়, তত্তৎ স্থলে আইয়োডাইড্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ বিশেষ উপযোগী। সোডা বা পটাশ্-ঘটিত লবণ দ্বারা রক্তের লোহিত কণিকা সকলের যেরূপ অপকর্ষ সাধিত হয়, য়্যামোনিয়া সংযুক্ত লবণে স্থায়ী ক্ষার না থাকায়, সেরূপ হয় না। আইয়োডাইড্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ অতি সত্বর নষ্ট হইয়া যায়; এতন্নিবারণার্থ তৎসহযোগে কয়েক গ্রেণ্ কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ প্রয়োজ্য। বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার মলম ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ ঔপদংশিক পীড়ায়, যথা,—সন্ধিবাত, অস্থ্যাবরণপ্রদাহ, গ্রন্থিবর্দ্ধন ও ঔপদংশিক চর্ম্মরোগে, ইহা আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও সোডিয়ামের অনুরূপ; কখন কখন ইহা উহাদের অপেক্ষা অধিকতর কার্য্য করে। আইয়োডাইড্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সহ্য না হইলে গলনলীতে জ্বলন ও পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, কিন্তু দুই এক দিবস ঔষধ স্থগিত করিলে এই সকল লক্ষণ দমিত হয়।

অপর, গ্রন্থিবিবর্দ্ধনসংযুক্ত স্ক্রফিউলা রোগ ও যক্ষ্মা রোগের প্রথমাবস্থায় এবং পুরাতন বাত রোগে ডাং রিচার্ডসন্ প্রয়োগ করিয়া ইহার বিশেষ উপকারিতা স্বীকার করেন। তালুগ্রন্থি (টন্সিল্) বিবর্দ্ধিত হইলে গ্লিসেরিন্ (১ আউন্স্) এই আইয়োডাইডের (½ ড্রাম) দ্রব তুলী দ্বারা প্রতি রাত্রে প্রয়োগ করিয়া তিনি বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ [Potassii Iodidum]; পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ [Potassium Iodide]।

পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্, পোটাসিয়াম্ ব্রোমাইডের অনুরূপ প্রক্রিয়ায় প্রস্তুত হয়, ব্রোমিনের স্থলে আইয়োডিন্ ব্যবহার করিবে।

[প্রস্তুত করণ। পটাশ্ দ্রব, ১ গ্যালন্; আইয়োডিন্ চূর্ণ, ২১ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন; কাষ্ঠাঙ্গার সূক্ষ্মচূর্ণ ৩ আউন্স্; ফুটিত পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন; একটি কাচ বা চীনপাত্র মধ্যে পটাশ্ দ্রব রাখিয়া তাহাতে অল্পে অল্পে আইয়োডিন্ সংযোগ করিবে; আলোড়ন করিবে; এবং আইয়োডিন্ দ্রব স্থায়ী পাটলবর্ণ হইলে, ঐ দ্রব্যকে অগ্নিসন্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিয়া অঙ্গারের সহিত উত্তমরূপে চূর্ণ করিবে; পরে ইহাকে লোহিতোত্তাপ পর্য্যন্ত তপ্ত

লৌহকটাহমধ্যে অল্পে অল্পে নিক্ষেপ করিবে; গলিয়া গেলে শীতল করিয়া দুই পাইন্ট ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; পরে ছাঁকিয়া মৃদু সন্তাপ দ্বারা গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অবশেষে দানা ছাঁকিয়া লইয়া মৃদু সন্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইবে, এবং ইহাকে কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে রাখিবে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ, সম-ষট্ প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; তীব্র লবণাস্বাদ; গন্ধহীন; জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; সুরাতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; শ্বেতসারের মণ্ডের সহিত ইহার দ্রব মিলাইয়া তাহাতে ক্লোরিন্ দ্রব দিলে নীলবর্ণ হয়; ইহার দ্রবে করোসিভ্ সাব্লিমেট্ সংযুক্ত করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি অধঃস্থ হয়; সীসশর্করা সংযোগ করিলে উজ্জ্বল পীতবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ অধঃস্থ হয়; এবং টার্টারিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে ক্রীম্ অব্ টার্টার্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান পোটাসিয়াম্ ১ অংশ, আইয়োডিন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। অম্ল, অম্লঘটিত প্রয়োগরূপ সকল, শ্বেতসারসংযুক্ত ঔদ্ভিদ্ প্রয়োগরূপ, ষষ্টিমধুর ক্বাথ, সাইট্রিক্ ইথার্ ও সাব্নাইট্রেট্ অব্ বিসমাথ্ এবং ধাতুঘটিত লবণ।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। আইয়োডিনের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। প্রায় যে সকল রোগে আইয়োডিন্ প্রয়োজ্য তৎপরিবর্তে পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ব্যবহার করা যায়। ইহা দ্বারা অন্নবহা নলীর শ্লৈষ্মিক গ্রন্থি সকলের এবং মূত্রগ্রন্থি, যকৃৎ, লালগ্রন্থি ও স্বেদগ্রন্থি আদির ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সেবনের পর রক্ত শোষিত হইয়া মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির বৈলক্ষণ্য জন্মায়; জিহ্বা, অলিজিহ্বা, গলনলী প্রভৃতির আবরণ-ত্বক আরক্তিম হয় ও উপর-ত্বক্ উঠিয়া যায় ও লালনিঃসরণ বৃদ্ধি হয়। অধিক মাত্রায়ও অনেক সময়ে এ সকল লক্ষণ দেখা যায় না; পাকাশয়ে উগ্রতা ও পরিপাক-শক্তির বিকার জন্মায়। কাহারও কাহারও অতি অল্প মাত্রাতেই এ সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়। সেবন করিলে ইহার অধিকাংশই মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া যায়, অবশিষ্টাংশ অন্যান্য গ্রন্থি দ্বারা নির্গত হয়। সেবনের পর ১০ মিনিটের মধ্যেই ইহা প্রস্রাবে প্রকাশ পায়। বাহ্যপ্রয়োগে অল্প উগ্রতাসাধক এবং শোষক।

কেহ কেহ অল্প মাত্রায় আইয়োডাইড্ সেবন করিয়া আইয়োডিজ্ম্ দ্বারা আক্রান্ত হয়; কিন্তু কাহারও কাহারও ঔষধীয় মাত্রা অপেক্ষা অধিক পরিমাণে সেবন দ্বারাও এই আইয়োডিজ্ম্-প্রবণতা লক্ষিত হয় না; এবং আইয়োডিজ্মের সকল লক্ষণ সকলের উপর প্রকাশ পায় না। নাসারন্ধ্র হইতে জল-নির্গমন, হাঁচি, শিরঃপীড়া আদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া আইয়োডিজ্ম্ আরম্ভ হয়; পরে চক্ষু আরক্তিম ও সজল হয়; চক্ষুপার্শ্বের শিথিল টিসু সকল স্ফীত, শোথযুক্ত ও রক্তবর্ণ হয়; মুখমণ্ডলে গুটিকা নির্গত হয়। কখন কখন নাসিকার আরক্তিমতা ও স্ফীতি দৃষ্ট হয়; পাকাশয় ও উদরে বেদনাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। কাহারও আইয়োডিজ্মের সমস্ত লক্ষণই দেখা যায় এবং কাহারও একটি দুইটি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াই ক্ষান্ত হয়।

মেঃ ডর্ভন্ট্ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, রক্ত, লিম্ফ্, শুক্র ও দুগ্ধ আদি জান্তব রস, বা উদরের প্রোটিড্ পদার্থ, যথা,—অণ্ডলাল, ফাইব্রিন্ ও কেজিন্,—আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রবের ক্রিয়া-গত করিলে উহাদের সংযমন (কোয়াগ্যুলেশন্) নিবারিত হয়, ও উহারা দ্রবীভূত হয়। এই সকল ক্রিয়া উৎপাদিত হয় বটে, কিন্তু আইয়োডাইড্ অপরিবর্তিত অবস্থায় থাকে। সেবন করিলে রক্ত, মূত্র বা অন্যান্য স্রাবিত রসে ইহা অপরিবর্তিত অবস্থায় পাওয়া যায়। মেঃ রুসেট্ বিবেচনা করেন যে, অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহা উৎকৃষ্ট দুগ্ধনিঃসরণ-রোধক। (আইয়োডিন্ দেখ)।

ডাং বার্ক্লে বলেন যে, ক্লোর‍্যাল্ সংযোগে প্রয়োগ করিলে আইয়োডাইডের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। অপর, কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে আইয়োডিজ্ম্ নিবারিত হয় বা ইহা প্রকাশ পাইতে বিলম্ব হয়।

আময়িক প্রয়োগ।—বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহের পুরাতনাবস্থায় ঘনীভূত ফাইব্রিন্ শোষণার্থ

ইহা বিশেষ উপযোগী। এ বিধায় ফুস্‌ফুস্-প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহ, হৃদাবরণ-প্রদাহ এবং অন্যান্য যান্ত্রিক প্রদাহের পরিণতাবস্থায়ঃ ইহা প্রয়োগ করা যায়। পুরাতন যকৃৎপ্রদাহে, এবং প্রদাহ বা স্ক্রফিউলা বা পর্য্যায়-জ্বর বশতঃ যকৃৎ এবং প্লীহাদি বিবর্দ্ধিত হইলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, ট্যারাক্সেকাম্ সহযোগে ঃবিস্তর উপকার করে। এ ভিন্ন, অন্যান্য যন্ত্র বা শারীর-বিধানের বর্দ্ধন হইলে এবং অর্ব্বুদাদিতে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ বিলক্ষণ উপকারক।

স্ক্রফিউলা এবং তজ্জনিত বিবিধ রোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। স্ক্রফিউলা-জনিত চক্ষুপ্রদাহে কিঞ্চিৎ কুইনাইন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহা চমৎকার উপকার দর্শায়।

ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে কফ গাঢ় আঠার ন্যায় এবং কফনির্গমন কষ্টসাধ্য হইলে পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ তরলীভূত করিয়া উপকার করে। শ্বাসনলীর তরুণ ক্যাটারজনিত শ্বাসকাসে পূর্ণমাত্রায় আইয়োডাইড্ উপকারক। নাসারন্ধ্রের তরুণ সর্দ্দিতে শয়নকালে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিলে রোগ দমিত হয়। মস্তকের তরুণ ও পুরাতন সর্দ্দিতে ইহা উপকারক।

উপদংশ রোগে ইহা মহৌষধ। ঔপদংশিক চর্ম্ম-বিকারে এবং ঔপদংশিক অস্থি-রোগে বা অস্থ্যাবরণের রোগে ইহা অব্যর্থ। ৮—১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, সার্জ্জা বা অনন্তমূল সহযোগে দিবসে ১।৩ বার ব্যবস্থা করিবে। উপদংশ রোগের সকল অবস্থাতে ইহা দ্বারা সমান উপকার হয় না; সেকেণ্ডারি ও টার্শিয়ারি, বিশেষতঃ শেষোক্ত অবস্থায়, ইহা আশ্চর্য্য উপকার করে। উপদংশ রোগে প্রয়োজ্য। অস্থ্যাবরণ (পেরিয়ষ্টিয়াম্), বা কোমলতর যন্ত্র সকলের সৌত্রিক বিধান আক্রান্ত হইলে পারদ প্রয়োগ ব্যর্থ হইলে ও স্বাস্থ্যভঙ্গ হইলে বা অস্থি সকল আক্রান্ত হইলে আইয়োডাইড্ ও নোডস্ নির্ম্মিত হইলে ইহা দ্বারা আশ্চর্য্য ফললাভ হয়, সত্বর বেদনা ও যন্ত্রণার উপশম হয় এবং নোড্‌স্ দীর্ঘস্থায়ী না হইলে শীঘ্রই অদৃশ্য হয়। গভীর-স্থিত প্রধান যন্ত্র সকলের ঔপদংশিক পীড়ায় পোটা-সিয়াম্ আইয়োডাইড্ মহোপকারক। শিশুদিগের সেকেণ্ডারি উপদংশে পারদ সর্ব্বোৎকৃষ্ট কিন্তু নিম্নলিখিত স্থলে আইয়োডাইড্ অধিকতর ফলপ্রদ।—কয়েক মাস বা কয়েক বৎসরের বালক কখন কখন অস্থ্যাবরণের ঔপদংশিক স্থূলতাগ্রস্ত হইতে দেখা যায়; সচরাচর ভিন্ন ভিন্ন দীর্ঘাস্থির মুণ্ড (হেড্) ও কচিৎ উহাদের শাফ্‌ট্ স্থূলতাক্রান্ত হয়; প্রথমে অস্থির চতুর্দ্দিকে স্থূলতা অনুভূত হয়, ক্রমে যত রোগ বৃদ্ধি পাইতে থাকে, সন্নিহিত কোমল বিধান সকল ঘন কঠিন উৎসৃষ্ট পদার্থে পূর্ণ হয়, এবং ক্রমশঃ উহা এরূপ বৃদ্ধি পাইতে পারে যে, আক্রান্ত স্থান অতিশয় স্ফীত, উপরিস্থ চর্ম্ম সটান ও চিক্কণ, ঈষৎ আরক্তিম এবং সাতিশয় বেদনাযুক্ত হয়। অস্থির মুণ্ড রোগগ্রস্ত হইলে সন্ধিসঞ্চালন-ব্যাঘাত জন্মে; রোগ দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত আরোগ্য না হইলে চিরস্থায়ী স্থূলতা ও বিবৃদ্ধি রহিয়া যায়। ঔপদংশিক বাতরোগে প্রমেহজনিত বাতরোগে, এবং পারদ সেবন-জনিত বাতরোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। সার্জ্জা সহযোগে বিধেয়। টিউবার্কুলার্ ঔপদংশীয় চর্ম্মরোগে ডাং নেলিগেন্ ইহাকে পারদ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। ঔপদংশীয় চক্ষুপ্রদাহে বিশেষ উপযোগী। ঔপদংশীয় ক্ষতে পচন আরম্ভ হইলে পচন নিবারণ করিয়া উপকার করে। ঔপদংশিক মূত্রমেহ রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। ঔপদংশিক ও বাতজ স্নায়ুশূলে পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ যথেষ্ট উপকারক।

অপর, সামান্য বাত রোগে, গাউট্ নামক বাত রোগে এবং সন্ধি-বিবর্দ্ধন রোগে পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিতে ডাং হর্ণ্ এবং বাসাম্ অনুমতি দেন। ডাং সাল্টার্ নিম্নলিখিত দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করেন;—℞ পোটাসিয়াম্ আইয়োডিডাই, ১ ড্রাম্; পোটাসিয়াম্ বাইকার্বনেটিস্, ১ আউন্স্; টিংচ্যুরা ওপিয়াই, ২ ড্রাম্; জল, ১ পাইণ্ট্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দুর্ব্বল ক্যাক্‌হেক্‌শিয়াগ্রস্ত ব্যক্তির রিউম্যাটিক্ গাউট্ রোগে ডাং ফুলার

নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ পট্‌ঃ আইয়োডাইডঃ, ৫—১০ গ্রেণ্ ; লাইকর্ পোটাসী, ৪৫ মিনিম্ ; টিংচুরা সিঙ্কোন্‌ঃ কোঃ ১½ ড্রাম্ ; ডিকক্টঃ সার্জ্জী কোঃ ৩ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে তিনবার প্রয়োজ্য। ঔপদংশিক বাত রোগের বেদনার ন্যায় পুরাতন রিউম্যাটিজ্‌ম্ রোগে অধিকাংশ স্থলে বেদনা রাত্রে বৃদ্ধি পায়, এ সকল স্থলে আইয়োডাইড্ মহোপকারক। পেরিয়ষ্টিয়ামের অনৌপদংশীয় স্ফীততায় ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

সীস এবং পারদ আদি ধাতু শরীরস্থ হইলে, তাহা নির্গত করণার্থ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ বিশেষ উপযোগী। পারদ ও সীস আদি ধাতু রক্ত হইতে জান্তব বিধান সকলে অদ্রবণীয় রূপে সংগৃহীত হয়, এবং আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্বারা এই সকল ধাতু পুনর্দ্রবীভূত হইয়া রক্তসঞ্চালনে আনীত হয় ; পুনরায় শারীর-বিধান ইহাদের ক্রিয়াগত হয় ; পরে আইয়োডাইডের ক্রিয়া দ্বারা ইহারা প্রস্রাবের সহিত দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়। অতএব সীস-শূল, সীস-পক্ষাঘাত, মার্কুয্যরিয়্যাল্ ট্রেমর্ মার্কুয্যরিয়্যাল্ ক্যাক্‌হেক্‌শিয়া প্রভৃতি রোগে ইহা অতিশয় উপকার করে। সীস-শূল রোগে ডাঃ ব্রাণ্টন্ সীস-ধাতু শরীর হইতে বহিষ্করণ উদ্দেশ্যে আইয়োডাইড্ সহযোগে সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্‌নিসিয়া ব্যবস্থা করেন।

ডিম্বাশয়ের পীড়া জনিত রজঃকৃচ্ছ রোগে পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ উপকারক ; মাত্রা ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে।

পাকাশয়ের ক্ষতে আধ্মানযুক্ত অজীর্ণ নিবারণার্থ ডাঃ ব্রাণ্টন্ আইয়োডাইড্ সহযোগে বাইকার্বনেট্ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

প্লুরিসি আদি প্রাদাহিক রোগে রস-সঞ্চয় হইলে তৎশোষণার্থ, এবং যন্ত্র সকলের প্রাদাহিক স্থূলতায় ইহা উপযোগী। লাম্বেগো রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ধমন্যর্ব্বুদ রোগে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ডাং জি, বাল্‌ফোর্ তাঁহার নিজের তিনজন এবং অপর চিকিৎসকের ১২ জন রোগীর বিষয় লিখেন যে, তাহারা ৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিবসে তিনবার সেবন করিয়া প্রতিকার লাভ করিয়াছিল।

পুরাতন রজোঽল্পতা (য়্যামিনোরিয়া) রোগে, রক্তাবেগ-জনিত সম্মুখ কপালে বেদনা থাকিলে পটাশ্ আইয়োডাইড্ ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ, ও লাবণিক বিরেচক ঔষধ উপকারক।

য়্যাফ্‌থি রোগে ইহার দ্রব (১—৫ গ্রেণ্ ; জল ১ আউন্স্) স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে।

অপর, গলগণ্ড, যকৃৎ ও প্লীহা-বিবর্দ্ধন এবং তরুণ উন্মাদ রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। গ্রন্থি দৃঢ় ও বিবর্দ্ধিত হইলে ইহার উগ্র দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

স্কেবিজ্ (পাঁচড়া) রোগে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রবের (১ ড্রাম্ ; জল ৮ আউন্স্) স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। ডাং এল্‌বিন্ গ্রাস্ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রবে কণ্ডুকীট ৪—৬ মিনিট্ পর্য্যন্ত জীবিত থাকে ; গন্ধকের ধূমে ১৬ মিনিট্ ; জলপাইর তৈলে ২ ঘণ্টা ; সীস-শর্করাতে ১ ঘণ্টা ; সির্কাতে এবং সুরাতে ২০ মিনিট্ ; এবং সাল্‌ফিউরেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রবে ১২ মিনিট্ পর্য্যন্ত জীবিত থাকে। অক্স্‌ফোর্ডের ডাঃ এচ্, বি, স্পেন্‌সার্ ইহার মলমকে এ রোগে অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন।

ডাং ফর্মিকা কর্সাইড্ বলেন যে, দুর্দম বমন রোগে অন্যান্য ঔষধে নিষ্ফল হইয়া আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিয়া তিনি বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ডাং জাইন্‌ও এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন।

কেহ কেহ দপদপানি শিরঃপীড়ায় অত্যন্ত যাতনা পায় ; কখন বেদনা সমস্ত মস্তকে আক্রমণ করে, কখন বা ঘাড় হইতে আরম্ভ হইয়া ভ্রূ পর্য্যন্ত ব্যাপিয়া পড়ে। আলোক অসহ্য হয়। কষ্ট

রাত্রেই প্রবল হয় ও রোগী নিতান্ত অস্থির হয়। এমত অবস্থায় ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় পোটাসিয়াম্ আইওডাইড্ দিবসে তিনবার প্রয়োগ উপকারক।

এরিথিমা রোগে প্যারিসের ডাং ভ্যলিমিল্ ইহাকে অব্যর্থ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি ইহা ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

উপদংশজনিত পুনঃ পুনঃ গর্ভস্রাব রোগে ইহা অমোঘৌষধ। পারদ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

উপদংশজনিত বন্ধ্যাতাতে ইহা দ্বারা কথন কথন বিশেষ উপকার দর্শে। ব্রাইটস্ ডিজীজে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়; যথোচিত মাত্রায় প্রবল মূত্রকারক হইয়া শোথ নিরাকরণ করে।

পুরাতন হাইড্রোসেফেলাস্ রোগে ট্রুসো পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও মস্তকে আইয়োডিন্ দ্রব ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। এক বৎসর বালকের এ রোগে ডাং ওয়ারিঙ্গ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ পট্ঃ আইয়োডাইড্, ৪ গ্রেণ্; স্পিঃ ইথার্ঃ নিটঃ, ১ ড্রাম্; লাইকর্ পট্ঃ ২৪ মিনিম্; টিং হাইয়োসায়েমঃ, ১ ড্রাম্; সিরাপ্ঃ অর্যান্শিয়াই, ২ ড্রাম্; জল, সর্ব্বসমেত, ২ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া চা-চামচের এক চামচ মাত্রায় দিবসে তিনবার বিধেয়। রোগ তরুণ হইলেও ডাং হিলিয়ার্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

মাস্তিষ্ক্য ঝিল্লিতে ঔপদংশীয়-গ্রন্থি- (নোড্স্)-নিবারণার্থ ৪—১৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিবে। ঔষধ সেবনের পর প্রথমে রোগের যন্ত্রণা বৃদ্ধি পায়, কিন্তু শীঘ্রই যন্ত্রণা দূর হইয়া রোগী আরোগ্য লাভ করে।

প্রয়োগরূপ। ১। লিনিমেণ্ট্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কাম্ সেপোনি; লিনিমেণ্ট্ অব্ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ উইথ্ সোপ্। কার্ড্ সোপ্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ২ আউন্স্ অথবা, ৪০ গ্রাম্); পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্; ১½ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্); গ্লিসেরিন্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); জম্বীর তৈল, ১ ড্রাম্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল ১০ আউন্স্ (অথবা, ২০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সাবানকে মর্দ্দন করিয়া একটি চীনপাত্রে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে জল ও গ্লিসেরিনের সহিত মিশ্রিত করতঃ দ্রব করিয়া লইবে। পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্কে খলে চূর্ণ করিয়া তাহাতে ঐ সাবান-দ্রব ঢালিয়া দিবে; এবং যে পর্য্যন্ত না মিশ্র শীতল হয় ক্ষিপ্রভাবে আলোড়ন দ্বারা মিলাইয়া এক ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরে, জম্বীর তৈল সংযোগ করতঃ উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই; পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্। পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্, ৫০ গ্রেণ্ অথবা, ৫ গ্রাম); পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্, ৩ গ্রেণ্ (অথবা, ০·৩ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, ৪৭ গ্রেণ্ (অথবা, ৪·৭ গ্রাম্); বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ৪০০ গ্রেণ্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্)। পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ও পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্কে পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; একটি ঈষদুত্তপ্ত খলে এই মিশ্রকে বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্ সহ ক্রমশঃ মিশ্রিত করিবে।

এতদ্ভিন্ন, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ আছে;—লাইকর্ আইয়োডাই ফর্টিস্, টিংচ্যুরা আইয়োডাই, আঙ্গুয়েণ্টাম্ আইয়োডাই।

আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ হইতে প্রস্তুত নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

সিরাপাস্ য্যাসিডাই হাইড্রিয়োডিসাই। ২০০ মিনিম্ পরিস্রুত জলে ১৫০ গ্রেণ্ আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও ১২ গ্রেণ হাইপোফস্ফাইট্ অব পোটাসিয়াম্ দ্রব করিবে; এবং ৫ ড্রাম্ পরীক্ষিত সুরায় ১৪০ গ্রেণ্ টার্টারিক্ য্যাসিড্ দ্রব করিবে; উভয় দ্রব উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল বরফ জল মধ্যে স্থাপন করিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অনন্তর ছাঁকিবে ও পরীক্ষিত সুরা

দ্বারা ছাঁকনী ধৌত করিবে ; যখন দেখিবে যে, যাহা ছাঁকিয়া আসিতেছে তাহাতে নাইট্রেট অব্ সিল্ভার্ সংযোগ করিলে সামান্য মাত্র ঘোলাটিয়া হয় তখন ধৌত সাঙ্গ করিবে। ছাঁকিয়া যাহা পাওয়া যাইবে তাহাকে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ৬০০ গ্রেণ্ করিবে ; পরে শীতল হইলে ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। ইহা আইয়োডিনের মৃদু প্রয়োগরূপ। মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্।

সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্ [Sodii Iodidum] ; সোডিয়াম্ আইয়োডাইড্ [Sodium Iodide]।

সোডিয়াম্ আইয়োডাইড্ পোটাসিয়াম্ ব্রোমাইড্ প্রস্তুত করণের অনুরূপ প্রণালী দ্বারা আইয়োডিন্ ও সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ হইতে প্রস্তুত হয় ; এই লবণকে ৬৮ তাপাংশ ফার্ণ্হীটের (২০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক উত্তাপে দানা বাঁধিয়া লওয়া হয়।

রাসায়নিক উপাদান। সোডিয়াম্ ১, আইয়োডিন্ ১। এই লবণের প্রস্তুতপ্রণালী আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়ামের প্রস্তুতপ্রণালীর ন্যায়, কেবল পটাশের পরিবর্ত্তে সোডার দ্রব ব্যবহার করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শুষ্ক, শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত জলশোষক চূর্ণ ; লাবণিক ও ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। জলে ও সুরায় সম্পূর্ণ দ্রব হয়। জলীয় দ্রব সমক্ষারায় এবং শ্বেতসার মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অল্প ক্লোরিন্ দ্রব সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয়। ইহার দ্বারা অগ্নিশিখা ঘোর পীতবর্ণ হয়। ইহার জলীয় দ্রবে টার্টারিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে পীতাভ-শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; এই অধঃপতিত পদার্থ জলমিশ্র য়্যামোনিয়া দ্রবের সহিত আলোড়ন করিয়া স্থিতাইলে যে পরিষ্কার তরলাংশ থাকে, তাহা যবক্ষার-দ্রাবকের আধিক্য সংযোগে অতি অল্প মাত্র ঘোলাটিয়া হয়। ইহার জলীয় দ্রবে শর্করাক্ত চূণের জল দিলে ঈষন্মাত্র অধঃপতিত হয়। ১০ গ্রেণ্ সম্পূর্ণরূপে অধঃস্থ হওনার্থ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের প্যারিমাণিক দ্রবের প্রায় ৬০ গ্রেণ্ পরিমাণ প্রয়োজন।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। সোডিয়াম্ আইয়োডাইড্, পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। ইহার ক্রিয়া পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডের ন্যায়। ডাঃ গাম্বারিনি সোডিয়াম্ আইয়োডাইড্ প্রয়োগ সম্বন্ধে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রকাশ করেন ;—১, যে হেতু সোডা দেহবিধানের একটি প্রধান উপাদান, এ কারণ মানবদেহে এতদ্ঘটিত আইয়োডাইড্ অন্যান্য আইয়োডাইড্ অপেক্ষা উপযোগী। ২, পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডের ন্যায় ইহার আস্বাদ তত কদর্য্য নহে। ৩, পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডের অপেক্ষা ইহা অধিক সহ্য হয় ও অপেক্ষাকৃত অল্পই আইয়োডিজ্মের লক্ষণ প্রকাশ পায়। ৪, পূর্ব্বোক্ত কারণে ইহার মাত্রা দিন দিন বৃদ্ধি করা যাইতে পারে ; সুতরাং ইহা দ্বারা অধিকতর ফল আশা করা যাইতে পারে। ৫, কোন স্থলে পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ প্রয়োগ নিষ্ফল হইলেও ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ৬, ইহা পারদের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। দৈহিক উপদংশ রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ফল প্রদান করে। ডাঃ ডেভেরি ইহা অস্থি ও অস্থ্যাবরণের গৌণ উপদংশ রোগে প্রয়োগ করিয়া বিবেচনা করেন যে, ইহার ক্রিয়া পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডের সমতুল্য, অথচ সেবনে কোন কষ্ট হয় না।

সীসধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে মোঃ রেবুটো বলেন যে, ইহা পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডের ন্যায় কার্য্য করে, অথচ উহার ন্যায় কোন কুলক্ষণ প্রকাশ পায় না।

এতদ্ভিন্ন, যে যে স্থলে পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ব্যবহৃত হয়, ইহাও সেই সেই স্থলে প্রয়োগ করা যায়।

সাল্ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্ [Sulphuris Iodidum] ; সাল্ফার্ আইয়োডাইড্ [Sulphur Iodide]।

[প্রস্তুত করণ। আইয়োডিন্ ৪ আউন্স (অথবা ১০০ গ্রাম্) ; ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক ১ আউন্স (অথবা ২৫ গ্রাম্) ।

ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধককে আইয়োডিনের সহিত মর্দ্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে; ঐ মিশ্রকে কাচভাণ্ডমধ্যে স্থাপন করিয়া মৃদু সন্তাপ দিবে; যখন সমুদয় কৃষ্ণবর্ণ হইবে উহাকে গলাইবার নিমিত্ত উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে; উৎপন্ন পদার্থকে কাচভাণ্ডমধ্যে শীতল হইতে দিবে। অনন্তর কাচভাণ্ডকে ভগ্ন করিবে; এবং সংযত সাল্‌ফার্ আইয়োডাইড্‌কে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কৃষ্ণ ধূসরবর্ণ দানাযুক্ত পিণ্ড; আইয়োডিনের ন্যায় গন্ধযুক্ত; চর্ম্মে লাগিলে পাটল বর্ণ দাগ হয়; শীতল জলে দ্রব হয় না; গ্লিসেরিনে দ্রবণীয়।

মাত্রা। ½ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। পরিবর্ত্তক। বিবিধ পুরাতন চর্ম্ম-রোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডিডাই; সাল্‌ফার্ আইয়োডাইড্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। সাল্‌ফার্ আইয়োডাইড্, ২০ গ্রেণ্ (অথবা ২ গ্রাম্) গ্লিসেরিন্, ২০ গ্রেণ্ (অথবা, ২ গ্রাম্)। বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্ ৪৬০ গ্রেণ (অথবা, ৪৬ গ্রাম্)। ঈষদুত্তপ্ত খলে সাল্‌ফার্ আইয়োডাইড্ ও গ্লিসেরিন্‌কে মর্দ্দন করিয়া উপপেষের (পেষ্ট্) ন্যায় করিবে; ক্রমশঃ বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্ সংযোগ করিবে; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয়, আলোড়ন করিবে।

আইয়োডোফর্ম্যাম্ [Iodoformum]; আইয়োডোফর্ম [Iodoform]।

প্রতিসংজ্ঞা। সেস্‌কুই আইয়োডাইড্ অব্ কার্বন্; ইয়েলো আইয়োডাইড্।

রাসায়নিক উপাদান। কার্বন্, ১, হাইড্রোজেন্ ১ আইয়োডিন্ ৩।

পোটাসিয়াম্ কার্বনেটের দ্রবে ইথিলিক্ য়্যাল্‌কহলের উপর আইয়োডিনের ক্রিয়া দ্বারা আইয়োডোফর্ম্ বা ট্রাইআইয়োডোমিথেন্ প্রস্তুত হয়।

এ ভিন্ন প্রিসিপিটেটেড আইয়োডোফর্ম্ রূপে চূর্ণাকারে পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। উজ্জ্বল, পাকা লেবুর ন্যায় পীতবর্ণ, দানাযুক্ত শঙ্কাকার; স্পর্শ করিলে কতক পরিমাণে তৈলাক্ত বোধ হয়; স্থায়ি কদর্য্য গন্ধাস্বাদ। শীতল জলে অতি অল্প দ্রব হয়; শোধিত সুরার অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রবণীয়; ক্লোরোফর্ম্ বা ইথারে দ্রবণীয়; উষ্ণ ইথারে সত্বর ও সম্পূর্ণ দ্রব হয়; এই দ্রব লিট্‌ম্যাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল। উত্তপ্ত করিলে উহা প্রথমে তরল পাটলবর্ণ হয়; পাটল বা পিঙ্গলবর্ণ ধূম উত্থিত হয়, কৃষ্ণ বর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে; উহাকে ক্রমাগত উত্তপ্ত করিলে সম্পূর্ণ অদৃশ্য হইয়া যায়; সুরাঘটিত পটাশ্ দ্রবের সহিত উত্তপ্ত করিয়া যবক্ষার-দ্রাবক দ্বারা অম্লগুণবিশিষ্ট করিলে আইয়োডিন্ বিযুক্ত হয়, মিশ্র পাটলবর্ণ হয়; বা শীতল হইলে শ্বেতসারের মণ্ড সহযোগে নীলবর্ণ হয়।

মাত্রা। ½ হইতে ৩ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ডাং গ্লোবার্ ইহা প্রথমে ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দে ঔষধার্থ প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, ইহা অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে পরিবর্ত্তক, বলকারক ও উত্তেজক। আইয়োডোফর্ম অতি উৎকৃষ্ট পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক; ইহা ব্যাসিলাই নামক দণ্ডাকার উদ্ভিদ্‌জীবাদি জীবাণু নষ্ট করে। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা জন্মায় না, বরং স্থানিক স্পর্শহারক হয়। ডাং কগ্‌স্‌য়োল্ একটী বলবান্ কুক্কুরকে ৫০ গ্রেণ্ পরিমাণ প্রয়োগ করিয়া তাহার প্রাণনাশ করিয়াছেন। তাহার রক্তে, মাংসে ও মস্তিষ্কে আইয়োডিনের গন্ধ হইয়াছিল। ইহা ক্লোরোফর্মের তুল্য স্পর্শহারক; কিন্তু ম্লিবিনি ও বাউচার্ডাটের পরীক্ষায় প্রমাণিত হইয়াছে, যে ইহা মৎস্য, জলৌকা প্রভৃতির উপর প্রত্যক্ষ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু মানবাদির উপর ক্লোরোফর্মের ক্রিয়ার সহিত উহার ক্রিয়ার তুলনাই হয় না। মোঃ মার্টিন্ ইহা গুহ্যমধ্যে সাপোজিটোরি রূপে প্রয়োগ করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহার স্থানিক স্পর্শ-হরণ-শক্তি এত প্রবল যে রোগীর অজ্ঞাতে মলমূত্র নির্গত হইয়া যায়, ক্যান্সারে ও অন্যান্য ক্ষতে বেদনানিবারক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

সেবন করিলে উগ্রতা ও উত্তেজনা উপস্থিত করে ; অধিকাংশ স্থলে বিবমিষা, পাকাশয়-প্রদেশে উষ্ণতাবোধ, বমন ও ভেদ লক্ষিত হয়। পূর্ণমাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে ক্ষুধামান্দ্য, মুখে সর্বদা আইয়োডোফর্মের আস্বাদ, শিরঃপীড়া, রক্তসঞ্চলনের ক্ষীণতা, সার্বাঙ্গিক অবসাদ, বা মূর্চ্ছা উপস্থিত হইতে পারে। এ অবস্থা লক্ষিত হইলে ইহা সেবন বন্ধ করিবে ; নতুবা বিষম লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়, ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও স্নায়ু-বিধানের ক্রিয়া ক্ষীণ হয়। প্রশস্ত ক্ষতোপরি বা যোনিমধ্যে পেসারিরূপে স্থানিক প্রয়োগ করিয়াও বিষক্রিয়া প্রকাশ পাইতে দেখা গিয়াছে। ইহা স্নায়ু-বিধানে বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে দ্রুতাক্ষেপ ও ধনুষ্টঙ্কার হইয়া মৃত্যু হয়। কোন কোন স্থলে বমন, অস্থিরতা, প্রলাপ ও জ্বর এবং কোন কোন স্থলে তন্দ্রা ও জড়তা বা কোমা, কিংবা এককালে জীবনী-শক্তির অবসন্নতা উপস্থিত হয়। আবার, ইহা দ্বারা কাহারও বা প্রবল উন্মত্ততা এবং কাহার বা বিমর্ষোন্মাদ উপস্থিত হয়। নাড়ী ক্ষীণ ও দ্রুতগামী হয় ; কিন্তু কদাচ শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায় কখন কখন দ্রুতাক্ষেপ ও ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষেপ প্রকাশ পাইতে দেখা গিয়াছে। কথিত আছে যে, প্রতি ঘণ্টায় বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিলে এই কুলক্ষণের উপশম হয়। বিষ-মাত্রায় যকৃৎ মূত্রগ্রন্থি, হৃৎপিণ্ড ও ঐচ্ছিক পেশীর মেদাপকৃষ্টতা জন্মায়।

আময়িক প্রয়োগ। উইন্টাম্ সাহেব সচরাচর ইহা উষ্ণ তৈলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, কোমল অথবা কঠিন ঔপদংশিক ক্ষতে ইহা অশেষ উপকার করে। ইহা স্থানিক উগ্রতা-সাধক ; সুতরাং ক্ষত অত্যন্ত প্রদাহযুক্ত হইলে অবিধেয়। তিনি কতকগুলি ঔপদংশিক ক্ষত, অর্দ্ধেক আইয়োডোফর্ম্ দ্বারা ও অর্দ্ধেক অন্যান্য প্রকারে চিকিৎসা করিয়া দেখিয়াছেন যে, অপরাপর চিকিৎসায় আরোগ্য হইতে আইয়োডোফর্ম্ অপেক্ষা দ্বিগুণ বিলম্ব হয়। তিনি আরও বলেন যে, ইহা প্রয়োগ করিলে বাঘি হইবার সম্ভাবনা অনেক হ্রাস হয় ও দৈহিক ক্ষীণতা অনেক কম হয়, গৌণ উপসর্গের সম্ভাবনা অল্প হয়, এবং ক্ষত পচনপ্রবণ হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে। অপর, দুষ্ট বেদনা-বিহীন বাঘিতে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়। এই সকল বাঘি ছেদন করিলে বিস্তীর্ণ ক্ষত ও শোষ প্রকাশ পায় ; ইহা সহজে শুষ্ক হয় না। এ স্থলে আইয়োডোফর্ম প্রয়োগ করিলে ক্ষত সত্বর অঙ্কুরযুক্ত কুঞ্চিত ও আরোগ্য হয়। তিনি শোষ (সাইনাস্) মধ্যে ইহার দ্রবের পিচকারী ব্যবস্থা করেন ; অন্যান্য উপায়ে নিষ্ফল হইয়া ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। পায়ের পুরাতন বেদনা-বিহীন ক্ষতে আইয়োডোফর্ম্ উপকারক, উজ্জ্বল শোথগ্রস্ত স্থান শীঘ্র সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

মস্তকের দদ্রু রোগে উইন্টাম্ সাহেব পরপুষ্টাপহরূপে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করেন।

ক্লোয়াজ্মা রোগে ইহা দ্বারা সত্বর আরোগ্য লাভ হয়, কিন্তু সাইকোসিস্ রোগে বিলক্ষণ উগ্রতা উৎপাদন করে।

ঔপদংশিক বা অন্য প্রকার গলক্ষতে ডাং প্রোসার্ জেম্স্ ইহা শুদ্ধ চূর্ণ বা গ্লিসেরিন্ সহযোগে বহু কাল প্রয়োগ করিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, তালু, অলিজিহ্বা, ফেরিঙ্ক্স্ বা নাসামার্গের বিশেষ ক্ষতে ইহা উৎকৃষ্ট ফল প্রদান করে। দুর্দ্দম ওজিনা রোগে ইহা মহৎ ঔষধ। তিনি ইহা ১ গ্রেণ্ মাত্রায় টারাকসেকামের সারের সহিত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করেন। পুরাতন অটোরিয়া রোগে ইহা বিশেষ উপকারক।

নাসিকা ও ফেরিঙ্ক্সের শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লির অপ্রবল ও সর্দ্দিযুক্ত প্রদাহে লিনক্স্ ব্রাউন্ সাহেব ইহার ইথার্ দ্রব প্রয়োগ করিয়া প্রীতিপদ ফল লাভ করিয়াছেন।

গুহ্য ও মূত্রাশয়ের বেদনাযুক্ত পীড়ায় আইয়োডোফর্মের সাপোজিটোরি উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মূত্রাশয়-প্রদাহে আইয়োডোফর্ম বুজি (প্রত্যেক ৫ গ্রেণ্) ব্যবহৃত হয়। জরায়ু ও সরলান্ত্রের ক্যান্সার্ রোগে উপকারক।

মলদ্বার-বিদারণ। ফিসার্ অব্ দি এনাস্) রোগে আইয়োডোফর্ম্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে সত্বর যন্ত্রণা নিবারণ হইয়া আরোগ্য হয়।

শয্যা-ক্ষতোপরি আইয়োডোফর্ম্ ছড়াইয়া দিলে উপকার হয়।

চিল্‌ব্লেন্ রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ প্রশংসিত হইয়াছে। প্রদাহযুক্ত স্থানে নিম্নলিখিত মলম ব্যবস্থেয়;—℞ আইয়োডোফর্ম্:, ৩ ড্রাম্; থাইমল্, ½ ড্রাম্; ওলিঃ ইউকেলিপ্‌ট্:, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

পেরিয়ষ্টাইটিস্ রোগে রোগস্থানোপরি ইহার মলম বা ইহার সুরা-ঘটিত দ্রব প্রয়োগ উপকারক।

প্ররিগো রোগে ডাঃ ট্যান্টুরি ইহার মলম (১ আউন্সে ১ ড্রাম্) প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। স্নায়ু-শূল রোগে ও গাউট্ রোগে ইহা দ্বারা বেদনা নিবারিত হয়। স্নায়ু-শূল রোগে ইহাকে ক্লোরোফর্মে চূড়ান্ত দ্রব করিয়া প্রয়োজিত হয়।

অনেকানেক বিজ্ঞ জর্ম্মন্ চিকিৎসক ইহাকে বিবিধ প্রকার স্ক্রফিউলা, উপদংশ, গলগণ্ড, লুপুরজ প্রভৃতি রোগে মহোপকারক বিবেচনা করেন।

টিউবার্কুলার্ মেনিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাঃ ব্রোমার মস্তক মুণ্ডন করিয়া আইয়োডোফর্ম্ মর্দনরূপে (১ অংশ, ল্যানোলিন্ ৫ অংশ) প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন।

যক্ষ্মা রোগে ইহার শ্বাস বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। এডিনবরার সুপ্রসিদ্ধ অধ্যাপক ডাঃ ওয়াইলি যক্ষ্মা-বীজ (ব্যাসিলাস্) বিনাশাভিপ্রায়ে নিম্নলিখিত শ্বাস ব্যবস্থা দেন;—℞ আইয়োডোফর্ম্, ২০ গ্রেণ্; অয়িল্ ইউকেলিপটাস্, ৩০ গ্রেণ্ ইথার ½ আউন্স্; শোধিত সুরা, ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এ রোগে আইয়োডোফর্ম্ বক্ষঃপ্রদেশে প্রয়োগ করিলে শরীরের অস্বাভাবিক উত্তাপ লাঘব করিয়া উপকার করে।

বিবিধ দুর্দ্দম চর্ম্মরোগে আইয়োডোফর্ম্ বিলক্ষণ উপকারক। ডাঃ গ্রোবার ইহাকে কুষ্ঠ সোরায়েসিস্ ও পুরাতন একজিমা রোগে প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি সাতিশয় সন্তোষ প্রকাশ করেন।

প্রোষ্টেট্ গ্রন্থির পুরাতন বিবর্দ্ধন রোগে মার্টিন্ ইহার সাপোজিটোরির বিস্তর প্রশংসা করেন।

বিয়েনা নগরস্থ ডাঃ সিগ্‌মাণ্ড্ বিবিধ ক্ষত ও কোন স্থানের দৃঢ়ীভূতিতে এবং গ্রন্থি-স্ফীতি প্রভৃতিতে আইয়োডোফর্ম্ দ্বারা আশাতীত ফললাভ করিয়াছেন। তিনি ইহা নিম্নলিখিত বিবিধ প্রকারে ব্যবস্থা করেন;—আইয়োডোফর্ম্ ও সুরা, প্রত্যেক, ১ অংশ; গ্লিসেরিন্, ৫ অংশ; বা, ১ ভাগ আইয়োডোফর্ম ও তিন ভাগ শর্করা; অথবা, আইয়োডোফর্ম্, ১ অংশ; কলোডিয়ন্, ১৩ অংশ। তিনি বলেন যে, ক্ষত ২৪ হইতে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে পরিষ্কার অঙ্কুরযুক্ত হয়।

ডিফ্‌থিরিয়া ও ক্যান্সার্‌জনিত ক্ষতে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়।

পাকাশয়ের ক্ষত রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও তৎসঙ্গে পিচকারী দ্বারা পুষ্টিকর আহার এবং পাকাশয় প্রদেশে ব্লিষ্টার্ ব্যবহার করিয়া উপকার পাওয়া গিয়াছে।

আইয়োডোফর্মের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ বিবিধ উপায় অবলম্বন করা হইয়াছে। কেহ কেহ ইহার সহিত ট্যানিন্ ব্যবহার করেন; কিন্তু ট্যানিন্ দ্বারা ইহা বিযুক্ত হইয়া যায়। এনিস্, ফেনেল্ আদির বাষ্প তৈলও অনুমোদিত হইয়াছে। ষ্টোর্যাক্স্, ইউকেলিপ্‌টাস্, অটো-ডি-রোজ, মেন্থল্, থাইমল প্রভৃতিও ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। সাপোজিটোরিয়া আইয়োডোফর্মাই; আইয়োডোফর্ম্ সাপোজিটোরিজ্। আইয়োডোফর্ম্, ৩৬ গ্রেণ্ (অথবা, ২·৪ গ্রাম্) অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা, দ্বাদশটি সাপোজিটোরির নিমিত্ত, যথাপ্রয়োজন। ট্যানিক য়্যাসিড্ সাপোজিটোরি প্রস্তুতকরণ প্রণালী অনুরূপ প্রস্তুত করিবে। প্রতি সাপোজিটোরিতে ২ গ্রেণ্ (অথবা, ০·২ গ্রাম্) আইয়োডোফর্ম্ আছে।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ আইয়োডোফর্মাই; আইয়োডোফর্ম্ অয়িণ্টমেণ্ট্। আইয়োডোফর্ম্, সূক্ষ্ম চূর্ণ,

½ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্) ; প্যারাফিন্ অয়িণ্টমেণ্ট্ পীত, ২ ½ আউন্স্ (অথবা, ৯০ গ্রাম্)। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এতদ্ভিন্ন নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলও ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। কলোডিয়াম্ কাম্ আইয়োডোফর্ম্। আইয়োডোফর্ম্, ৫ গ্রেণ্ ; ফ্লেক্সিবল্ কলোডিয়ন্ ১ ড্রাম্। দ্রব করিয়া লইবে। ঔপদংশিক ক্ষতে আবরকরূপে প্রয়োজ্য।

২। ইমাল্শিয়ো আইয়োডোফর্মাই। আইয়োডোফর্ম্, সূক্ষ্ম দানা, ১ ; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন সংযোগে ভিজাইয়া লইবে; পরে স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ২, ও গ্লিসেরিন্ ৭, পরে পরে সংযোগ করিয়া মিশ্রিত করিয়া লইবে। নালী (সাইনাস্) মধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ উপকারক। উষ্ণতাদি বিহীন পুরাতন স্ফোটক (কোল্ড য়্যাব্সেস্) মধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

৩। ইন্সাফ্লেশিয়ো আইয়োডোফর্মাই। আইয়োডোফর্ম্, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২ গ্রেণ্ ; শ্বেতসার, সূক্ষ্মচূর্ণ ১ গ্রেণ। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। গলনলীর ঔপদংশিক পীড়ায় ইহা উৎকৃষ্ট পচননিবারক ও মৃদুদাহক।

৪। ইন্সাফ্লেশিয়ো আইয়োডোফর্মাই কম্পোজিটা। আইয়োডোফর্ম্, ১ গ্রেণ্ ; বোরিক্ য়্যাসিড ১ গ্রেণ্ ; য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফাইন্ ⅛ গ্রেণ্। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৫। আইয়োডোফর্ম্ গজ্। শতকরা ৫, ১০ ও ২০ অংশ আইয়োডোফর্ম্।

৬। আইয়োডোফর্ম্ লিণ্ট্। শতকরা ৩, ৫ ও ১০ অংশ আইয়োডোফর্ম্।

৭। আইয়োডোফর্ম্ উল্। শতকরা ৩, ৫ ও ১০ অংশ আইয়োডোফর্ম্।

৮। নেবিউলা আইয়োডোফর্মাই। আইয়োডোফর্ম্, ৩০ গ্রেণ্, ইথার (আপেক্ষিক ভার .৭৩৫) ১ আউন্স্। দ্রব করিয়া লইবে। প্রবল পচন-নিবারক।

৯। পাইল্যুলা আইয়োডোফর্মাই। আইয়োডোফর্ম্ ২ গ্রেণ; সুগার অব্ মিল্ক, ১ গ্রেণ, গ্লিসেরিন্ অব্ ট্র্যাগাকান্থ্, যথাপ্রয়োজন। বটিকা প্রস্তুত করিয়া লইবে। এক বটিকা দিবসে দুই তিন বার।

১০। আঙ্গুয়েণ্টাম্ আইয়োডোফর্মাই এট্ ইউকেলিপ্টাই। আইয়োডোফর্ম্, ৬০ গ্রেণ্ ; অয়িল্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্, ১ আউন্স্ ; মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে ; প্যারাফিন্ ২½ আউন্স্, ভেসেলিন্, ২½ আউন্স্ পূর্ব্বোক্ত দ্রবে সংযোগ করিবে এবং যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় অনবরত আলোড়ন করিবে।

সাল্ফার্ [Sulphur] ; সালফার্ [Sulphur] ; গন্ধক।

ইহাকে সামান্যতঃ ব্রিম্ষ্টোন্ কহে।

এই দ্রব্য খনিমধ্যে এবং আগ্নেয় গিরি-প্রদেশস্থ মৃত্তিকা হইতে পাওয়া যায়। গন্ধকযুক্ত মৃত্তিকাকে চুয়াইলে কিয়দংশ গন্ধক উর্দ্ধপাতিত হয় এবং কিয়দংশ দ্রবীভূত হয়। এই দ্রবীভূত গন্ধককে জলমধ্যে ফেলিলে পিণ্ডাকার প্রাপ্ত হয় ; অথবা, ছাঁচে ঢালিয়া বর্ত্তিকাকারে প্রস্তুত করা যায়। বর্ত্তিকাকারে প্রস্তুত গন্ধককে সামান্যতঃ রোল্ সাল্ফার কহে।

ঔষধার্থ উপর্য্যুক্ত অপরিশুদ্ধ গন্ধককে দুই প্রকারে শোধিত করা যায় ;—১ম উর্দ্ধপাতন ক্রিয়া দ্বারা শোধন। উর্দ্ধপাতিত গন্ধককে সালফার্ সাব্লিমেটাম্, সাবলাইমড্ সালফার্ বা ফ্লাউয়ার্স্ অব্ সাল্ফার্ কহে। ইহা ঈষৎ হরিৎ মিশ্রিত পীতবর্ণ সৈকতান চূর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত ; আস্বাদহীন ২৩৯ তাপাংশে গলে ; ৫০০ তাপাংশের অধিক সন্তাপে উর্দ্ধপাতিত হয় ; অগ্নিদাহ্য ; প্রজ্বলিত হইলে ইহার শিখা নীলবর্ণ হয়, দগ্ধ করিলে সালফিউরাস্ য়্যাসিড বায়ু হইয়া যায়। ২য়, অধঃপাতন দ্বারা শোধন। উর্দ্ধপাতিত গন্ধক ৫ আউন্স্, এবং চূণ ৩ আউন্স্, ১পাইণ্ট্ পরিস্রুত জলের সহিত ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিয়া লইয়া ঐ জলে ক্রমশঃ

জলমিশ্রিত লবণ-দ্রাবক প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না উচ্ছলন শেষ হয় এবং ইহাতে কিঞ্চিৎ অম্লত্ব বর্ত্তে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলের অম্লত্ব দূর হয় এবং অক্জ্যালেট অব্ অ্যামোনিয়া দিলে কিছু অধঃস্থ হয় না। অবশেষে ২১০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহাকে সালফার্ প্রিসিপিটেটাম্, প্রিসিপিটেটেড্ সালফার্, ল্যাক্ সালফিউরিস্ বা মিল্ক্ অব্ সালফার্ কহে। ইহা শ্বেতমিশ্রিত পীতবর্ণ, কোমল মসৃণ চূর্ণ; অন্যান্য গুণ সাব্লাইমড সালফারের ন্যায়।

মাত্রা। উভয় প্রকার গন্ধক, ২০ হইতে ৩০ গ্রেণ মাত্রায় পরিবর্ত্তক এবং ঘর্ম্মকারক। মধুর সহিত অবলেহরূপে, অথবা দুগ্ধের সহিত প্রয়োগ করিবে। ৬০ গ্রেণ হইতে ½ আউন্স মাত্রায় বিরেচক।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় পরিবর্ত্তক, ঘর্ম্মকারক, কফনিঃসারক; পিত্তনিঃসারক; অধিক মাত্রায় বিরেচক। গন্ধক জীবন্ত প্রোটোপ্ল্যাজম্ সহ সংলগ্ন করিলে সম্মিলিত হয়, এবং সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বা সালফিউরাস্ অ্যাসিড প্রস্তুত হয়। পরিবর্দ্ধনশীল ফাঙ্গাস্,যথা,—যে সকল ফাঙ্গাই দ্রাক্ষার পীড়া উৎপাদন করে, উপর ছড়াইয়া দিলে এই সকল বাষ্প উৎপাদিত হয় ও ফাঙ্গাস্ সকল বিনষ্ট হয়। গন্ধক চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; অধিক পরিমাণে বা মলরূপে ঘর্ষণ করিলে চর্ম্মে উগ্রতা উৎপাদিত হয়, ও কখন কখন কষ্টজনক একজিমা রোগ প্রকাশ পায়। গন্ধক অতি উত্তম পচননিবারক; যেহেতু ইহা উদ্ভিদ-প্রাণীর বিনাশ সাধন করে। এতদ্ভিন্ন, ইহা কীটনাশক; দদ্রু ও পাঁচড়া রোগে এতদর্থে ব্যবহৃত হয়।

গন্ধক মুখাভ্যন্তরীয় রসে দ্রবীভূত হয় না। সেবন করিলে,পাকাশয়ে ইহার কোন পরিবর্ত্তন সাধিত হয় না। এবং ইহা পাকাশয়ে শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লির উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না।

অন্ত্রগত হইলে অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লি এবং পেশীয় বৃতির,উত্তেজনা দ্বারা ইহার বিরেচন ক্রিয়া নির্ব্বাহ হয়। অধিক কাল সেবন করিলে পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির ক্যাটার‍্যাল্ অবস্থা উৎপাদিত হয় এবং এবং পরিপাক বিকার জন্মে। গন্ধক দ্বারা অন্ত্রের কৃমিগতি বৃদ্ধি পায়, অন্ত্রমধ্যে কুল কুল শব্দ ও অল্প উদরশূল উপস্থিত হয় ও নরম সাল্ফিউরিক্ হাইড্রোজেনের গন্ধযুক্ত ভেদ হয়। ইহার অধিকাংশ পরিবর্ত্তিত অবস্থায় অন্ত্রমধ্য দিয়া নির্গত হইয়া যায়, অল্পাংশ মাত্র সালফাইড্ ও সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেনে পরিবর্ত্তিত হয়। প্রধানতঃ সাল্ফাইড্রূপে প্রবিষ্ট হয়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের বল ও দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়, ও ঘর্ম্ম নিঃসরণ অধিক হয়। অল্প মাত্রায় কিছুদিন সেবন করিলে চর্ম্ম এবং শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির-ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

গন্ধক শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে নিশ্বাসে এবং ঘর্ম্ম প্রস্রাব দুগ্ধাদি শারীরিক রসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায়, এবং সেবনকালে শরীরে রৌপ্যালঙ্কার থাকিলে তাহা কৃষ্ণ বর্ণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ, অতিসার, অর্শ, সরলান্ত্র-নির্গমন, মলদ্বার-বিদারণ, মলদ্বার-কণ্ডুয়ন এবং ষ্ট্রিক্চার অব্ দি রেক্টাম্ রোগে মৃদু বিরেচনের নিমিত্ত গন্ধক বিশেষ উপযোগী; ক্রীম্ অব টার্টার্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। হীমরয়িড্যাল্ রক্তাবেগ-জনিত জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতাবস্থায় ইহা বিশেষ উপকারক।

বিসূচিকা রোগে ডাং জে, গ্রোব্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিশেষ প্রশংসা করেন;—℞ প্রিসিপিটেটেড্ সাল্ফার্ ৪ আউন্স; বাইকার্বনেট্ অব সোডা, ৪ আউন্স্; কম্পাউণ্ড স্পিরিট্ অব ল্যাভেণ্ডার্, ২৯ আউন্স; জল, ৭২ আউন্স্। প্রথমে সোডা ও গন্ধককে উত্তমরূপে খলে মর্দ্দন করিয়া ক্রমশঃ স্পিরিট্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ সংযোগ করিয়া, মিলাইয়া, জল সংযোগ করিয়া লইবে। রোগের অবস্থা অনুসারে ২ ড্রাম্ মাত্রায় ½ ঘণ্টা বা ২।৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে প্রথম মাত্রার সহিত ২০—৪০ মিনিম্ লডেনাম্ প্রয়োগ করা যায়।

বয়স্থা স্ত্রীলোকদিগের স্বাভাবিক ঋতু বন্ধ হইবার কালে যে স্নায়বীয় উত্তেজনা ও অন্যান্য বিকার উপস্থিত হয় তাহাতে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে শ্বাসনলীস্থ শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লির উত্তেজন দ্বারা উপকার করে। ডাং গ্রেভস্ ক্রীম্ অব্ টার্টার সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

স্কেবিজ (পাচড়া), র‍্যাকনি, প্ররাইগো, পিটিরায়েসিস্, দদ্রু আদি চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকারক। পাঁচড়া রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার এই যে, ইহা চর্ম্মমধ্যে প্রবেশ করিয়া তথায় হাইড্রোজেন্ বায়ু সহযোগে সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ রূপ ধারণ করে। এই বায়ু দ্বারা র‍্যাকেরাস্ বা কণ্ডুকীট নষ্ট হয়। যুবতীদিগের মাসিক ঋতুকালে এক প্রকার র‍্যাকনি প্রকাশ পায়; এ স্থলে ডাং রিঙ্গার নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিশেষ প্রশংসা করেন;—℞ গন্ধক, ১ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্ ১ আউন্স; জল, ½ পাইন্ট্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে দুই তিনবার দ্রবরূপে স্থানিক প্রয়োগ করিবে। টীনিয়া রোগে স্যার উইলিয়াম্ জেনার নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ গন্ধক, ½ পাউণ্ড, হাইড্রার্জ্জঃ র‍্যামনঃ ক্লোরঃ, ½ ড্রাম্; হাইড্রার্জ্জঃ সাল্‌ফিউরেট ½ ড্রাম্ অয়িল্ অলিভ্, ৪ ড্রাম্ বসা, ১৬ আউন্স্; ক্রিয়োজোট্, ২০ মিনিম; একত্র মিশ্রিত করিয়া রোগস্থানে মর্দ্দন করিবে। পুরাতন একজিমা রোগে শ্বেতসার সহযোগে গন্ধক মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

পুরাতন বাত রোগে ক্রীম্ অব টার্টার এবং গোয়েকাম্ সহযোগে বিস্তর উপকার করে। চেলসিয়া পেন্‌শনার নামক বাত রোগের প্রসিদ্ধ ঔষধ প্রস্তুত করণের ব্যবস্থা এই;—℞ ফ্লাউয়ার্স্ অব্ সাল্‌ফার্, ২ আউন্স্; ক্রীম্ অব্ টার্টার্, ১ আউন্স্; গোয়েকাম্ চূর্ণ, ১ ড্রাম; রেউচিনি চূর্ণ, ২ ড্রাম্; স্পিরিট্ অব্ নাটমেগ, ২ ড্রাম্; মধু, যথোপযুক্ত; একত্র মিশ্রিত করিয়া অবলেহ প্রস্তুত করিবে। ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় প্রাতে এবং সন্ধ্যায় প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, গন্ধকের ভাবরা দিলে বাতের পক্ষে বিলক্ষণ উপকার হয়। বাত রোগে নূতন ফ্ল্যানেল্-বস্ত্রোপরি গন্ধক ছড়াইয়া বেদনা-স্থানে উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করা যায়।

অপর, সীসধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকারক।

পারদ দ্বারা মুখ আসিলে গন্ধক সেবন করিলে উপকার হয়। হেনরি স্মিথ কহেন যে, শরীর হইতে পারদ নির্গত করণার্থ ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই। পারদজনিত পক্ষাঘাত রোগে ডাং লেট্‌সম ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ভেসেণ্টাইন্ স্যাগস্ গন্ধক আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। তিনি বলেন যে, ইহা পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে। এ ভিন্ন, এ রোগে গন্ধক চূর্ণ ইন্‌সাফ্লেশন্ রূপে গলমধ্যে প্রয়োগ করিলে রোগোৎপাদক জীবাণু নষ্ট করিয়া উপকার করে।

গৃহের দ্বার ও গবাক্ষ রুদ্ধ করিয়া গন্ধক দগ্ধ করিলে ইহার ধূম দ্বারা সংক্রামক অঙ্কুর নষ্ট হয়; এরূপে ইহা সংক্রমাপহ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে গন্ধক আছে;—কন্‌ফেক্‌শিয়ো সাল্‌ফিউরিস্, এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ র‍্যামোনায়েসাই কাম্ হাইড্রার্জিরো, এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ হাইড্রার্জাইরাই, পাল্‌ভিস্ গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটাস্, ট্রোচিস্কাস্ সাল্‌ফিউরিস্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ সাল্‌ফিউরিস্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করিতে ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক ব্যবহৃত হয়; র‍্যাণ্টিমোনিয়াম্ সাল্‌ফিউরেটাম্, পোটাসা সাল্‌ফিউরেটা, সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্ সার্লফার্ প্রিসিপিটেটাম্।

প্রয়োগরূপ। ১। কন্‌ফেক্‌শিয়ো সাল্‌ফিউরিস্; কন্‌ফেক্‌শন্ অব্ সাল্‌ফার্; গন্ধকের খণ্ড। সাব্‌লাইমড সালফার্, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); র‍্যাসিড্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্, চূর্ণ ১ আউন্স্

(অথবা ২৫ গ্রাম্) , ট্রাগাকান্থ্, চূর্ণ, ১৮ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্) ; সিরাপ্, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; টিংচার্ অব্ অরেঞ্জ্, ½ আউন্স্ (অথবা,১১.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; গ্লিসেরিন্, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৩৭.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৬০—১২০ গ্রেণ্।

২। ট্রোচিস্কাস্ সাল্ফিউরিস্ ; সাল্ফার্ লোজেঞ্জ্ ; গন্ধকের চাক্তি। অধঃপাতিত গন্ধক, ২৫০০ গ্রেণ্ (অথবা, ১৬২ গ্রাম্) য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৫০০ গ্রেণ্ (অথবা, ৩২.৪ গ্রাম্) ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, চূর্ণ, ৪০০০ গ্রেণ্ (অথবা, ২৫৯.২ গ্রাম্) ; আরবি গঁদ, চূর্ণ, ৫০০ গ্রেণ (অথবা, ৩২.৪ গ্রাম্) ; কমলাত্বকের অরিষ্ট, ৫০০ মিনিম্ (অথবা, ২৯.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; গঁদের মণ্ড, ৫০০ মিনিম্ (অথবা,২৯.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। কমলার অরিষ্টকে চূর্ণ সকলের সহিত মিশ্রিত করিবে ; পরে, মিউসিলেজ্ সহযোগে যথাযোগ্য পিণ্ড প্রস্তুত করিবে। অনন্তর ইহাকে ৫০০ চাক্তিতে বিভক্ত করিয়া উহাদিগকে উষ্ণ বায়ু-কক্ষে মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ্ (০.৩২৪ গ্রাম্) অধঃপাতিত গন্ধক আছে। মাত্রা ১—৬ চাক্তি।

৩। আঙ্গুয়েণ্টাম্ সাল্ফিউরিস্ ; সাল্ফার্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ ; গন্ধকের মলম। সাব্লাইমড্ সাল্ফার্ সূক্ষ্মরূপে চালিয়া লওয়া, ১ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্) ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ৯ আউন্স্ (অথবা ২৭০ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

কম্পাউণ্ড্ সাল্ফার্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। লণ্ডন ফার্মাকোপিয়া-মতে ইহা প্রস্তুতকরণের নিয়ম এই ;—গন্ধক, ৪ আউন্স্, হোয়াইট্ হেলেবার্ চূর্ণ, ১০ ড্রাম্ ; যবক্ষার-চূর্ণ ৪০ গ্রেণ্ ; কোমল সাবান, ৪ আউন্স্ ; শূকরের বসা, ১ পাউণ্ড। ইহার দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত ৬০ মিনিম্ অয়িল্ অব্ বর্গেমাট্ মিলাইয়া লওয়া যায়। অষ্ট্রিয়ান্ ও অন্যান্য বিবিধ ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ সাল্ফার্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত হয় ;—গন্ধক, ১৫ ; খটিকা ১০ ; পিচ্ ১৫ ; বসা, ৩০ ; সাবান ৩০ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এতদ্ভিন্ন, অধঃপাতিত গন্ধক হইতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত হইয়া থাকে ; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

লোশিয়ো সাল্ফিউরিস্। অধঃপাতিত গন্ধক, ½ আউন্স্ ; গ্লিসেরিন্, ১১০ মিনিম্ ; শোধিত সুরা, ১ আউন্স্ ; গোলাব জল, ৩ আউন্স্ ; চূণের জল, ৩ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মুখমণ্ডলের য়্যাক্নি রোগে অনুমোদিত হইয়াছে।

ট্রোচিস্কাস্ সাল্ফিউরিস্ কম্পোজিটা। প্রত্যেক চাক্তিতে ৫ গ্রেণ্ অধঃপাতিত গন্ধক ও ১ গ্রেণ্ ক্রীম্ অব্ টার্টার্ আছে। ইহাদের, ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত সাল্ফার্ লোজেঞ্জ্ হইতে প্রভেদ এই যে, এ সকলে কমলালেবুর অরিষ্ট নাই। ইহারা যকৃতের ক্রিয়ামান্দ্য, রক্তস্রাবসংযুক্ত অর্শ ও স্বভাবগত কোষ্ঠ-কাঠিন্যে মৃদু বিরেচক হইয়া উপকার করে।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ সাল্ফিউরিস্ প্রিসিপিটেটাই। অধঃপাতিত গন্ধক, ২ ; কার্বনেট্ অব পোটাসিয়াম্ ১, বসা, ৮ একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। পাঁচড়া (স্কেবিজ্) রোগে উপকারক।

পোটাসা সাল্ফিউরেটা [Potassa Sulphurata] ; সাল্ফিউ-রেটেড্ পটাশ্ [Sulphurated Potash]।

প্রতিসংজ্ঞা। লিভার্ অব্ সাল্ফার্ ; হিপার্ সাল্ফিউরিস্ ; পোটাসিয়াই সাল্ফিউরেটাম্।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ; ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ৫ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্)। উক্ত খলে উভয়কে উত্তমরূপে মর্দ্দন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া মূষামধ্যে উত্তপ্ত করিবে ; গলিয়া গেলে প্রস্তরফলকে চালিয়া চীনপাত্র দ্বারা আবৃত করিয়া রাখিবে ; ঘনীভূত হওন কালে যেন বায়ু প্রবেশ না করে। ঘন হইয়া শীতল হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া অবিলম্বে হরিদ্বর্ণ বোতলে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সদ্যাহবস্থায় ঘোর পাটলবর্ণ, কিছু কাল পরে ঈষৎ হরিদ্বর্ণ হয়; শুষ্কাবস্থায় গন্ধহীন; জল দ্বারা আর্দ্র করিলে গন্ধ নির্গত হয়; কটু ক্ষার আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; বায়ুতে রাখিলে জল এবং অক্সিজেন্ বায়ু আকর্ষণ করে এবং ক্রমশঃ শ্বেতবর্ণ ও গন্ধহীন হয়। ইহার দ্রবে লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে সাল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয়।

মাত্রা ২ হইতে ৪ গ্রেণ্; ক্রমশঃ ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, উত্তেজক, পরিবর্ত্তক, স্বেদজনক, পিত্তনিঃসারক; বাহ্য প্রয়োগে উগ্রতাসাধক ও পচননিবারক। ইহা দ্বারা শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লি মাত্রেরই ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। এ ভিন্ন, হৃৎপিণ্ডের বল ও দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায়। সেবন করিলে অন্ত্রের কৃমিগতি উত্তেজিত করিয়া মৃদু বিরেচক হয়। গন্ধকের ন্যায় ইহা শ্বাস প্রশ্বাসীয় শ্লৈষ্মিক-ঝিল্লি ও স্বেদ-গ্রন্থি সকলের উপর কতক পরিমাণে উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক এবং অবসাদক বিষ-ক্রিয়া করে; তখন মুখ, গলা এবং পাকাশয়ে জ্বালা, ভেদ, বমন, মূর্চ্ছা এবং আক্ষেপাদি প্রকাশানন্তর মৃত্যু হয়। এক ব্যক্তি অর্দ্ধ আউন্স্ পরিমাণ সাল্ফিউরেটেড্ পটাশ্ সেবন করিয়াছিল, ১৫ মিনিটের মধ্যে তাহার মৃত্যু হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা উদর পরিষ্কার করণানন্তর লক্ষণোচিত চিকিৎসা করিবে। বিষনাশার্থ ক্লোরিনেটেড্ সোডা বা ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ বিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির পুরাতন রোগে ইহা উপকারক। পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহে ইহা কখন কখন উপকার করে। পাকাশয় এবং অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক গ্রন্থির উপর ইহা বিশেষরূপে ক্রিয়া দর্শায়।

বিবিধ চর্ম্ম রোগে বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহা অধিক ব্যবহৃত হয়; ফলতঃ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল। লেপ্রা, সোরায়েসিস্, পিটিরায়েসিস্, একজিমা, ইম্পিটাইগো, প্রুরাইগো, স্কেবিজ্ প্রভৃতি চর্ম্ম-রোগে ইহার ধৌত বিশেষ উপকারক। স্কেবিজ্ (পাঁচড়া) রোগে নিম্নলিখিত মর্দ্দন দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়;—℞ সাল্ফিউরেটেড্ পটাশ্, ১ ড্রাম্; বাদাম তৈল, ১ আউন্স্; কর্পূর ২০ গ্রেণ্; একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে। ইহাকে সামান্যতঃ ভালেন্টিস্ লিনিমেণ্ট্ কহে।

অপর, পুরাতন বাত রোগে এবং পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে, উদরাময়, অতিসার, মূত্রাশয়প্রদাহ আদি শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির রোগে, পুরাতন যকৃত রোগে এবং রজোলোপ রোগে ইহার জলে স্নান করিলে বিস্তর উপকার হয়।

সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে স্নানার্থ ৩০ গ্যালন্ জলে ৪ আউন্স্ সাল্ফিউরেটেড্ পটাশ্ দ্রব করিয়া লইবে।

কোরিয়া রোগে এতদ্ঘটিত স্নান (প্রতিবার স্নান-জলে ৪ আউন্স্) দ্বারা মহোপকার হয়। ডাং সী ইহার প্রশংসা করেন।

য়্যাসিডাম্ সাল্ফিউরোসাম্ [Acidum Sulphurosum]; সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ [Sulphurous Acid]।

১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে;—শতকরা ৬.৪ অংশ হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইট্, H_2SO_3 সংযুক্ত জলীয় দ্রব, শতকরা ৫ অংশ ওজন সাল্ফিউরাস্ য়্যান্হিড্রাইডে SO_2 সমতুল্য। গন্ধককে বায়ুতে বা অক্সিজেনে দগ্ধ করিলে, অথবা, সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিডকে অঙ্গার, পারদ বা তাম্র সহযোগে ফুটাইলে সাল্ফিউরাস্ য়্যান্হিড্রাইড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। গন্ধক দ্রাবক [illegible] আউন্স্, সদ্যোদগ্ধ কাষ্ঠাঙ্গার চূর্ণ, ১ আউন্স্, জল ২ আউন্স্, পরিস্রুত জল, ৩০ আউন্স্। দ্রাবক ও কাষ্ঠাঙ্গার একত্র করিয়া কাচ নির্ম্মিত বকযন্ত্রমধ্যে রাখিয়া উত্তাপ প্রয়োগ করিবে, যে বায়ু নির্গত হইবে, তাহাকে, এক বোতল মধ্যে ২ আউন্স্ জল রাখিয়া তন্মধ্যে প্রবেশ করাইয়া ধৌত করিবে; পরে, আর এক বোতল মধ্যে ১ পাইন্ট্ পরিস্রুত জল রাখিয়া উপর্যুক্ত ধৌত বায়ুকে নল দ্বারা তন্মধ্যে প্রবেশ করাইবে, এবং এইবোতল বন্ধ পূর্ব্বক

শীতল রাখিবে; যখন আর বায়ু শোষিত না হইবে তখন নিম্নলিখিত পরীক্ষা দ্বারা দ্রবের উগ্রতা ধার্য্য করতঃ বোতল-মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া শীতল স্থানে রাখিবে। এ ভিন্ন গন্ধককে দগ্ধ করিলেও ইহা প্রস্তুত হয়।

উপর্য্যুক্ত প্রক্রিয়াতে গন্ধক-দ্রাবকের কিয়দংশ অক্সিজেন্ অঙ্গারের সহিত সংযুক্ত হইয়া কার্বনিক য়্যাসিড্ রূপ প্রাপ্ত হয়; সালফিউরাস্ য়্যাসিড্ বায়ু বিযুক্ত হইয়া বোতলস্থ জলে শোষিত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন; তরল; উগ্র গন্ধযুক্ত; আপেক্ষিক ভার ১.০২৫। ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সংযোগে অতি অল্পমাত্র পদার্থ অধঃস্থ হয়; কিন্তু আবার যদি ইহাতে ক্লোরিন্ দ্রব সংযোগ করা যায় তবে প্রচুর পরিমাণে অধঃস্থ হয়। ইহার ৬৪ গ্রেণ্ ওজনে ১ পাইন্ট্ সদ্যঃস্ফুটিত পরিস্রুত জলকে শীতল করিয়া, উহা এবং শ্বেতসারের মণ্ড একত্র মিশ্রিত করিয়া লইলে, তাহাতে যে পর্য্যন্ত না ১০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে সংযোগ করা যায়, সে পর্য্যন্ত আইয়োডিনের পারিমাণিক দ্রব দ্বারা ঐ মিশ্র স্থায়ী নীলবর্ণ ধারণ করে না। উৎপাতিত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা। মাত্রা ½ হইতে ১ ড্রাম্। ইহার দ্রব স্প্রেরূপে ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। ইহা সংক্রমাপহ ও দুর্গন্ধহারক। ইহা পচন-প্রক্রিয়া দমন করে, এ কারণে ইহা দ্বারা দুর্গন্ধ নিবারিত হয়; কিন্তু দুর্গন্ধযুক্ত বাষ্প বিশ্লিষ্ট করিতে ইহার ক্ষমতা নাই, সুতরাং এ কারণ জনিত দুর্গন্ধ নাশ করণে ইহা উপযোগী নহে। যে জীবাণু সকলের ক্রিয়া দ্বারা উৎসেচন প্রক্রিয়া সাধিত হয়, সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্ তাহাদিগকে বিনষ্ট করিয়া উৎসেচন-প্রক্রিয়া রোধ করে। যে সকল আণুবীক্ষণিক জীব স্পর্শাক্রামক ও সংক্রামক পীড়ার কারণীভূত, ইহা তৎসমুদয়ের ধ্বংস সাধন করিয়া সংক্রমাপহ হয়। ব্যক্সটার্ সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, ভ্যাক্সিন্ বিষ নষ্ট করণে ইহা ক্লোরিন্ বা কার্বলিক য়্যাসিড্ অপেক্ষা প্রবলতর।

ডাং ডিয়োয়ার্ তিন প্রকারে সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ব্যবহার করেন;—(১) দ্রবরূপে (সমভাগ) ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ও জল বা গ্লিসেরিন্। (২) ধূম দ্বারা; এতদর্থে স্ফুটিত জলে কয়েক বিন্দু সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিয়া উদ্গত বাষ্পের শ্বাস গ্রহণ, অথবা লোহিতোত্তপ্ত পাত্রে মধ্যে মধ্যে গন্ধক ছড়াইয়া উত্থিত ধূমে ঘর পূর্ণ করণ। (৩) স্প্রেরূপে প্রয়োগ। বালকদিগকে স্প্রে রূপে প্রয়োগ করিতে হইলে স্প্রে-উৎপাদক যন্ত্র মুখ হইতে প্রায় তিন ফীট দূরে রাখিবে, ও যে সূক্ষ্ম তুষারবৎ আকারে ঔষধ নির্গত হইবে তাহার শ্বাস গ্রহণীয়, ইহা রোগের প্রবলতা অনুসারে নিয়মিত কালবিলম্বে ব্যবহার্য্য; তরুণ রোগে প্রতি ঘণ্টা অন্তর বা আরও ঘন ঘন প্রয়োগ করা যায়। প্রৌঢ় ব্যক্তির পক্ষে মুখ হইতে প্রায় ছয় ইঞ্চ্ দূরে যন্ত্রের মুখ স্থাপন করিয়া প্রথমে তিন চারিবার স্প্রে প্রয়োগ করিবে, পরে কিঞ্চিৎ বিশ্রাম দিবে, ইহাতে দুই একবার কাস উৎপন্ন হয়; অনন্তর পুনঃ প্রয়োগ করিবে।

ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল; বিবিধ চর্ম্ম-রোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। ইহা দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ-জীবাণু নষ্ট হয়, এ বিধায় ঔদ্ভিজ্জ জনিত যে সকল চর্ম্ম-রোগ হয়, তাহাতে ইহা উপকার করে; যথা, ফেভাস্, পোরাইগো, পিটিরায়েসিস্ ইত্যাদি। স্কেবিজ্ রোগেও ইহা কণ্ডু কীট নষ্ট করিয়া উপকার করে। জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগাইবে; গ্লিসেরিন্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। য়্যালোপেশিয়া রোগে সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিডের স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। ইহার ক্ষীণ দ্রব আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ উগ্র করিয়া লইবে, ও পরে নির্জ্জল য়্যাসিড্ ব্যবহার করিবে। পাঁচড়া রোগের আশু প্রতিকারার্থ রোগীর মস্তক ভিন্ন সর্ব্বাঙ্গ সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিডের বাষ্প-স্নানে নিমজ্জন করা হয়। উপযুক্ত যন্ত্রে ১ ড্রাম্ গন্ধক দগ্ধ করিয়া এই বাষ্প উদ্গত করিবে ও রোগীর গ্রীবাদেশ পর্য্যন্ত এই বাষ্পে স্নান করিবে; সঙ্গে সঙ্গে রোগীর বস্ত্রাদি উত্তমরূপে উত্তপ্ত করিবে, যেন তৎসংলগ্ন কীট নষ্ট হয়।

ক্যাটার্, তরুণ ব্রঙ্কাইটিস্ ও পুরাতন কাস রোগে ডাং য়্যাডাম্‌স্ বলেন যে, শ্বাসনলীমধ্যে যে আঠাবৎ কঠিন শ্লেষ্মা সংগৃহীত হয়, ইহা দ্বারা সহজে স্থানচ্যুত হইয়া নির্গত হইয়া যায়; এ সম্বন্ধে ইহা সাধারণ কফনিঃসারক ঔষধ সকল অপেক্ষা শ্রেয়ঃ। শ্বাসকাস রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে,

কিন্তু বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না। গলনলীর বিবিধ পীড়ায়, যথা,—ডিফ্থিরিটিক্ বা ম্যাফ্থাস্ পীড়া, ঔপদংশিক গলক্ষত, ইত্যাদি, ইহার স্প্রে মহোপকারক। ডিফ্থিরিয়া রোগে পুনঃ পুনঃ ইহার স্থানিক ও পূর্ণমাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক।

টাইফয়িড্ জ্বরে ডাং জি, উইল্ক্স্ ইহাকে প্রকৃত বিষঘ্ন বিবেচনা করেন। তিনি ২½—২০ মিনিম্ মাত্রায়, বয়সানুসারে চারি ঘণ্টা অন্তর এক সপ্তাহ, দশ দিন বা ততোঽধিক কাল পর্য্যন্ত, অথবা যে পর্য্যন্ত না রোগী গন্ধকের আস্বাদ বা ঘ্রাণ অনুভব করে, কিংবা যে পর্য্যন্ত না নিশ্বাসে বা গাত্রে গন্ধকের গন্ধ নির্গত হয়, সে পর্য্যন্ত প্রয়োগ আদেশ করেন। উদরাময় বর্ত্তমান থাকিলে, তিনি এতৎসঙ্গে সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও লডেনাম প্রয়োগ করেন। যুবা ব্যক্তিকে তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্, ২ ড্রাম্ ; অরেঞ্জ্ সিরাপ, ৩ ড্রাম ; জল, সর্ব্বসমেত, ৬ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; অথবা,—℞ সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ২ ড্রাম্ ; য়্যাসিড্ সাল্ফিউরিক্ ডাইল্যুট্, ২ ড্রাম্ ; টিংচার অব্ ওপিয়াম, ২০ মিনিম্, অরেঞ্জ্ সিরাপ, ৩ ড্রাম্ ; জল, সর্ব্বসমেত, ৬ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ষষ্ঠাংশ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। ডাং কমিন্স্ বিবেচনা করেন যে; এই সকল সংক্রামক পীড়ায় গন্ধক দগ্ধ করিয়া প্রাপ্ত সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ধূম রোগ-নিবারক হইয়া উপকার করে।

ইরিসিপেলাস্ রোগে সমভাগ য়্যাসিড্ ও জল বা গ্লিসেরিন্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে অবিলম্বে দাহ, জ্বালা, যন্ত্রণা ও রোগের বিস্তার নিবারিত হয়।

বিসূচিকা রোগে অর্দ্ধ ড্রাম মাত্রায় জল সহযোগে পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে নিবারক হইয়া উপকার করে।

ডাং ডিয়োয়ার্ ইহাকে মস্তকের সর্দ্দি, ইন্‌ফ্লুয়েঞ্জা, টন্সিল প্রদাহ, স্কার্লেটিনা, লেরিঙ্গ্স্ প্রদাহ, পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্, পুরাতন যক্ষ্মা, হ্যাজ্মা, ক্রুপ্ ও টাইফয়িড্ আদি রোগে ব্যবস্থা দেন। ইহার ধূম গ্রহণ করিবে, কিংবা উষ্ণ জলে কয়েক বিন্দু দিয়া বাষ্পের শ্বাস গ্রহণ করিবে। বাত রোগে ইহার ধূম বিধান ভিন্ন ইহার তীব্র ধূমে শয্যা-বস্ত্র রাখিয়া রোগীকে সেই বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত করিবে ; ঘর্ম্মকারক ও নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে।

ক্লার্জিম্যান্স্ হোর্সেনেস্ নামক বক্তাদিগের স্বরভঙ্গ রোগে সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ স্প্রে রূপে বা শ্বাসরূপে প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়।

কোন স্থান থেঁৎলাইয়া গেলে সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ দ্রবরূপে অবিরাম স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

চিলব্লেন্ বা পাঁকুই রোগে গ্লিসেরিন্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া ব্যবহৃত হয় ;—℞ সাল্ফিউরাস য়্যাসিড্ ৩ ড্রাম্ ; গ্লিসেরিন্ ১ ড্রাম্ ; জল ১½ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। চুচুক-ক্ষতে ডাং ডিয়োয়ার্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

ভুক্ত দ্রব্যের শর্করাময় ও শ্বেতসারযুক্ত পদার্থের অম্ল-উৎসেচন-জনিত অজীর্ণ, পাইরোসিস্ ও অম্ল পদার্থ বমন রোগে জলমিশ্র সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ (৫ মিনিম—১ ড্রাম্) দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে। সার্সিনী ভেন্ট্রিকিউলাই সহবর্ত্তী পাকাশয়ে উৎসেচন-ক্রিয়া নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক।

বিবিধ প্রকার দুষ্ট ও পচা ক্ষতে ইহার দ্রব ধৌতরূপে ব্যবহৃত হয়। ডিফ্থিরিয়া রোগে ইহার স্প্রে উপকারক।

মুখমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে থ্রাস্ হইলে ইহার দ্রব ধৌতরূপে ব্যবহার করিলে উপকার হয়।

সোরায়েসিস্ রোগে ডাং লাইসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

অফিসিয়াল্ সাল্ফাইট্স্,—সোডিয়াই সাল্ফিস্। এ ভিন্ন, বিস্মাথাই সাল্ফিস্, ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফিস্ ও সোডিয়াম্ হাইপোসাল্ফাইট্ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত নহে।

ক্ষার সাল্‌ফাইট্ সকলের সাধারণ ক্রিয়া।

অধ্যাপক পলি বলেন যে, সোডিয়াম্, ম্যাগ্‌নিসিয়াম্ ও ক্যাল্‌সিয়াম্ ঘটিত সাল্‌ফাইট্ সকল সেবন করিলে শারীর-বিধান মধ্য দিয়া গমনকালে, এবং শারীর বিধান মধ্যে বিযুক্ত হইয়া সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিডের সমুদয় ক্রিয়া দর্শায়। কিন্তু সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্ অপেক্ষা ইহাদের উপযোগিতা এই যে, ইহাদের ক্রিয়া সর্ব্বত্র সমরূপে প্রকাশ পায়; সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্ অপেক্ষা ইহাদের ক্রিয়া প্রবলতর; এবং ইহাদিগকে বিনা ব্যাঘাতে অধিকতর মাত্রায় দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যাইতে পারে। তিনি, প্রত্যহ ২২৫ গ্রেণ্ মাত্রায় সাল্‌ফাইট্ অব্ ম্যাগ্‌নিসিয়া সেবন করিয়া নিম্নলিখিত ফল প্রত্যক্ষ করিয়াছেন;—পিপাসা-লোপ, মলে স্বাভাবিক গন্ধের অভাব ও মলে সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ গন্ধ। গ্রীষ্মকালেও আট দশ দিবস পর্য্যন্ত ত্যক্ত প্রস্রাব নষ্ট হয় না, পরিষ্কার ও অম্ল-গুণবিশিষ্ট থাকে, য়্যামোনিয়া-ঘটিত উৎসেচন-ক্রিয়া সংঘটিত হয় না; কিন্তু সাল্‌ফাইট্ সেবনের পূর্ব্বে বা কয়েক দিবস পরে প্রস্রাব পাঁচ সাত দিবসের মধ্যেই য়্যামোনিয়া-গন্ধযুক্ত, দুর্গন্ধ, ও ফাঙ্গস্-ময় হয়। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত করিয়াছে যে, ইহা দ্বারা সেপ্‌টিক্ পীড়া সকল নিবারিত হয় বা পীড়া উৎপাদিত করিলে তাহা সত্বর উপশমিত হয়। সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিডের ন্যায় ইহাদের দ্বারা অন্তরুৎসেক্য পীড়া সকলের উৎপাদক জীবাণু বিনষ্ট হয়।

সাল্‌ফাইট্ সকল সেবন করিলে সত্বর শোষিত হয়, এবং সেবনের পর প্রায় তিন মিনিট্ মধ্যে প্রস্রাবে অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় নির্গত হয়; অংশতঃ শারীর বিধানে সাল্‌ফেট্ রূপে পরিবর্ত্তিত হয়। লালা ও কফে ইহারা বর্ত্তমান থাকে। সাধারণতঃ ইহারা পাকাশয়ে বিশ্লিষ্ট হয় না; বিযুক্ত হইলে সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ বাষ্প উৎপন্ন হয়; এরূপ স্থলে পাকাশয়ে অম্লকে সমক্ষারায় করণার্থ সাল্‌ফাইটের সহিত কিঞ্চিৎ ম্যাগ্‌নিসিয়া সংযোগ আবশ্যক। যথেষ্ট পরিমাণ জল মিশ্রিত করিয়া লইলে অধিক মাত্রাতেও সাল্‌ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ ও ম্যাগ্‌নিসিয়াম্ সহ্য হয়। ইহাদের গাঢ় দ্রব দ্বারা পাকাশয়ের ভারবোধ ও সম্মুখ-কপালে বেদনা উপস্থিত হয়। ইহাদের প্রয়োগ করিতে হইলে ঔদ্ভিদ্ অম্ল এককালে নিষিদ্ধ। কারণ উহাদের দ্বারা সাল্‌ফাইট্ সকলের ক্রিয়া নষ্ট হয়।

সাল্‌ফাইট্ অব্ ম্যাগ্‌নিসিয়া ও সোডা অপেক্ষা হাইপোসাল্‌ফাইট্ অব্ সোডা অধিকতর বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে; এবং উহাদের অপেক্ষা সাধারণতঃ অধিকতর মূত্রকারক। কাহার কাহার অন্ত্রপ্রণালী ইহাদের ক্রিয়ার এত দূর বশবর্ত্তী যে, ইহাদের প্রয়োগ করিতে হইলে এতৎসহযোগে বায়ুনাশক ও অবসাদক ঔষধ প্রয়োগ আবশ্যক। সাল্‌ফাইট্ সকল দ্বারা যে ভেদ উৎপাদিত হয়, তাহাতে কোন প্রকার যন্ত্রণা বা অসুখ হয় না, ও মলে দুর্গন্ধ থাকে না। সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্‌নিসিয়া প্রয়োগ করিতে হইলে চূর্ণাকারে প্রয়োজ্য, কারণ দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিতে হইলে অত্যধিক পরিমাণে জল আবশ্যক, এবং ইহার জলীয় দ্রব বায়ু সংলগ্নে সত্বর পরিবর্ত্তিত হয়। সাল্‌ফেট্ সকল দীর্ঘকাল সেবন করিলে শোথ ও দৌর্ব্বল্যজনিত বিবিধ পীড়া প্রকাশ পাইয়া থাকে।

ক্ষতাদির উপর সাল্‌ফাইট্ ঘটিত দ্রব (১—২ আউন্স্; জল, সর্ব্বসমেত, ১ পাইন্ট্) প্রয়োগ করিলে ক্ষত আরোগ্যোন্মুখ হয়, ও ইহা পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক ও অবসাদক হইয়া কার্য্য করে। এতদুদ্দেশ্যে সোডা-ঘটিত লবণ সর্ব্বোৎকৃষ্ট।

সোডিয়াই সাল্‌ফিস্ [Sodii Sulphis]; সোডিয়াম্ সাল্‌ফাইট্ [Sodium Sulphite]

অপর নাম সোডী সাল্‌ফিস্; সাল্‌ফাইট্ অব্ সোডা।

সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ও সোডিয়াম্ কার্ব্বনেটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা সোডিয়াম্ সাল্‌ফাইট্ $N_2 SO_3 7H_2 O$, প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ সোডা দ্রবে বিশুদ্ধ সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ বায়ু যে পর্য্যন্ত শোষিত হয় প্রবেশ করাইবে; পরে গাঢ় করিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, ত্রিকোণ দানাযুক্ত; দানার এক অক্ষদণ্ড তির্য্যক্ভাবে নত; শুষ্ক বায়ুতে রাখিলে শীত হয়; গন্ধহীন; শীতল, লাবণিক ও গন্ধকের ন্যায় আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়, স্পিরিটে অত্যল্প অধিক পরিমাণে দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রব সমক্ষারাম্ল বা ঈষন্মাত্র ক্ষারগুণবিশিষ্ট; শিখায় এই জলীয় দ্রব ধরিলে উহা সাতিশয় পীতবর্ণ হইয়া জ্বলে, দ্রবে লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিলে গন্ধকের বাষ্প উত্থিত হয়, কিন্তু উহা ঘোলাটিয়া হয় না।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্; এতদূর্দ্ধ ৪ ড্রাম্ পর্য্যন্ত বিরেচনার্থ প্রয়োগ করা যায়।

ক্রিয়া। পচননিবারক। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক; কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় বিরেচক। সার্সিনী ভেণ্ট্রিকিউলাই নামক ঔদ্ভিজ্জ বশতঃ যে অজীর্ণ রোগ জন্মে, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকারক। পাকাশয়স্থ অম্লরসের সহিত সংযুক্ত হইলে সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্বায়ু নির্গত হয় এবং তাহারই প্রভাবে উপর্য্যুক্ত ঔদ্ভিজ্জ নষ্ট হয়। ওডিয়াম্ য়্যাল্বিক্যান্স্ দূরীকরণার্থ সাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ কুল্য ও মুখ-ধৌত রূপে ব্যবহৃত হয়। পরাঙ্গপুষ্ট-কীট-জনিত চর্ম্মরোগে ইহার দ্রব উপকারক।

বিবিধ ক্ষতাদিতে এবং সেপ্টিক্ রোগে ইহা পচননিবারক হইয়া উপকার করে। এ ভিন্ন বিবিধ শটিত এবং দুষ্ট ক্ষতে ইহার ধৌত বিশেষ উপকারক।

ডাঃ হেকেল্ নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ অনুমোদন করেন;—

লাইকর্ সোডিয়াই সাল্ফেটিন্ বেঞ্জোয়িকাস্। সাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্, ৩০; বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ ১৪; জল, ৫০০। একত্র করিয়া লইবে। উৎকৃষ্ট য়্যাণ্টিসেপ্টিক্।

ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফিস্ [Magnesii Sulphis]; সাল্ফাইট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ [Sulphite of Magnesium];

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ক্রিয়াদি। ইহা ডিফ্থিরিয়া রোগে কুল্য ও ইন্সাফ্লেশন্রূপে, এবং আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। টাইফয়িড্, স্কার্লেটিনা, স্মল্-পক্স্, ইরিসিপেলাস্ ও সূতিকা-জ্বরে এবং সবিরাম জ্বরে ও অন্যান্য ম্যালেরিয়া-ঘটিত জ্বরে সাল্ফাইট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ রোগ-নিবারক ও আরোগ্যকর হইয়া কার্য্য করে। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্।

সোডিয়াই হাইপোসাল্ফিস্ [Sodii Hyposulphis]; হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ [Hyposulphite of Sodium]

প্রতিসংজ্ঞা। সোডী হাইপোসাল্ফিস্; হাইপোসাল্ফাইট্ অব্ সোডা।

প্রস্তুত করণ। সাল্ফাইট্ অব্ সোডা দ্রবে গন্ধক মিলাইয়া কয়েক দিবস পর্য্যন্ত তাহাতে মৃদু সন্তাপ দিবে; অথবা সাল্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ দ্রবে সালফিউরাস্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করিবে; পরে ছাঁকিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। স্বচ্ছ, চতুষ্প্রান্তেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন, শীতল লবণাস্বাদ, শেষ কিঞ্চিৎ তিক্ত বোধ হয়; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না।

ক্রিয়াদি। পচননিবারক। অল্প মাত্রায় পরিবর্ত্তক, শোষক এবং মূত্রকারক, অধিক মাত্রায় বিরেচক। যেহেতু অম্লসংযুক্ত করিলে সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ বায়ু নির্গত হয়, এ নিমিত্ত সার্সিনী ভেণ্ট্রিকিউলাই রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। ১০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায়, কোয়াসিয়ার ফাণ্ট্ সহ-যোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, যে সকল চর্ম্মরোগ কীট বা ঔদ্ভিজ্জ-জনিত হয়, তাহাতে ইহার ধৌত প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, নিউইয়র্ক বাসী ডাঃ হিউসন্ ইহার ধৌত (১০ গ্রেণ্; জল ১ আউন্স)

ইরিসিপেলাস্ রোগে ব্যবস্থা করেন। দদ্রুরোগে ডাঃ টি, ফক্স্ ইহার দ্রব (১ আউন্স্; জল ১২ আউন্স্) ব্যবস্থা দেন।

মাত্রা। ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

সোডিয়াই হাইপোফস্ফিস [Sodii Hypophosphis]; সোডিয়াম্ হাইপোফস্ফাইট্ [Sodium Hypophosphite]।

প্রতিসংজ্ঞা। সোডী হাইপোফস্ফিস্; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডা।

সোডিয়াম্ কার্বনেট্ ও ক্যাল্সিয়াম্ হাইপোফস্ফাইটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা সোডিয়াম্ হাইপো-ফস্ফাইট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ লাইম্ দ্রবে কার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিতে থাকিবে যতক্ষণ কার্বনেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হইবে। পরে, ছাঁকিয়া লইয়া ঐ দ্রবকে বাষ্প উত্তাপে শোধিত করিয়া লইবে; ও ঘনীভূত হইয়া লবণ প্রস্তুত হওন আরম্ভে অনবরত আলোড়িত করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত লবণ; তিক্ত কদর্য্য আস্বাদ; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়; জলে ও সুরাতে দ্রবণীয়। ইথারে দ্রব হয় না; উত্তাপ দ্বারা আরক্তিম করিলে ঋলিয়া উঠে এবং স্বতঃ জ্বলনশীল ফস্ফরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয়। ইহার দ্রবে নাইট্রাইট্ অব্ সিল্ভার্ প্রয়োগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ও ঐ অধঃপতিত পদার্থ সত্বরই ধারণ কৃষ্ণবর্ণ করে।

মাত্রা। ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। সোডিয়াম্, পোটাসিয়াম্ ও ক্যাল্সিয়াম্ ঘটিত হাইপোফস্ফাইট্ সকলের ক্রিয়া প্রায় একই রূপ। ইহারা উৎকৃষ্ট স্নায়বীয় বলকারক। ডাঃ চার্চ্হিল্ বলেন যে, ইহাদের দ্বারা স্নায়বীয় বল বৃদ্ধি পায়। ইহারা রক্তজনক; আময়িক ক্রিয়া ফস্ফরাসের অনুরূপ। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ পোটাসিয়াম্ অপর লবণদ্বয় অপেক্ষা এত প্রবল দ্রবকারক যে, ডাঃ থরোউড্ ইহাকে ফুস্ফুসে টিউবার্ক্ল্ সঞ্চয়গ্রস্ত ব্যক্তিকে বিশেষ সাবধানে প্রয়োগ না করিলে বিলক্ষণ অপকারক বিবেচনা করেন। অবনতিগ্রস্ত স্নায়ু-শক্তি উন্নত করণার্থ ও ক্রমশঃ বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্ত ইনি হাইপো-ফস্ফাইট্ অব্ পোটাসিয়াম্ অপেক্ষা হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ বা ক্যাল্সিয়ামের শ্রেষ্ঠতা স্বীকার করেন। ইনি বলেন যে, ইহাদের দ্বারা বিশুদ্ধ ফস্ফরাসের সমুদয় উদ্দেশ্য সাধিত হয়, অথচ ইহারা সেবনে অপেক্ষাকৃত সুখকর, ও প্রয়োগে অপেক্ষাকৃত আয়ত্তাধীন। ডাঃ টেলার্ বলেন যে, রক্তের পীড়ায় হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্, এবং নিঃসারক যন্ত্রের পীড়ায় হাইপোফস্ফাইট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। ইহারা জান্তব রসে সাতিশয় দ্রবণীয়, এবং সত্বর শোধিত হইয়া রক্তসঞ্চালন-যন্ত্র মধ্যে প্রবিষ্ট হয়। শর্করা সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহারা সত্বর সমীকৃত হয়, ও ইহাদের বিস্বাদ ঢাকিয়া যায়। সম্ভবতঃ ইহারা অন্নবহা-নলী-মধ্য দিয়া গমনকালে অক্সিজেন্ গ্রহণ করে, ও সুতরাং ইহারা ফস্ফেটের ন্যায় কার্য্য করে। শুদ্ধ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় বিবমিষাজনক ও বমনকারক, এ কারণ ইহা মৃদু বলকারক (যথা,—টিংচার্ অব্ জেন্শিয়েন্) বা বেদনানিবারক (যথা,—মর্ফিয়া) সহযোগে প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তের বৈলক্ষণ্য-জনিত রোগে ইহা ব্যবহার্য্য। দুর্নিবার যক্ষ্মা রোগে বিশেষ উপকার করে। টেলর্ সাহেব বলেন যে, যক্ষ্মা রোগের প্রারম্ভে শ্বাসক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কফ-নিঃসরণ লাঘব করে, এবং অতিঘর্ম্ম ও উদরাময় দমন করে। ইহা সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি ও স্ফূর্ত্তি হয়। রোগের প্রবল অবস্থাতেও টেলর্ সাহেব ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ডাঃ কোয়েন্ আদির এ বিষয়ে ভিন্ন মত। স্তন হইতে অধিক দুগ্ধ-নিঃসরণ বশতঃ দৌর্ব্বল্যে অজীর্ণ

রোগে, নীরক্তাবস্থায় শ্বেতপ্রদর ও পেশী-শূল (মাইয়্যাল্‌জিয়া) রোগে টেলর্ সাহেব ইহা দ্বারা উপকার লাভ করিয়াছেন। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে হাইপোফস্ফাইট্ মহৌষধ।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে মেনার্ডে সাহেব হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। রোগের প্রথমাবস্থায় তিনি নিম্নলিখিত দ্রব ব্যবহার করেন ; - ℞ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডা, ২ ড্রাম্. গ্লিসেরিন্, ২ ড্রাম্, জল, ৬ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। রোগের পরিণত অবস্থায় তিনি প্রথমে নমনীয় পিচ্‌কারী দ্বারা উষ্ণ জলে গলনলী ধৌত করেন; পরে পূর্ব্বোক্ত দ্রব প্রয়োগ করেন ; সঙ্গে সঙ্গে নিম্নলিখিত কুল্য ব্যবস্থা দেন,—℞ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডা ১ ড্রাম ; গ্লিসেরিন্, ১ আউন্স্ ; জল, ১ পাইণ্ট্ , একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। তিনি বলেন যে এই চিকিৎসায় কৃত্রিম ঝিল্লি ঘনীভূত ও শুষ্ক হয় এবং পিচকারী দ্বারা ধৌত করিবার কালে উঠিয়া যায়। সচরাচর ঝিল্লি পুনর্নির্ম্মিত হয় না। অত্যন্ত স্ফীতি বর্ত্তমান থাকিলে এক্স্‌ট্রাক্ট্ বেলাডোনা বাহ্য প্রয়োগ করিবে। উত্তেজক ঔষধ ও পুষ্টিকর পথ্যাদি দ্বারা সার্ব্বাঙ্গিক চিকিৎসা করিবে।

আধ্মান-সংযুক্ত অজীর্ণ রোগে ডাঃ ব্রিণ্টন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

শিশুদিগের দন্তোদ্গমকালে দন্ত-নির্ম্মাণে ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ আবশ্যক হয়, এ কারণ বিবিধ দৈহিক বিকার উপস্থিত হয়, এই সকল বিকার দন্তোদ্গম-জনিত জ্বর নামে অভিহিত হয়। এ সকল স্থলে রোগী দুর্ব্বল হউক বা বলিষ্ঠ হউক হাইপোফস্ফাইট্ দ্বারা উপকার দর্শে।

স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্যে ও অবসাদে, মধ্যে মধ্যে পরিভ্রমণশীল বিদ্ধনবৎ স্নায়ু-শূল সহবর্ত্তী থাকিলে এবং রক্ত-সঞ্চালনের ক্ষীণতা-জনিত হস্তপদের অসাড়তা থাকিলে হাইপোফস্ফাইট্ উপকারক। নীরক্তাবস্থা বর্ত্তমান থাকিলে সোডিয়াম্ হাইপোফস্ফাইট্ সহ সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিয়া, অথবা সিরাপ্ অব্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্, বা সিরাপ্ অব্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ আয়রন্ য়্যাণ্ড্ কুইনাইন্, প্রয়োজ্য। কোরিয়া রোগে ডাঃ র‍্যাড্‌ক্লিড্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন ; তিনি ইহা কড্‌লিভার্ তৈল সহযোগে প্রয়োগ করেন।

বালকদিগের রেমিটেণ্ট্ জ্বরে হাইপোফস্ফাইট্ সকল বিশেষ ফলপ্রদ। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে ; —℞ সোডিয়াই হাইপোফস্ফিস্ ৬ গ্রেণ্ ; ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফিস্, পোটাসিয়াই হাইপোফস্ফিস্, প্রত্যেক, ৪ গ্রেণ্ ; গ্লিসেরিন্, ২ ড্রাম্ ; জল, ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ৪০ বিন্দু মাত্রায় কিঞ্চিৎ জল সহযোগে দিবসে তিন বার বিধেয়।

টেবিজ্ মেসেণ্টেরিকা রোগে ডাঃ পার্‌ডন্ বলেন যে, হাইপোফস্ফাইট্ ধীরে ধীরে কিন্তু সুনিশ্চিতরূপে কার্য্য করে। তিনি বিবেচনা করেন যে, ঔদরীয় যন্ত্র সকল মধ্যে যে টিউবার্কিলার্ পদার্থ সঞ্চিত হয়, হাইপোফস্ফাইট্ দ্বারা তদ্ দ্রবীভূত হইয়া উপকার হয়।

পার্নিশাস্ এনীমিয়া রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাস্ সোডিয়াই হাইপোফস্ফাইটিস্। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্, ১৬০ গ্রেণ্ ; পরিস্রুত জল, ৩ ড্রাম্ ; দ্রব করিয়া ছাঁকিবে, পরে ১ ড্রাম্ পরিস্রুত জল দ্বারা ছাঁকনী ধৌত করিয়া যথাপ্রয়োজন শর্করার পাক সংযোগে ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্। ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়াম্ আছে। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ক্যাল্‌সিয়াই ফস্ফাস্ [Calcii Phosphas]
ক্যাল্‌সিয়াম্ ফস্ফেট্ [Calcium Phosphate]।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাল্‌সিস্ ফস্ফাস্ , ফস্ফেট্ অব্ লাইম্।

প্রস্তুত করণ। অস্থিভস্ম, ৪ আউন্স্ ; লবণ-দ্রাবক, ৬ আউন্স্ ; জল, ২ পাইণ্ট্ ; য়্যামোনিয়া দ্রব ১২ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। লবণদ্রাবক ১ পাইণ্ট্ জলের সহিত মিলাইয়া তাহাতে

অস্থিভস্ম ভিজাইয়া রাখিবে যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয়; কয়েক মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইবে; পরে ছাঁকিবে, এবং অবশিষ্ট জল সংযোগ করিয়া ক্রমশঃ য়্যামোনিয়া দ্রব মিলাইবে যে পর্য্যন্ত না ক্ষারত্ব বর্ত্তে। ইহাতে যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্ত্রের ছাঁকনিতে ছাঁকিয়া লইয়া, ফুটিত পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; ধৌত জলে যবক্ষার-দ্রাবক সংযুক্ত নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার দ্রব দিলে যখন কিছুই অধঃস্থ না হইবে তখন ধৌত সিদ্ধ করিবে; অবশেষে ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। লঘু; শ্বেতবর্ণ নির্দ্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ; জলে অদ্রবণীয়; জল-মিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, ফস্ফরিক য়্যাসিড্ ১ অংশ চূণ ৩ অংশ।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক এবং অম্লনাশক। ফস্ফেট্ অব্ লাইম দেহের একটি প্রধান উপাদান। কি সুস্থাবস্থায় কি আময়িক অবস্থায় যে স্থলে কোষ-পরিবর্দ্ধন (সেল্‌-গ্রোথ্) চলিতেছে, তথায় ইহা প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে। ফলতঃ ইহা শরীরের পক্ষে উৎকৃষ্ট ও নিতান্ত প্রয়োজনীয় আহার-দ্রব্য মধ্যে গণ্য, দেহ সম্যক্ পরিবর্দ্ধন ও পোষণের নিমিত্ত ইহা আবশ্যক। ইহা দ্বারা অস্থি কঙ্কালের দৃঢ়তা ও ঘনত্ব সম্পাদিত হয়; সুতরাং যদি কেহ আবশ্যকীয় পরিমাণ ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ প্রাপ্ত না হয়, অথবা যে পরিমাণে ইহা প্রদত্ত হয় তদপেক্ষা অধিকতর পরিমাণ আবশ্যক হয়, তাহা হইলে অস্থি সকল রোগগ্রস্ত হয় ও উহাদের দৃঢ়তার হ্রাস হয়। জেসাট্ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, জন্তুকে লাইম্-ঘটিত লবণ বিহীন আহার দিলে তাহার অস্থি সকল কোমলীভূত হয়। গর্ভাবস্থায় ভ্রূণের কঙ্কাল অস্থিত্ব প্রাপ্ত হইতে যথেষ্ট পরিমাণ ফস্ফেট্ অব্ লাইমের আবশ্যক, এ কারণ গর্ভবতী স্ত্রীলোকের অস্থি-ভঙ্গ হইলে তাহা বিলম্বে ও অসম্পূর্ণরূপে সংযোজিত হয়। মিল্‌নি এড্‌য়োয়ার্ডস্ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, অস্থি-ভঙ্গ করিয়া, তাহাতে ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ প্রয়োগ করিলে ভগ্নাস্থি অপেক্ষাকৃত সত্বর সংযুক্ত হয়। ইহা দ্বারা কোমল ও পরিবর্দ্ধনশীল তন্তু সকলের পোষণ ও কোষ-পরিবর্দ্ধনের উন্নতি সাধিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা, স্ক্রফিউলা-জনিত ক্ষত এবং উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। পুরাতন ঔপদংশিক ক্ষতে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। রিকেট্‌স্ নামক অস্থি রোগে অস্থিতে ফস্ফরাস্ যোগাইবার নিমিত্ত ও কেরিজ্ নামক অস্থি-ক্ষতে ইহা প্রয়োগ করা যায়। রিকেট্‌স্ রোগে কেবল যে অস্থি সকলের অস্থিত্ব প্রাপ্তি সম্বন্ধে ন্যূনতা হয় এমত নহে। অস্থিকঙ্কাল্ ও অন্যান্য বিধানে অস্বাভাবিক বর্দ্ধন ও পোষণাভাব হয়। ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ দ্বারা এই পোষণ-বিকার নিবারিত হয় ও সুস্থ পরিবর্দ্ধন-প্রক্রিয়া উৎপাদিত হয়। ডাং বার্ড্ এ রোগে ইহা ৫—১০ গ্রেণ মাত্রায় চক্ মিক্‌শ্চার্ সহযোগে দিবসে তিনবার বিধান করেন। নীরক্তাবস্থা বর্ত্তমান থাকিলে এতৎ সহ লৌহ-ঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করেন। কড্‌লিভার্ অয়িল্ সহ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। অস্থি-ভঙ্গে ক্যালাস্ নির্ম্মাণ বৃদ্ধি করণার্থ বিশেষ উপযোগী।

যুবা ও সত্বর পরিবর্দ্ধন প্রাপ্ত হইতেছে এরূপ ব্যক্তির শ্রনীনিয়া রোগে, এবং ঘন ঘন প্রসব, দীর্ঘকাল স্তন্যদান বা অত্যধিক রজঃস্রাবজনিত স্ত্রীলোকদিগের দৌর্ব্বল্যে ডাং রিঙ্গার্ ইহাকে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন; টিউবার্কল্ জনিত হউক বা অন্য কারণ জনিত হউক পুরাতন উদরাময় রোগে এবং শ্বেত-প্রদর, পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহ, বৃহৎ স্ফোটক আদি প্রচুর-নিঃসরণ-সংযুক্ত রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়।

দীর্ঘকাল জনাকীর্ণ নগরে বাস বা শ্রমাধিক্য বশতঃ স্বাস্থ্যভঙ্গ হইলে, অথবা অন্যান্য কারণে রোগী নিস্তেজ, উদ্যমরহিত ও শ্রমে অপটু হইলে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

গর্ভাবস্থার বমন ও বমনোদ্বেগে মেট্‌কাফ্ জন্‌সন্ সাহেব ইহা ৩—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার জল সহযোগে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট ফললাভ করিয়াছেন। ডাং বেনেট্ বিবেচনা করেন যে, যে স্ত্রীলোক এ যাবৎ রুগ্ন ও স্ক্রফিউলাযুক্ত সন্তান প্রসব করিয়া আসিতেছে তাহাদিগকে গর্ভাবস্থায় ইহা প্রয়োগ করিলে সুস্থ সন্তান জন্মে।

পুরাতন যক্ষ্মারোগে, যক্ষ্মা-রোগ প্রবণ যুবা ব্যক্তির অম্লরোগে ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। দুর্ব্বল ও ষ্ট্রুমাস্ শিশুদিগের এক্জিমা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে যথেষ্ট উপকার হয়।

ফার্মাকোপিয়া মতে পাল্ভিস্ য়্যান্টিমোনিয়েলি [ও এক্ট্রাক্টাম্ ইউনিমাই সিরাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ক্যাল্সিয়াই হাইপোফস্ফিস্ [Calcii Hypophosphis] ক্যাল্সিয়াম্ হাইপোফস্ফাইট্ [Calcium Hgpophosphite]।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাল্সিস্ হাইপোফস্ফিস্; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ লাইম্।

ফস্ফরাস্, ক্যাল্সিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ এবং জলের প্রতিক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত লবণ; উজ্জ্বল; কর্দয্য তিক্ত আস্বাদ। শীতল শোধিত সুরায় দ্রব হয় না। ৮ গুণ শীতল জলে দ্রব হয়; উষ্ণ জলে যৎকিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে দ্রবণীয়। ৩০০ তাপাংশে দানা সকল হইতে জল নির্গত হয় না। উত্তাপ দ্বারা আরক্তিম করিলে ফাটিয়া উঠে, স্বতঃ জ্বলনশীল ফস্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ নির্গত হয় ও প্রায় শতকরা ৮০ অংশ লোহিতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে।

ক্রিয়া। ইহার উত্তেজক, বলকারক ও পরিবর্ত্তন ক্রিয়া ফস্ফরাসের উপর নির্ভর করে। কিন্তু ইহা দ্বারা ফস্ফরাসের প্রদাহাদি বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সেবন করিলে দৌর্ব্বল্য, নিদ্রাবেশ, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, কর্ণে শব্দ, ক্ষুধার রাহিত্য, শূল-বেদনা উদরাময় এবং কখন কখন নাসিকা, ও ফুস্ফুস্ হইতে রক্তস্রাব হয়। (সোডিয়াম্ হাইপোফস্ফাইট্ দেখ)।

আময়িক প্রয়োগ। স্রাবণ-গ্রন্থির রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। দন্ত উঠিবার সময় ফস্ফেট্ অব্ লাইমের হীনতা বশতঃ যে জ্বর হয়, তাহাতে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। অস্থিতে ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ কম হইলে ও স্ক্রফিউলা রোগে ব্যবহার্য্য। ডাং চার্চহিল্ ইহাকে যক্ষ্মা রোগের অতিঘর্ম্ম নিবারণার্থ অমোঘ ঔষধ বিবেচনা করেন। ইহা দ্বারা ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, রক্তনির্ম্মাণ-ক্রিয়া উন্নত হয়, কফ ও কাসের শমতা হয়; এবং ইহা উদরাময় ও পার্শ্ব-বেদনার শমতা করিয়া উপকার করে। কিন্তু ফ্রান্স্ ও ইংলণ্ডে বিস্তর পরীক্ষার পর স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, এ রোগে ইহা নিতান্ত নিষ্ফল হয়।

এ ভিন্ন, ইহা স্নায়বীয় ও সার্ব্বাঙ্গিক দৌর্ব্বল্য, শুক্রমেহ, ক্লোরোসিস্, নীরক্তাবস্থা, দন্তোদ্গম জনিত পীড়া প্রভৃতিতে উপকার করে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই ;—

১। গ্লাইসেরোনা হাইপোফস্ফাইটিস্। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যাল্সিয়াম, পোটাসিয়াম্, ও সোডিয়াম্, প্রত্যেক, ১; জল, ৪০, দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং পরে শর্করা, ৪০; অরেঞ্জ্ ফ্লাউয়ার্ ওয়াটার্, ২; চেরিলরেল্ ওয়াটার্, ২; এবং অবশেষে গ্লিসেরিন্, ১২ সংযোগ করতঃ ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

২। সিরাপাস্ ক্যাল্সিয়াই হাইপোফস্ফাইটিস্। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্, ১৬০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল; ৯ আউন্স্; দ্রব করিয়া ছাঁকিবে; পরে উহাতে শর্করা ১ পাউণ্ড্ সংযোগ করতঃ স্বল্প উত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে; অনন্তর হাইপোফস্ফরাস্ য়্যাসিড্ ২০ মিনিম্; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন; মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্। ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ আছে।

৩। সিরাপাস্ ক্যাল্সিয়াই ম্যাঙ্গেনেসিয়াই এট্ পোটাসিয়াই হাইপোফস্ফাইটাম্। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্, ২ গ্রেণ্; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ ও পোটসিয়াম্; প্রত্যেক, ১ গ্রেণ্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১২ মিনিম্, দ্রব করিয়া, শর্করা সংযোগে ১ ড্রাম্ পূর্ণ করিয়া লইবে; পরে ছাঁকিবে বা পাত্রান্তর করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

ক্যাল্‌সিয়াই সাল্‌ফাস্‌ [Calcii Sulphas] ; সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়াম্‌ [Sulphate of Calcium]।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাল্‌সিয়াই সাল্‌ফাইডাম্‌ ; সাল্‌ফাইড্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়াম্‌।
উত্তাপ দ্বারা প্রায় নির্জ্জলীকৃত খনিজ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়াম্‌।
ইহা কেবল নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করণার্থ ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

ক্যাল্‌ক্স্‌ সাল্‌ফিউরেটা [Calx Sulphurata] ; সাল্‌ফিউ—রেটেড্‌ লাইম্‌ [Sulphurated lime]।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাল্‌সিয়াই সালফাইডাম্‌ ; সাল্‌ফাইড্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়াম্‌।

শতকরা অন্যূন ৫০ ভাগ সাল্‌ফাইড্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়াম্‌ (ক্যাল্‌সিয়াম্‌, ১ ; গন্ধক, ১) সংযুক্ত-মিশ্র।

প্রস্তুত করণ। সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়াম্‌, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৭ আউন্স্‌ ; কাষ্ঠাঙ্গার সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আউন্স্‌ ; সম্পূর্ণ রূপে মিশ্রিত করিবে। কৃষ্ণবর্ণ থাকা পর্য্যন্ত মৃৎমুষায় লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, পরে শীতল করিবে, ও যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকিবে তাহা অবিলম্বে কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। প্রায় শ্বেতবর্ণ চূর্ণ ; অনেকাংশে সাল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেনের ন্যায় গন্ধযুক্ত। ১ আউন্স্‌ জলে ১৫ গ্রেণ্‌ হিরাকসের শীতল দ্রবে ইহার ৮ গ্রেণ্‌ সংযোগ করিয়া অল্প লবণ-দ্রাবক দিয়া ঐ মিশ্র উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে এবং প্রায় স্ফুটনোপযোগী তাপাংশে যে পর্য্যন্ত সমস্ত ক্রিয়া স্থগিত না হয় উত্তপ্ত করিবে ছাঁকিয়া লইয়া ঐ দ্রবে ফেরোসাইয়েনাইড্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ মিলে রক্তবর্ণ হইবে।

মাত্রা। ১/১০ হইতে ১ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়াদি। ক্যালক্স্‌ সাল্‌ফিউরেটা বিবিধ রোগে ব্যবহৃত হয়। গ্রন্থি-বিবর্দ্ধন, স্ক্রফিউলাজনিত ক্ষত, স্ফোটক, কার্ব্বঙ্কল্‌, য়্যাক্‌নি আদি রোগে প্রয়োগ করিলে সত্বর উপকার দর্শে। স্ফোটকাদি শীঘ্রই পরিপক্ক হয় ও নূতন স্ফোটক উৎপাদন রহিত হয়। গলদেশস্থ গ্রন্থির বিবর্দ্ধনে ইহা বিশেষ উপযোগী। স্ফোটকাদি রোগে যদি যথাসময়ে প্রথমাবস্থায় প্রয়োজিত হয়, তাহা হইলে পূযোৎপত্তি নিবারিত হয়। মধুমূত্র-রোগ-জনিত একজিমা, স্ফোটকাদিতে ইহা মহোপকারক। হুপিংকফ্‌ হাম, আরক্ত জ্বরের প্রথমাবস্থায় ১/১০—১ গ্রেণ্‌ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে রোগ সত্বর দমিত হয়।

ডিফ্‌থিরিয়া ও ক্রুপ্‌ রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে ; অপ্রাকৃত ঝিল্লি স্খলিত হইয়া বহির্গত হইয়া যায়।

স্তনের ক্যান্সার্‌ রোগে অস্ত্রচিকিৎসার পর ইহা প্রয়োগ করিয়া সত্বর সুফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে। ট্রুমাস্‌ চক্ষুপ্রদাহে এবং পেরিয়ষ্টাইটিস্‌ রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

উদ্ভিদ পরিবর্ত্তক।

কল্‌চিকাম্‌ [Colchicum] কল্‌চিকাম্‌ [Colchicum]।

ইহাকে সামান্যতঃ মেডোস্যাফ্রন্‌ কহে।

মেলান্থেসী জাতীয় কল্‌চিকাম্‌ অটাম্‌নেলি নামক বৃক্ষ। ঔষধার্থ ইহার কন্দ (কল্‌চিসাই কর্মাস ; কল্‌চিকাম্‌ কর্ম্‌) এবং বীজ (কলচিসাই সেমিনা ; কল্‌চিকাম্‌ সীড্‌স্‌) ব্যবহৃত হয়। ইউরোপ-খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সরল কন্দ, প্রায় ১½ ইঞ্চ্ (৩৫ মিলিমিটার্) দীর্ঘ, এবং ১ ইঞ্চ্ (২৫ মিলিমিটার্) স্থূল, কতকাংশে সূচ্যাকার, এক দিকে যে স্থলে নূতন কন্দ প্রবর্দ্ধিত হইতেছে সে স্থলে গর্ত্তবিশিষ্ট, এবং অপর দিকে গোল; বাহ্য আবরণ পাতলা পাটলবর্ণ ঝিল্লিময় এবং আভ্যন্তর আবরণ রক্তাভ-পীতবর্ণ, অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ, কঠিন, এবং কাটিলে দুগ্ধবৎ তিক্তাস্বাদ কদর্য্য গন্ধযুক্ত রস নির্গত হয়। শুষ্কীকৃত কন্দ $\frac{1}{12}$ হইতে $\frac{1}{8}$ ইঞ্চ্ (২ হইতে ৩ মিলিমিটার্) স্থূল, উহাদের পরিধি অংশ পীতাভবর্ণ, বাহ্য সীমা দেখিতে কতক পরিমাণে মূত্রপিণ্ডাকার; দৃঢ়, শ্বেতাভবর্ণ; শ্বেতসার বিশিষ্ট, ভাঙ্গিলে ক্ষুদ্র খণ্ড সকল রূপে ভাঙ্গিয়া যায়; তিক্ত আস্বাদ; গন্ধবিহীন।

[চিত্র নং ১১]

কল্‌চিকাম্ অটাম্‌নেলি;
ক। পুষ্পিত বৃক্ষ।
খ। কিয়দংশ গর্ভতন্তু সংযুক্ত ছিল।
গ। পত্র ও ফল।

বীজের স্বরূপ। প্রায় $\frac{1}{10}$ ইঞ্চ্ (২½ মিলিমিটার্) ব্যাস প্রায় গোলাকার, এক দিকে ঈষৎ সূক্ষ্মাগ্র রূক্ষ ও লঘু, রক্তাভ পাটলবর্ণ, সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম গন্ধযুক্ত, সাতিশয় কঠিন ও দৃঢ়। অন্তর্জীব তৈলাক্ত; অনুপ্রস্থে কাটিলে ইহার কোষ সকলে বৃহদাকার গর্ত্তবিশিষ্ট স্থূল প্রাচীর দৃষ্ট হয়। বীজ সকল তিক্ত তীব্র আস্বাদ, গন্ধবিহীন।

এই কন্দকে গ্রীষ্মের প্রারম্ভেই সংগ্রহ করিয়া উপরের আবরণ উঠাইয়া চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া ১৫০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে শুষ্কীকৃত করিয়া রাখা যায়। ইহার বীজ জুলাই মাসের শেষে ও আগষ্টের প্রারম্ভে পূর্ণপক্কাবস্থায় হইলে সংগ্রহ করিয়া শুষ্ক করিয়া লওয়া হয়।

কল্‌চিকাম্ কন্দ এবং বীজ উভয়েরই ধর্ম্ম জল, সুরা এবং সির্কা দ্বারা গৃহীত হয়; এবং উভয়েতেই কল্‌চিসিন্ নামক প্রাণ্ডঃবীর্য্যবিশেষ আছে।

মাত্রা। শুষ্কীকৃত করমের, ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায়, পরিবর্ত্তক, অবসাদক, বেদনানিবারক, পিত্তনিঃসারক, স্বেদজনক এবং মূত্রকারক। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, বিরেচক এবং বমনকারক; ইহা দ্বারা তরল এবং পিত্তসংযুক্ত ভেদ হয়। কচিৎ শিরঃপীড়া, দৌর্ব্বল্য এবং অবসাদন উপস্থিত হয়। কল্‌চিকাম্ চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে উগ্রতা সাধন করে, স্থানিক রক্তাবেগ ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয়। ইহার চূর্ণ আঘ্রাণ করিলে হাঁচি এবং চক্ষু ও নাসিকা হইতে রস-নিঃসরণ উৎপাদিত হয়। কলচিকাম্ তীব্রাস্বাদ, সেবন করিলে গলাগ্র-প্রদেশের (ফসেস্) উগ্রতা উৎপাদন করে, লাল নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং মাত্রাধিক্য হইলে অধিক পরিমাণে লাল-নিঃসরণ হয়।

সেবন করিলে বা শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা সাধন করে। অল্প মাত্রায় অধিকাংশ ব্যক্তির সামান্য মাত্র পিত্তনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; কিন্তু কাহারও কাহারও এতদ্দ্বারা ক্ষুধালোপ, ভেদ, বমন, ও উদর-শূল উপস্থিত হয়। অল্প মাত্রায় কিছুকাল সেবন করিলে জিহ্বা মলাবৃত হয়, মুখে কদর্য্য আস্বাদ, ক্ষুধার বৈলক্ষণ্য, ন্যূনাধিক পিপাসা, পাকাশয়প্রদেশে বেদনা, পাকাশয়ে কুল্‌কুল্ শব্দ এবং ভেদ উপস্থিত হয়। যদি বমন হয়, তাহা হইলে বান্ত-পদার্থ পিত্ত-মিশ্রিত বা শ্লেষ্মা-সংযুক্ত, এবং মাত্রা অত্যন্ত অধিক হইলে বান্ত-পদার্থ রক্ত-মিশ্রিত হয়। মল নরম বা তরল, এবং বিষ মাত্রায় সেবিত হইলে পরিশেষে মল রক্তাতিসারের মলের ন্যায়, শ্লেষ্মা ও রক্ত সংযুক্ত, এবং তৎসঙ্গে সাতিশয় কুন্থন ও উদরের কামড়ানি বর্ত্তমান থাকে। হাইপোডার্মিকরূপে বা শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলেও অন্ত্র সম্বন্ধীয় সকল লক্ষণ উৎপাদিত হয়। ইহা দ্বারা পিত্তনিঃসারণ বৃদ্ধি পায়।

কাল্‌চিকাম্ সেবন করিলে সত্বর রক্তমধ্যে প্রবিষ্ট হয়; পূর্ণমাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উগ্রতা বোধ হয়, সর্ব্বাঙ্গে প্রচুর ঘর্ম্ম,রক্ত-প্রণালী সকলের উল্লম্ফন, এবং নাড়ীর বল ও দ্রুতত্বের হ্রাস লক্ষিত হয়।

ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া সম্বন্ধে বিভিন্ন মত দৃষ্ট হয়। কেহ কেহ বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবের সমগ্র কঠিন পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, এবং জলীয়াংশের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। অপর কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা কেবল ইউরিয়ার পরিমাণ বৃদ্ধি হয়; কাহার কাহারও মতে ইহা দ্বারা ইউরিক্ য়্যাসিড্ অধিক পরিমাণে নির্গত হয়। ডাং গ্যারড্ এ সম্বন্ধে নিম্নলিখিত মত প্রচার করেন; —কল্‌চিকাম্ যে, মূত্রগ্রন্থির উপর কার্য্য করিয়া ইউরিক্ য়্যাসিড্ নির্গমন বৃদ্ধি করে তাহা প্রমাণ সঙ্গত নহে, এবং পরীক্ষা দ্বারা এতদ্বিপরীত সিদ্ধান্ত হয়;—যে, কল্‌চিকামের মূত্রকরণ ক্রিয়া সতত প্রকাশ পায় না, বিশেষতঃ অন্নবহা-নলীতে ইহা কার্য্য করিলে মূত্রনিঃসরণ হ্রাস হয়;—যে, ইউরিয়া নিঃসরণের উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

বিষ মাত্রায় অন্নবহা-নলীতে প্রদাহ এবং স্নায়বীয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ করিয়া প্রাণহানি করে। সেবন করিলে গলনলী এবং পাকাশয়ে জ্বালা, অত্যন্ত এবং ভয়ানক বিবমিষা, তৃষ্ণা, উদরে বেদনা, ভেদ ও শূল উপস্থিত হয়; গাত্র শীতল ঘর্ম্মে অভিষিক্ত হয়; এবং অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য ও অবসন্নতা, নাড়ী ক্ষীণ বা লুপ্ত কিংবা সবিরাম, ঘন শ্বাস, হস্তপদাদি শীতল ইত্যাদি স্নায়বীয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। কখন কখন প্রবল পৈশিক আক্ষেপ উপস্থিত হয়, এবং হস্তপদে সাতিশয় বেদনা বর্ত্তমান থাকে। ডাং হেণ্ডার্সন্ বলেন যে সমুদয় সন্ধি অত্যন্ত বেদনাযুক্ত হয়। কথিত আছে যে, কলচিকাম্ দ্বারা মূত্রমার্গে বেদনা উৎপাদিত হয়, এবং মূত্রত্যাগে বিষম জ্বালা ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয়। বিষ-ভোজনের অর্দ্ধ ঘণ্টা পরে উপর্য্যুক্ত লক্ষণ উপস্থিত হয় এবং প্রায় ২৪ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হয়। মৃত্যুর প্রাক্কাল পর্য্যন্ত চৈতন্য থাকে; কচিৎ প্রলাপ এবং চৈতন্যাদিও প্রকাশ পায়।

চিকিৎসা। যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে। এবং জান্তব অঙ্গার প্রয়োগকরিবে। ভেদ ও বমনাদির প্রতিকারার্থ অহিফেন ব্যবস্থা করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধেয়।

নিষেধ। দৌর্ব্বল্যাবস্থায় এবং উদরাময় রোগ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। গাউট্ রোগে এবং রিউম্যাটিক্ গাউট্ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিবে। প্রায় নিষ্ফল হয় না; প্রয়োগকালে কয়েকটি বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিবে; যথা,—১, রোগের তরুণাবস্থায় বিধেয়; জীর্ণাবস্থায় নিষিদ্ধ। ২, প্রয়োগ করিবার পূর্ব্বে মৃদু বিরেচক দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে। ৩, অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। ৪, বিবমিষা বা ভেদ হয় এমত মাত্রায় প্রয়োগ করিবে না। ৫, যদ্যপি ইহা দ্বারা প্রস্রাব ও ঘর্ম্ম হয় এবং পিত্তনিঃসরণ হয়, এবং ভেদ ও বমনাদি না হয়, তবে সুলক্ষণ জানিবে। ৬, কলচিকাম্ সংগ্রাহকরূপে কার্য্য করে। ৭, বৃদ্ধাবস্থায়, দৌর্ব্বল্যাবস্থায় এবং যাহারা পুনঃ পুনঃ গাউট্ রোগ দ্বারা আক্রান্ত হইয়াছে, তাহাদের পক্ষে কল্‌চিকাম্ নিষিদ্ধ। ৮, রোগ উপশম হইবার পরও কিয়দ্দিবস পর্য্যন্ত ইহা প্রয়োগ করিবে; কিন্তু মাত্রার লাঘব করিবে। ৯,ডাং ওয়াট্‌সন্ কহেন যে, পরিবর্ত্তক মাত্রায় রোগের বিরামকালে প্রয়োগ করিলে রোগ বারণ থাকিতে পারে। ১০, যদি পাকাশয়ে উগ্রতা বশতঃ কল্‌চিকাম্ প্রয়োগের ব্যাঘাত জন্মে, উচ্ছলৎ পানীয় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। ১১, যদি আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা অধিক ক্লেশ হয়, বেদনাস্থলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিবে। ১২, কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়া বা কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ প্রভৃতি ক্ষার লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

গাউট্ গ্রস্ত ব্যক্তির বিবিধ পীড়ায়, যথা,—সিষ্টাইটিস্, নিফ্রাইটিস্, অর্কাইটিস ইত্যাদি,কল্‌চিকাম্ মহোপকারক।

গাউটি ব্রঙ্কাইটিস্ রোগের তরুণাবস্থায় ডাঃ গ্রীন্হাউ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন ;— ℞ ভাইনাম্ কল্‌চিসাই, ১০ মিনিম্ ; পোটাসি আইয়োডাইড্ঃ, ৪ গ্রেণ্ ; য়্যামনঃ কার্বঃ, ৪ গ্রেণ্ ; টিংচার্ সিলী, ২০ মিনিম্ ; টিংচার্ হাইয়োসায়েমাস, ২০ মিনিম্ ; য়্যাকোয়া ক্যাম্ফর, ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, দিবসে তিনবার বিধেয়। রোগ পুরাতন অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ধাতব অম্ল ও লৌহ ব্যবস্থেয়।

গাউটগ্রস্ত বাতগ্রস্ত বা স্ত্রীলোকের রজঃকৃচ্ছ্র রোগে কল্‌চিকাম্ বিশেষ ফলপ্রদ; রোগাবেশ অবস্থায় ইহার অরিষ্ট অল্প মাত্রায় অহিফেনের অরিষ্ট ও ভাইনাম্ য়্যান্টিমঃ টার্ট্ সহ প্রয়োগ উপকারক।

বাত রোগের তরুণ অবস্থায় কল্‌চিকাম্ দ্বারা উপকার হয়। কিন্তু গাউট্ রোগে যেরূপ প্রতিকার লাভ হয়, ইহাতে তদ্রূপ হয় না।

বাত-রোগ-জনিত হৃদাবরণ-প্রদাহ হইলে কল্‌চিকাম্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার লাভ হয়। পুরাতন অবস্থাতেও দীর্ঘকাল সেবন করিলে কখন কখন আরোগ্য লাভ হয়।

রক্তাধিক্যগ্রস্ত ব্যক্তির মস্তিষ্কে রক্ত-সংগ্রহ হইলে কল্‌চিকাম ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ তরুণ প্রদাহে এবং জ্বর রোগে ইহার অবসাদন ক্রিয়ার নিমিত্ত কখন কখন প্রয়োগ করা যায়। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে স্কুইল্ এবং হেন্‌বেন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ; অপর, শোথ্ উদরী আদি রোগে মূত্রকারক এবং বিরেচক হইয়া উপকার করে।

ডাঃ চাপ্‌মান্ কহেন যে, কঠিন কোষ্ঠবদ্ধ রোগে কোষ্ঠ সরল করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ইহার মূলের অরিষ্ট ১০ বিন্দু পরিমাণে দিবসে ৪।৫ বার প্রয়োগ করিবে।

পাণ্ডুরোগে ডাঃ কোপলণ্ড্ কল্‌চিকাম্ ব্যবস্থা করেন। পারদ-ঘটিত ঔষধ বা ক্ষার লবণ সহযোগে বিধান করিবে। পুরাতন যকৃৎপ্রদাহ বা যকৃৎবিবর্দ্ধন থাকিলেও উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। কল্‌চিকাম্ কর্ম হইতে—এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কল্‌চিসাই ও ভাইনাম্ কল্‌চিসাই কল্‌চিকাম্ বীজ হইতে—টিংচ্যুরা কল্‌চিসাই সেমিনাম্।

১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কল্‌চিসাই; এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ কল্‌চিকাম্ ; কল্‌চিকামের সার। সরল কল্‌চিকামের নিরাটকন্দ আবরণ সকল বিহীন করিয়া কুট্টিত করিয়া লইবে; রস চাপিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে ; মলাংশ স্থিতাইতে দিবে ; পাত্রান্তর করিবে; পরিষ্কার দ্রবকে ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১০০ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে ; ফ্লানেল্ মধ্য দিয়া ছাঁকিবে, এবং ১৬০ তাপাংশ ফার্ণহীটের (৭১·১ তাপাংশ সেন্টিঃ) অনধিক উত্তাপে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ন্যায় প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা ¼—১ গ্রেণ্।

২। টিংচ্যুরা কল্‌চিসাই সেমিনাম্ ; টিংচার্ অব্ কল্‌চিকাম্ সীড্‌স্। কল্‌চিকাম্, নং ৩০ চূর্ণ, ৪ আউন্স (অথবা, ২০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ১½ আউন্স (অথবা,১২৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে এবং পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহার পরিমাণ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে।

১৮৮৫ খৃঃ অব্দে ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় এই নামের প্রয়োগরূপ যে পরিমাণ কল্‌চিকাম্ বীজ্ আদিষ্ট হইয়াছে, এই প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে তাহার দেড় গুণের অধিক পরিমাণ বীজ গৃহীত হইয়াছে। মাত্রা ৫—১৫ মিনিম্।

৩। ভাইনাম্ কল্‌চিসাই; কল্‌চিকাম্ ওয়াইন্। কল্‌চিকামের শুষ্ক কর্ম্, নং ২০ চূর্ণ,৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম), শেরি আসব, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্), অরিষ্ট প্রস্তুত করণের ন্যায় ম্যাস্যারেট্ করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

এতদ্ভিন্ন কল্‌চিকামের নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

টিংচ্যুরা কল্‌চিসাই কম্পোজিটা। কল্‌চিকাম বীজ কুট্টিত, ১; য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া, ৮। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে। মাত্রা ১৫—৩০ মিনিম্।

টিংচ্যুরা কল্‌চিসাই ফ্লোরাম। সরস পুষ্প, ২; শোধিত সুরা, ওজনে, ১। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম।

কল্‌চিসিনা। বীর্য্য; পীতাভবর্ণ চূর্ণ; সুরা ও ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয়। তরুণ গাউট্, রিউম্যাটিক্ গাউট, শ্বাসকাস, মস্তিষ্কে কন্‌জেস্‌শন্ ও ইউরিয়া রোগে উপকারক। মাত্রা, $\frac{1}{6}$—$\frac{1}{16}$ গ্রেণ্, বটিকাকারে প্রয়োজ্য।

ডাল্‌কামারা [Dulcamara] ডাল্‌কামারা [Dulcamara]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

ইহাকে সামান্যতঃ বিটার্ সুইট্ বা উডি নাইটসেড্ কহে।

সোলেনেসী জাতীয় সোলেনাম্ ডাল্‌কামরা নামক বৃক্ষের শুষ্ক তরুণ শাখা। ব্রিটিশ্ রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। হংসপক্ষের ন্যায় স্থূল; নলাকার; শূন্যগর্ভ; তিক্ত এবং ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ। ইহাতে সোলেনিয়া নামক দানাযুক্ত উপক্ষার বিশেষ আছে।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, স্বেদজনক এবং মূত্রকারক। পুরাতন চর্ম্মরোগে এবং বাত রোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ইন্‌ফিউজন্ ডাল্‌কামারী; ইন্‌ফিউজন্ অব্ ডাল্‌কামারা। ডাল্‌কামারা কুট্টিত ১ আউন্স্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আউন্স্।

এ ভিন্ন, ইহার তরল সার ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্।

গোয়েসাই লিগ্‌নাম্ এট্ রেজিনা [Guaiaci Lignum et Resina]। গোয়েকাম্ উড য়্যাণ্ড রেজিন্ [Guaiacum Wood and Resin]।

জাইগোফিলেসি জাতীয় গোয়েকাম্ অফিসিনেলী বা গোয়েকাম্ স্যাঙ্কটাম্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ এবং ধুনা। সেণ্ট ডোমিঙ্গো এবং জ্যামেকা প্রভৃতি মার্কিন্‌খণ্ডস্থ উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। গোয়েকাম্ কাষ্ঠ কঠিন, দৃঢ়, গুরু; মধ্যস্থলে ঘোর পাটলবর্ণ; গন্ধহীন, কিন্তু দগ্ধ করিলে সুগন্ধ নির্গত হয়; ঈষৎ কটু আস্বাদ; জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। কাষ্ঠের মধ্যস্থলে যবক্ষার-দ্রাবক সংযোগ করিলে ক্ষণিকের নিমিত্ত নীলাভ-হরিদ্বর্ণ হয়। উপযুক্ত বৃক্ষে অস্ত্রাঘাত করিলে গোয়েকাম্ ধুনা পাওয়া যায়, কচিৎ বা আপনি নির্গত হয়। এ ভিন্ন, ৩।৪ ফুট্ দীর্ঘ কাষ্ঠখণ্ডের মধ্যস্থলে দীর্ঘে দীর্ঘে ছিদ্র করিয়া এক দিক দগ্ধ করিলে অপর দিকের ছিদ্র দিয়া ধুনা নির্গত হয়। অপর, কাষ্ঠকে খণ্ড খণ্ড করিয়া জলের সহিত চুয়াইয়া পাওয়া যায়। এই ধুনা ঘোর পাটলবর্ণ পিণ্ডাকার; ভাঙ্গিলে উজ্জ্বল এবং মসৃণ দেখা যায়, এবং ক্রমশঃ হরিদ্বর্ণ হয়। ঈষৎ কটু আস্বাদ; অগ্নিদাহ্য; দগ্ধ করিলে সুগন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়; জলে দ্রব হয় না; সুরা ঈথার্ এবং ক্ষার দ্রবে দ্রবণীয়।

মাত্রা। ধুনার ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, উত্তেজক, ঘর্ম্মকারক; শরীর শীতল রাখিলে মূত্রকারক, রজোনিঃসারক; কচিৎ লাল-নিঃসারক। রেজিন্ সেবন করিলে গলনলীতে তীব্রতা, ও পাকাশয়ে উগ্রতা অনুভব হয়। ইহা দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের স্রাবণ-ক্রিয়া ও কৃমি-গতি বৃদ্ধি পায়। ইহা দ্বারা প্রতিফলিত-রূপে হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত হয়। অধিক মাত্রায় বিরেচক; অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, পাকাশয় এবং অন্ত্র-মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে।

নিষেধ। জ্বর এবং প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। রজোলোপ রোগে ডাং ডিউইন্ কহেন যে, যদ্যপি রোগ জরায়ুর বৈধানিক বিকার বশতঃ না হয়, তবে ইহা দ্বারা অবশ্যই উপকার হয়। তিনি ইহার য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ বিধান করিতে অনুমতি দেন; আর কহেন যে ৪০ বৎসর পর্য্যন্ত তিনি ইহা ব্যবহার করিয়া আসিতেছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। যদ্যপি কোষ্ঠ কঠিন থাকে, কিঞ্চিৎ রেউচিনি সহযোগে প্রয়োগ করিবে। যদ্যপি উদরাময় উপস্থিত হয়, কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে দিবে।

কষ্টরজঃ রোগে পুরাতন অবস্থায়, এবং রোগ বাত-ঘটিত হইলে, ডাং রিগ্‌বী কহেন যে, গোয়েকাম্ দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়। ডাং ডিউইন্ ইহার য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন।

সৌত্রিক ঝিল্লিতে (ফাইব্রাস্ টিসু) বাত রোগ হইলে গোয়েকাম্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়; গোয়েকাম্-মিশ্র বিধান করিবে। ডাং সীমোর্ ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। পুরাতন বাত রোগে ডাং গ্রেভ্‌স্ ইহাকে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন।

শ্বাসনলীপ্রদাহ এবং শ্বেতপ্রদরাদি রোগে অধিক শ্লেষ্মা-নিঃসরণ লাঘবার্থ গোয়েকাম্ বিলক্ষণ উপযোগী। ডাং ব্যালার্ড্ এবং গ্যারড্ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন।

কাইন্যান্‌কি টন্সিলেরিস্ (তালু-পার্শ্ব গ্রন্থি-প্রদাহ) রোগে ডাং জন্‌বেল কহেন যে বিবেচনা পূর্ব্বক সময়মত প্রয়োগ করিলে প্রায় আশু প্রতিকার লাভ হয়। অর্দ্ধ ড্রাম্ পরিমাণে ৬ ঘণ্টা অন্তর মণ্ড সহযোগে প্রয়োগ করিবে। ডাং ওয়াকার্ ইহাকে ডিফ্‌থিরিয়া রোগের মহৌষধ বিবেচনা করেন, এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ অব্ গোয়েকাম্, ½—৬ ড্রাম্; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ সিঙ্কোনা, ½ আউন্স্; ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্, ৪০ গ্রেণ্, মধু যথাপ্রয়োজন। জল, ৮ আউন্স্। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্; ১—৪ ঘণ্টা অন্তর।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় এবং ঔপদংশিক বাত রোগে অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

গাউট্ রোগের পুরাতন অবস্থায় এবং রোগীর দৌর্ব্বল্য বশতঃ কল্‌চিকাম্ অবিধেয় হইলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহার কাথ বা য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ ক্ষার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। মিশ্চুরা গোয়েসাই, গোয়েকাম্ মিক্‌শ্চার্। গোয়েকাম্ রেজিন্, ½ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); রিফাইণ্ড্ সুগার, ½ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম) ট্রাগাকান্থ্ চূর্ণ, ৩৫ গ্রেণ্ (অথবা, ১·৬ গ্রাম্) সিনামন্ ওয়াটার্ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। গোয়েকাম্ রেজিন্‌কে বিশুদ্ধীকৃত শর্করা ও ট্রাগাকান্থ্ সহ মর্দন করিবে; ক্রমশঃ দারুচিনির জল সংযোগ করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। টিংচুরা গোয়েসাই য়্যামোনিয়েটা; য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ অব্ গোয়েকাম্। গোয়েকাম্ রেজিন্, চূর্ণ ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); অয়্লি্ অব্ নাট্‌মেগ্, ৩০ মিনিম্ (অথবা, ৩·১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); অয়্লি্ অব্ লেমন্, ২০ মিনিম্, (অথবা, ২·১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) যথাপ্রয়োজন। য়্যামোনিয়ার উগ্র দ্রবকে ১৬ আউন্স্ (অথবা, ৮০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল্ সহ মিশ্রিত করিবে; গোয়েকাম্ রেজিন্ সংযোগ করিবে; আবৃত পাত্র মধ্যে আটচল্লিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিতে থাকিবে; ফিল্টার করিবে; যাহা ছাঁকিয়া আসিবে তাহাতে জম্বীরের তৈল ও জায়ফলের তৈল দ্রব করিবে, এবং ঐ ফিল্টার্ মধ্য দিয়া যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ ছাঁকিয়া লইয়া সর্ব্বসমেত ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৩। ট্রোচিস্কাস্ গোয়েসাই রেজিনী; গোয়েকাম্ রেজিন্ লোজেঞ্জ্। গোয়েকাম্ ৩ গ্রেণ্ (অথবা, ০.১৯৪৪ গ্রাম্)। ফ্রুট্ বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

ফার্মাকোপিয়া-অনুসারে কন্সেণ্ট্রেটেড্ কম্পাউণ্ড্ সোল্যুশন্ অব্ সার্সাপ্যারিলা প্রস্তুত করণার্থ গোয়েকাম্ কাষ্ঠ এবং কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ ক্যালোমেল্ প্রস্তুত করণার্থ গোয়েকাম্ ধূনা ব্যবহৃত হয়।

গাইনোকর্ডায়ী সেমিনা [Gynocordiæ Semina]; চাল্‌মুগ্‌রা-সীড্‌স্ [Chaulmugra Seeds]।

বিক্সাইনী জাতীয় গাইনোকর্ডিয়া ওডোরেটা নামক বৃক্ষের বীজ। মালয়, আসাম এবং হিমালয় প্রদেশস্থ সিকিম রাজ্যে জন্মে। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। প্রায় ১ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; অণ্ডাকৃতি; পাটলবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; আভ্যন্তরিক শস্য শ্বেতবর্ণ বিশেষ গন্ধাস্বাদযুক্ত। ইহার তৈলে গাইনোকর্ডিক্ য়্যাসিড্ নামক প্রধান বীর্য্য অবস্থিতি করে। এ ভিন্ন, ইহাতে পল্‌সিটিক্, হাইপোজীয়িক্ ও কোসিনিক্ য়্যাসিড্ পাওয়া যায়।

মাত্রা। চূর্ণের, ৫ গ্রেণ্; দিবসে তিনবার; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে যে পর্য্যন্ত না বিবমিষা উপস্থিত হয়; তখন মাত্রা লাঘব করিবে, অথবা কিয়দ্দিবসের নিমিত্ত প্রয়োগ ক্ষান্ত করিবে। গাইনোকর্ডিক্ য়্যাসিডের মাত্রা, ½—৩ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক ও বলকারক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ কুষ্ঠ (লেপ্রসি) রোগে এবং বাত ও স্ক্রফিউলা রোগে আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগে উপকার করে। যক্ষ্মা, সোরায়েসিস্, একজিমা প্রভৃতি রোগে উপকারক।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ গাইনোকর্ডায়ী; চালমুগ্‌রা অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্; চালমুগ্‌রা মলম। চাল্‌মুগ্‌রা বীজের শস্য, মোমের মলমের সহিত মর্দ্দন করিয়া লইবে। চর্ম্মরোগে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, তৈল হইতে নিম্নলিখিত প্রকারে মলম প্রস্তুত হয়,—চাল্‌মুগ্‌রা তৈল, ১, পেট্রোলিয়াম্ সিরেট্, ৩; উত্তাপ সহকারে দ্রব করিয়া লইবে।

ম্যাগ্‌নিসিয়াম্ গাইনোকর্ডেট্; গাইনোকর্ডেট্ অব্ ম্যাগ্‌নিসিয়াম্। মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্।

ওলিয়াম্ গাইনোকার্ডায়ী [Oleum Gynocordiæ] গাইনোকার্ডিয়া অয়িল্; [Gynocordia Oil] চাল্‌মুগ্‌রা অয়িল্; চাল্‌মুগ্‌রার তৈল।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।)

গাইনোকার্ডিয়া ওডোরেটা, ও গাইনোকার্ডিয়া প্রেনিয়াই নামক বৃক্ষের বীজ হইতে নিষ্পীড়ন দ্বারা প্রাপ্ত চর্ব্বিময় তৈল।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বিবিধ প্রকারের গাঢ়ত্ব বিশিষ্ট পিঙ্গলাভ পীতবর্ণ তৈল বা চর্ব্বি; বিশেষ গন্ধযুক্ত ও তীব্র আস্বাদ। ১০৭.৬ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৪২ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে সম্পূর্ণ তরলীভূত হয়। ইহা অম্ল প্রতিক্রিয়া বিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ৮৬ হইতে ১০৪ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৩০ হইতে ৪০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে সচরাচর ০.৯৩০ হইতে ০.৯৫৪। শীতল য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৯০) তৈলের অধিকাংশ দ্রব হয়, পুনঃ পুনঃ উষ্ণ য়্যাল্‌কহল (শতকরা ৯০) সংযোগ করিলে অবশিষ্টাংশ দ্রবীভূত হয়। বিশুদ্ধীকৃত ইথার্, ক্লোরোফর্ম্ ও কার্বন্ বাইসাল্‌ফাইডে দ্রবণীয়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ গাইনোকার্ডিয়ী; গাইনোকার্ডিয়া অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্; চাল্‌মুগ্‌রা-তৈলের মলম। গাইনোকার্ডিয়া অয়িল্ ৫০ গ্রেণ্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্); হার্ড্ প্যারাফিন্ ২০০ গ্রেণ্ (অথবা

১২০ গ্রাম্) সফ্ট্ প্যারাফিন্ শ্বেত, ২৫০ গ্রেণ্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্) হার্ড্ ও সফ্ট্ প্যারাফিন্কে একত্র গলাইবে; চাল্মুগরার তৈল সংযোগ করিবে; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় আলোড়ন করিবে।

মাত্রা, ৫ হইতে ১০ মিনিম্; ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিয়া ½ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত।

বিবিধ চর্ম্মরোগে আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

হেমিডেস্মাই রেডিক্স্ [Hemidesmi Radix] হেমিডেস্মাস্ রূট্ [Hemidesmus Root] অনন্তমূল।

এস্ক্লেপিয়াডেসী জাতীয় হেমিডেস্মাস্ নামক লতার শুষ্কীকৃত মূল। ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ পীতমিশ্রিত পাটলবর্ণ, নলাকার; বক্র; দীর্ঘভাবে সীতাযুক্ত; বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ। ইহার রাসায়নিক উপাদান এ পর্য্যন্ত নিশ্চয় হয় নাই। ইহাতে প্রধানতঃ হেমিডেস্মিন্ ও ট্যানিন্ আছে।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, বলকারক, ঘর্ম্মকারক, এবং মূত্রকারক। সার্সার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। ডাং ওসানসি ইহাকে সার্সা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাস্ হেমিডেস্মাই; সিরাপ্ অব্ হেমিডেস্মাস্; অনন্তমূলের পাক। অনন্তমূল কুট্টিত, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ২৮ আউন্স্ (অথবা ৭০০ গ্রাম্); স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত অনন্তমূলকে আবৃত পাত্র মধ্যে স্ফুটিত জলে ভিজাইবে; পরে, ছাঁকিয়া দিবে; নীচে গাদ পড়িলে, উপরের স্বচ্ছাংশ লইয়া তাহাতে মৃদু সন্তাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে। সমুদয়ে ৪২ আউন্স্ (অথবা, ১০৫০ গ্রাম্) ওজন লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা [Hydrocotyle Asiatica] এসিয়াটিক্ পেনিওয়ার্ট [Asiatic Penniwart]; থুলকুড়ি; মণ্ডুকপর্ণী।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

আম্বেলিফেরী জাতীয় হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র। সবৃন্ত পত্র ছায়াতে রাখিয়া শুষ্ক করিতে হয়। বঙ্গদেশে জন্মে।

স্বরূপাদি। ইহা লতানিয়া ওষধি; ইহা হইতে দীর্ঘ ধাবক সকল নির্গত হয় ও উহা হইতে সন্ধিস্থল সকলে ফল, মূল ও পত্র নির্গত হয়। পত্রবৃন্ত সকল দীর্ঘ। পত্র সকল মূত্রপিণ্ডাকার, অতীক্ষ্ণ-দন্তিত; নিম্নপ্রদেশে মসৃণ বা লোমশ। ইহার কাণ্ড সূক্ষ্ম ও অনুলম্বভাবে সীতাযুক্ত। ফল সমূহ সন্ধিস্থানে গুচ্ছাকারে একত্রীভূত; উহারা ক্ষুদ্র পার্শ্বদিকে চ্যাপ্টা; অনুলম্বভাবে সীতাবিশিষ্ট। সমগ্র লতা সদ্গন্ধযুক্ত ও কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ।

মাত্রা। পত্র চূর্ণের ৮ গ্রেণ্; দিবসে তিনবার। ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, বলকারক এবং ঘর্ম্মকারক। ডাং এ হাণ্টার্ কহেন যে, সেবন করিলে হস্ত পদে উত্তাপ বোধ হয়, অথবা, ঝিন্‌ঝিন্ করে; কিয়দ্দিবস পরে সমুদয় শরীর উষ্ণ বোধ হয়, এবং কচিৎ শরীরে অত্যন্ত চুলকানি উপস্থিত হয়; এবং কচিৎ বা চর্ম্মে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্তবর্ণ দাগ প্রকাশ পায়। নাড়ী পুষ্ট এবং বেগবতী হইয়া উঠে। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ঔষধ সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, কচিৎ অসহ্য ক্ষুধা হইয়া উঠে। কিছু দিন পরে "মরা মাসের" ন্যায় চর্ম্ম উঠিয়া যায়, তাহাতে চর্ম্ম কোমল ও মসৃণ হয় এবং ঘর্ম্ম প্রস্রাবাদি সৎমুসর্গ বৃদ্ধি হয়। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক।

আময়িক প্রয়োগ। লেপ্রা অর্থাৎ কুষ্ঠ ব্যাধিতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। পণ্ডিচারিতে ডাঃ লিপইনি এবং মান্দ্রাজে ডাং এ হাণ্টার্ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন।

যে প্রকার কুষ্ঠ ব্যাধিতে স্থানে স্থানে স্পর্শবোধ লোপ হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকার করে; টিউবার্কু্যলার্ লেপ্রসি নামক কুষ্ঠ রোগে সেরূপ উপকার করে না। ইহার চূর্ণ বা ফাণ্ট্ (১০ গ্রেণ্—জল ২ আউন্স্) আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং ক্ষত-স্থানে সরস পত্র বাটিয়া পুল্টিস্‌রূপে ব্যবস্থা করিবে।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায়, বিশেষতঃ রোগ পুরাতন হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। বিবিধ ক্ষতেও ইহা উপকার করে। কোন কোন প্রকার পুরাতন বাত রোগেও ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে। বিবিধ প্রকার ক্ষত, একৃজিমা ও অন্যান্য চর্ম্মরোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। গোদ ও কুরন্দ রোগে ইহার বাহ্য ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক; ইহা দ্বারা এ সকল রোগে সাময়িক জ্বর দমিত হয়।

ডাং কানাইলাল দে রায় বাহাদুর ইহার তরল সার, ১—৫ মিনিম্ মাত্রায়, এবং ইহার মলম (১ ড্রাম্ তরল সার, ল্যানোলিন্ ১ আউন্স্) বাহ্য প্রয়োগ আদেশ করেন।

মেজিরিয়াই কর্টেক্স্ [Mezerei Cortex]; মেজিরিয়ন্ বার্ক [Mezereon Bark]।

থাইমিলেসী জাতীয় ডাফ্‌নি মেজিরিয়ন্ বা ডাফ্‌নি লরিয়োলা অথবা ডাফ্‌নি নাইডিয়াম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বল্কল। ইউরোপীয় বৃক্ষ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কয়েক ইঞ্চ্ দীর্ঘ, চ্যাপ্টা খণ্ড, অথবা নলাকারে গুটিত, নমনীয়; দুর্ভেদ্য; বাহ্যপ্রদেশে পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; সৌত্রিক; দুর্গন্ধযুক্ত; উগ্র কটু আস্বাদ। ইহাতে কটু ধূনা, বায়ি তৈল এবং ডাফ্‌নি নামক দানাযুক্ত বীর্য্য আছে।

[চিত্র নং ১০০]

মেজিরিয়ন্ বৃক্ষের পুষ্পিত কন্দ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় পরিবর্ত্তক, স্বেদজনক এবং মূত্রকারক; অধিক মাত্রায়, অত্যন্ত উগ্র ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে; বমন ও ভেদ হয়। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক; অধিকক্ষণ রাখিলে ফোস্কা উৎপাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন বাত রোগে, উপদংশ রোগে চর্ম্মরোগে এবং স্ক্রফিউলা রোগে উপকার করে। পূর্ব্বে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইত। লাইকর্ সার্সী কম্পোজিটাম্ কন্সেণ্ট্রেটাম্ প্রস্তত করিতে বল্কল ব্যবহৃত হয়।

একৃষ্ট্রাক্টাম্ মেজিরিয়াই ও আঙ্গুয়েণ্টাম্ মেজিরিয়া। একৃষ্ট্রাক্ট্ মেজিরিয়াই ১, সিম্প্ল্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ ১০ ব্যবহৃত হয়। ইহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

সার্সী রেডিক্স্ [Sarsæ Radix]; সার্সাপ্যারিলা [Sarsaparilla]।

স্মাইলেসী জাতীয় স্মাইলাক্স্ অর্ণেটা নামক লতার শুষ্কীকৃত মূল। মার্কিন্ খণ্ডে জন্মে; কষ্টারিকা হইতে আমদানি হয় এবং সাধারণতঃ ইহাকে জ্যামেকা সার্সাপ্যারিলা বলে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। হংসপক্ষের ন্যায় স্থূল; কয়েক ফুট্ দীর্ঘ; রক্ত-পাটলবর্ণ; সূক্ষ্ম উপমূল দ্বারা আবৃত; গন্ধহীন; তিক্ত কটু আস্বাদ; চর্ব্বণ করিলে কিঞ্চিৎ পিচ্ছিল বোধ হয়। ইহাতে বায়ি তৈল এবং স্মাইলোসিস্ বা সার্সাপ্যারিলিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। এই বীর্য্য শ্বেতবর্ণ, দানাযুক্ত; গন্ধহীন; জলে অল্প দ্রবণীয়; সুরা এবং ইথারে দ্রব হয়। ইহার দ্রবের আস্বাদ তিক্ত এবং কটু। এ ভিন্ন, ইহাতে অল্প শ্বেতসারও আছে; জ্যামেকা

অপেক্ষা অন্যান্য প্রকার সার্সাতে শ্বেতসারের অংশ অধিক আছে। যে সার্সার আস্বাদ অধিক কটু এবং যাহার গাত্রে অধিক উপমূল আছে, সেই সার্সাই উত্তম।

[চিত্র নং ১০১]

সার্সা-মূল গুটিত।

ক্রিয়া। পরিবর্ত্তক, বলকারক, ঘর্ম্মকারক এবং ক্বচিৎ মূত্রকারক।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগে পূর্ব্বে অমোঘ ঔষধ বলিয়া গণ্য হইত; কিন্তু এক্ষণে অনেক পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে পুরাতন ঔপদংশিক রোগে ইহা পরিবর্ত্তক এবং বলকারক হইয়া উপকার করে; কিন্তু ইহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যাইতে পারে না। অতএব যবক্ষার দ্রাবক বা আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

অপর, পুরাতন বাত রোগে, পুরাতন চর্ম্ম-রোগে স্ক্রফিউলা এবং তজ্জনিত রোগে পরিবর্ত্তক, বলকারক স্বেদজনক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। একৃষ্ট্রাক্টাম্ সার্সী লিকুইডাম্; লিকুইড্ একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ সার্সাপ্যারিলা; সার্সাপ্যারিলা, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) য়্যাল্কহল্ (শতকরা ২০), যথাপ্রয়োজন; গ্লিসেরিন্ ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। সার্সাপ্যারিলাকে তিন অংশে বিভক্ত করিবে। এক অংশকে ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে; পার্কোলেশন্-যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে, যে পর্য্যন্ত না ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ক্ষরিত দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায় সে পর্য্যন্ত য়্যাল্কহল্ সংযোগে পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে। ঔষধ-দ্রব্যের দ্বিতীয় অংশকে এই প্রাপ্ত দ্রব দ্বারা ভিজাইবে; পার্কোলেশন্-যন্ত্র-মধ্যে স্থাপন করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; প্রথম অংশের আরও পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রাপ্ত দ্রাবণ সহ পার্কোলেট্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায় সে পর্য্যন্ত পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে। ঔষধ-দ্রব্যের তৃতীয় অংশকে এই প্রাপ্ত দ্রবে ভিজাইবে; পার্কোলেশন-যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পূর্ব্ববর্ণিতরূপে প্রথম ও দ্বিতীয় অংশ হইতে প্রাপ্ত দ্রাবণ সহযোগে পার্কোলেট্ করিবে। তৃতীয় বার পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রাপ্ত দ্রবের ১৮ আউন্স্ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)

[চিত্র নং ১০২]

স্মাইলাক্স্ অফিসিনেলিস।

সংগ্রহ করিবে; গ্লিসেরিন্ সংযোগ করিবে। যাহা প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহা ১ পাইণ্ট্ (অথবা,১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে।

২। লাইকর্ সার্সী কম্পোজিটাস্ কন্সেণ্ট্রেটাস্; কন্সেণ্ট্রেটেড্ কম্পাউণ্ড্ সোল্যুশন্ অব্ সার্সাপ্যারিলা। সার্সাপ্যারিলা অনুপ্রস্থে কর্ত্তিত ও কুট্টিত; ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); সাসাফ্রাস্ মূল, চাকলা, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); গোয়েকাম্ কাষ্ঠ, চাকলা, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) শুষ্কীকৃত লিকরিস্ মূল, কুট্টিত, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্), মেজিরিয়ন্ বল্কল, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কর্ত্তিত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্ য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ৪½ আউন্স্ (অথবা, ২২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। পরে পরে তিনবার ৫ পাইণ্ট্ অথবা ৫ লিটার্ পরিস্রুত জলে ১৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৭১.১ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে প্রতিবার এক ঘণ্টা পর্য্যন্ত সার্সাপ্যারিলা ভিজাইয়া ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিবে (ইন্‌ফিউজ্)। অন্যান্য কঠিন পদার্থকে পরিস্রুত জলের সহিত ফুটাইয়া উহাদিগের সারাংশ নিঃশেষিত করিয়া লইবে। পূর্ব্বোক্ত ফাণ্ট্ সকল ও কাথ মিশ্রিত করিয়া সত্বর গাঢ় করিবে যে পর্য্যন্ত না শীতল হইলে দ্রব ১৬ আউন্স্ (অথবা ৮০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হয়, য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে; অন্ততঃ চৌদ্দ দিবস কাল রাখিয়া দিবে; ফিণ্টার্ করিবে। যাহা প্রস্তুত হইবে তাহার পরিমাণ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ২—৮ ড্রাম্।

৩। ডিকক্টাম্ সার্সী; ডিককৃশন্ অব্ সার্সাপ্যারিলা। সার্সাপ্যারিলা, অনুপ্রস্থে খণ্ডীকৃত ১½ আউন্স্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১½ পাইণ্ট্। আবৃতপাত্রমধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া শীতল হইলে ছাঁকিয়া লইবে। প্রয়োজনানুসারে ছাঁকনীর উপর পরিস্রুত জল সংযোগে, অথবা ছাঁকা দ্রব গাঢ় করিয়া, ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ২—১০ আউন্স্। (১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

৪। ডিকক্টাম্ সার্সী কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ ডিককৃশন্ অব্ সার্সাপ্যারিলা। সার্সাপ্যারিলা, অনুপ্রস্থে খণ্ডীকৃত, ২½ আউন্স্; সাসাফ্রাস্ মূল ⅛ আউন্স্; গোয়েকাম্ কাষ্ঠ, ⅛ আউন্স্; শুষ্কীকৃত যষ্টিমধুর মূল, ⅛ আউন্স্; মেজিরিয়ন্ বল্কল, ⅛ আউন্স্, স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১½ পাইণ্ট্। সমুদয় দ্রব্যকে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্ফুটিত জলে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে আবৃত পাত্রমধ্যে ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া শীতল হইলে ছাঁকিবে। প্রয়োজনানুসারে ছাঁকনীর উপর পরিস্রুত জল সংযোগে, অথবা, ছাঁকা দ্রবকে গাঢ় করিয়া ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ২—১০ আউন্স্ (১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

এতদ্ভিন্ন, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সার্সী লিকুইডাম্ কম্পোজিটাম্ ব্যবহৃত হয়। ইহাও ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সার্সী লিকুইডাম্ কম্পোজিটাম্; কপাউণ্ড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব সার্সাপ্যারিলা। জামেকা, সার্সাপ্যারিলা, অনুপ্রস্থে খণ্ডীকৃত, ২০ আউন্স্; সাসাফ্রাস, চাকলাকৃত, ২ আউন্স্; গোয়েকাম্ কাষ্ঠ, ২ আউন্স্; লিকরিস মূল, কুট্টিত, ২ আউন্স; মেজিরিয়ন, খণ্ডীকৃত, ১ আউন্স্; শোধিত সুরা, ১ আউন্স; পরিস্রুত জল ৬, পাইণ্ট্। প্রথমোক্ত পাঁচটি পদার্থকে অর্দ্ধেক পরিমাণ জলে ১৬০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে ছয় ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিয়া তরলাংশ পাত্রান্তর করিবে। অবশিষ্টাংশকে অবশিষ্ট জলে ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে; পরে উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিবে ও জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া৯ আউন্স্ করিবে। শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিয়া লইবে। মাত্রা ১—৪ ড্রাম্।

সাসাফ্রাস্ রেডিক্স্ [Sassafras Radix] ; সাসাফ্রাস্ রূট্ [Sassafras Root]।

লরেসী জাতীয় সাসাফ্রাস্ অফিসিনেলী নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূল। উত্তর আমেরিকায় জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম উপমূলসংযুক্ত খণ্ড সকল ; আভ্যন্তরিক মজ্জা সান্তর, লঘু, রক্ত-ধূসরবর্ণ, সদ্গন্ধযুক্ত ইহাতে বায়ি তৈল, ধুনা, ট্যানিন্ এবং সার আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, পরিবর্ত্তক এবং স্বেদজনক।

লাইকর্ সার্সী কম্পোজিটাম্ কন্‌সেণ্ট্রেটাম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

থাইরয়িডিয়াম্ সিক্কাম্ [Thyroideum Siccum] ; ড্রাই থাইরয়িড্ [Dry Thyroid]।

মেষের সরস ও সুস্থ থাইরয়িড্ গ্রন্থি হইতে প্রস্তুত চূর্ণ। মেষকে বধ করিবার অনতিপরে থাইরয়িড্ গ্রন্থি লইয়া বাহ্য চর্ব্বি ও সংযোজক তন্তু নিরাকৃত করিবে। গ্রন্থি পারাপার করিয়া কাটিবে, এবং যদি ইহাতে সিষ্ট্ বর্ত্তমান লক্ষিত হয়, অথবা ইহা বিবর্দ্ধিত বা কোন প্রকারে অসুস্থ দৃষ্ট হয়, তাহা হইলে তৎপরিত্যাগ করিবে। সুস্থ গ্রন্থি সকলকে সূক্ষ্মরূপে খণ্ডীকৃত (মিন্‌স্) করিয়া ৯০ হইতে ১০০ তাপাংশ ফার্ণ: (৩২ হইতে ৩৭.৮ তাপাংশ সেণ্টি:) উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ; শুষ্কীকৃত পদার্থকে চূর্ণ করিবে ; পেট্রোলিয়াম্ স্পিরিট্ সংযোগে সমুদয় চর্ব্বি নিরাকৃত করিবে, এবং অবশিষ্টাংশকে পুনরায় শুষ্কীকৃত করিয়া লইবে।

স্বরূপ। লঘু পিঙ্গলাভবর্ণ চূর্ণ, অতি সামান্য মাংসের ন্যায় গন্ধাস্বাদযুক্ত পচাগন্ধ বিহীন। বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয় ও পরে নষ্ট হইয়া যায়।

মাত্রা। ৩—১০ গ্রেণ্।

লাইকর্ থাইরয়িডিয়াই [Liquor Thyroidei] ; থাইরয়িড্ সোল্যুশন [Thyroid Solution]।

মেষের সদ্যোগৃহীত ও সুস্থ থাইরয়িড্ গ্রন্থি হইতে প্রস্তুত দ্রব।

মেষকে বধ করিয়া অবিলম্বে তাহার থাইরয়িড্ গ্রন্থি লইয়া উহার বাহ্য চর্ব্বি ও সংযোজক তন্তু (কনেক্‌টিভ্ টিশু) উঠাইয়া ফেলিবে, গ্রন্থিকে কাটিয়া বিভক্ত করিবে ; গ্রন্থিতে সিষ্ট্ বর্ত্তমান থাকিলে, গ্রন্থি বিবর্দ্ধিত হইলে, বা কোন প্রকারে অসুস্থ লক্ষিত হইলে পরিত্যাগ করিবে। অবশেষে যে সুস্থ গ্রন্থিগুলি থাকিবে তাহাদিগকে গণনা করিবে ; উহাদিগকে পাতলা খণ্ড খণ্ড করিয়া খলে উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া লইবে ; যতগুলি পূর্ণ গ্রন্থি থাকিবে তাহাদের প্রত্যেক পূর্ণ গ্রন্থি (দুইটি লোব্ বিশিষ্ট) হিসাবে চৌত্রিশ মিনিম্ (অথবা, দুই কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) গ্লিসেরিন্, এবং চৌত্রিশ মিনিম্ (অথবা, দুই কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ফেনলের দ্রব (পরিস্রুত জলে শতকরা ০.৫ অংশ) সংযোগ করিবে ; এই মিশ্রকে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া একটি কাচকূপী (ফ্লাস্ক্) মধ্যে ঢালিয়া দিবে, কূপীর মুখ তূলা দিয়া বদ্ধ করিবে ; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; পরে বস্ত্রখণ্ড দিয়া সবলে চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে , ছাঁকা দ্রবে গৃহীত প্রত্যেক গ্রন্থির হিসাবে যথেষ্ট পরিমাণ ফেনলের শতকরা ০.৫ অংশ দ্রব সংযোগ করিয়া এক শত মিনিম্ (অথবা, ছয় কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) এই দ্রব পূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ। পাটলাভবর্ণ, ঘোলাটিয়া দ্রব কোনপ্রকার পচাগন্ধবিহীন। ইহা সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া, কাচের ছিপিযুক্ত কোন প্রকার জীবাণুবিরহিত (ষ্টেরিলাইজড) বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। এই দ্রবের এক শত মিনিম্ (অথবা, ৬ কিউবিক্ সেন্টিমিটার) একটি পূর্ণগ্রন্থি নির্দ্দেশ করে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। মনুষ্যের বা বানরের থাইরয়িড্ গ্রন্থি কাটিয়া উঠাইয়া ফেলিলে উহারা মাইক্সেডীমা পীড়াগ্রস্ত হয়। আবার যাহারা মাইক্সেডীমা-গ্রস্ত, দেখা যায় যে, তাঁহাদের থাইরয়িড্ গ্রন্থি শীর্ণতা প্রাপ্ত হইয়াছে। মাইক্সেডীমা-গ্রস্ত রোগীকে মেষের থাইরয়িডের কোন প্রয়োগরূপ প্রয়োগ করিলে সচরাচর প্রায় ছয় সপ্তাহ কাল মধ্যে লক্ষণ সকল তিরোহিত হয়। প্রথমে অল্প মাত্রায় আরম্ভ করতঃ ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া পূর্ণ মাত্রা পর্য্যন্ত দিবসে তিনবার প্রয়োগ করা যায়; পরে পীড়ার সমুদয় লক্ষণ অদৃশ্য হইলেও রোগ পুনঃ প্রকাশ নিবারণার্থ কিছু দিন পর্য্যন্ত অল্পমাত্রায় সপ্তাহে তিন বার প্রয়োগ আবশ্যক। এই চিকিৎসা যখন প্রথম অবলম্বিত হইয়াছিল,মেষের থাইরয়িড্ গ্রন্থি রোগীকে খাইতে দেওয়া হইত; অথবা চর্ম্ম-নিম্নে প্রোথিত করিয়া, বা উহার সার চর্ম্মঃনিম্নে পিচকারী দ্বারা দেওয়া হইত; কিন্তু এই চূর্ণ বা ইহার দ্রব, বা ইহার ক্ষুদ্র চাক্তি সেবনে সমান ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়, ও ইহাদের প্রয়োগও বিশেষ সুবিধা জনক।

এ ভিন্ন স্পোর্যাডিক্ ক্রেটিনিজম্ মেদাধিক্য এবং দুর্দ্দম পুরাতন সোরায়েসিস্ রোগে থাইরয়িডের প্রয়োগরূপ সকল দ্বারা উপকার দর্শে।

থাইরয়িডের প্রয়োগরূপের মাত্রাধিক্য হইলে নাড়ী দ্রুতগামী হয়, শিরঃপীড়া, বিবমিষা, অস্থিরতা, ও কচিৎ প্রলাপ উপস্থিত হয়। এই সকল লক্ষণকে থাইরয়িডিজম্ বলে। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় দীর্ঘকাল ব্যবহার করিলে শীর্ণতা উপস্থিত হয়।

গাঁ্যাদাল বা গন্ধভাদুলে।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

রুবিয়েসী জাতীয় স্পার্মেকোসি ষ্ট্রিক্টা নামক লতানিয়া উদ্ভিদ্। বঙ্গদেশে বিস্তর জন্মে। সমগ্র লতা ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপাদি। এই লতা অপর বৃক্ষে জড়াইয়া উঠে। শুষ্ক উদ্ভিদ্ কৃষ্ণপাটলবর্ণ। কাণ্ড চতুষ্কোণবিশিষ্ট; কাণ্ডের নিম্নাংশ সচরাচর বল্কলহীন ও লোমশ; অভিমুখ-পত্র সরেখ, দীর্ঘাকার বা ভল্লাকার ও রুক্ষ। উপপত্র (ষ্টিপিউলস্) শুষ্ক; পুষ্প পত্র-কক্ষে (য়্যাক্সিস্) গুচ্ছাকারে বিন্যস্ত ও অবৃন্তক। দুর্গন্ধযুক্ত; তীব্র ও তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। পরিবর্ত্তক ও মৃদু ও সঙ্কোচক। বাতরোগে আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। উদরাময় ও অজীর্ণ রোগগ্রস্ত রোগী ইহার ঝোল ও ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করে। ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিলে দুর্গন্ধ নষ্ট হইয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। কাথ।

অষ্টম অধ্যায় সমাপ্ত।

নবম অধ্যায়।

স্থানিক ঔষধশ্রেণী।

বমন কারক ঔষধ সকল।

এমেটিক্স্।

ক্যালোট্রপিস্ [Calotropis]

ক্যালোট্রপিস্ [Calotropis]; আকন্দ; মাদার।

এস্‌ক্লেপিয়েডী জাতীয় ক্যালোট্রপিস্ প্রোসেরা ও জাইগ্যান্সিয়া (আকন্দ) নামক বৃক্ষের মূলের শুষ্কীকৃত, বাহ্যত্বক্ বিহীন বল্কল। বঙ্গদেশ, পঞ্জাব, মাদ্রাজ, মালয় এবং সিংহল দ্বীপে জন্মে। আকন্দ বৃক্ষের পত্রও ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র চ্যাপ্টা বা বক্র খণ্ড; বাহ্যপ্রদেশে পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর পীত-ধূসর; বিশেষ গন্ধযুক্ত: পিচ্ছিল, কদর্য্য এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে মুডারাইন্ নামক এক প্রকার সার পাওয়া যায়।

মাত্রা। চূর্ণের ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত পরিবর্ত্তক ও বলকারক। ½ ড্রাম্ হইতে ১ ড্রাম্ মাত্রায় বমনকারক।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক, বলকারক এবং স্বেদজনক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক। অত্যধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। কুষ্ঠ রোগে, উপদংশ রোগে, ঔপদংশীয় বা আগন্তুক ক্ষতে, উদরাময় এবং অতিসার রোগে ও পুরাতন বাত রোগে ইহার পরিবর্ত্তন, বলকর এবং স্বেদজনন ক্রিয়া দ্বারা উপকার হয়। পত্রচূর্ণ বা পত্র হইতে প্রস্তুত অরিষ্ট বা তরল সার সবিরাম জ্বরে বিরামাবস্থায় প্রয়োগ করিলে সচরাচর জ্বরাবেশ দমিত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা ক্যালোট্রপিস্; টিংচার্ অব্ ক্যালোট্রপিস্, আকন্দর অরিষ্ট। ক্যালোট্রপিস্, নং ৪০ চূর্ণ; ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্), য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০) যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে, প্রস্তুত অরিষ্ট ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

ক্রাইনাই রেডিক্স্ [Crini Radix] ক্রাইনাম্ রূট্ [Crinum Root]

সুখদর্শন; বড় কানাড়া।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

আমরাইলিডেসী জাতীয় ক্রাইনাম্ এসিয়াটিকাম্ নামক বৃক্ষের মূল। বঙ্গদেশে, কঙ্কণ রাজ্যে এবং ভারতবর্ষের অন্যান্য স্থানে জন্মে। মলক্কা এবং সিংহলদ্বীপে রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ। কন্দাকার মূল; দুর্গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। বমনকারক, বিবমিষাজনক ও স্বেদজনক। ইহার ক্রিয়া অনেক অংশে স্কুইলের ন্যায়

প্রয়োগরূপ। ১। সাকাস ক্রাইনাই; জুস্ অব্ ক্রাইনাম্; সুখদর্শন রস। সুখদর্শন মূল (সরস), ½ আউন্স্; শীতল জল, ২ আউন্স্। প্রথমতঃ মূলকে কুট্টিত করিবে; পরে, ক্রমশঃ জল সংযোগ করিবে, অবশেষে বস্ত্র দ্বারা নিঙ্গড়াইয়া লইবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্; ২০ মিনিট্ অন্তর, যে পর্য্যন্ত না বমন হয়।

২। সিরাপাস্ ক্রাইনাই; সিরাপ্ অব্ ক্রাইনাম্; সুখদর্শন পাক। সুখদর্শনের সরস মূল, ৮ আউন্স্, স্ফুটিত জল, ১ পাউণ্ড্; শর্করা, ১ পাউণ্ড্। জলে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত মূল ভিজাইয়া, পরে কুট্টিত করিয়া ছাঁকিয়া, অবশেষে মৃদু সন্তাপে দ্রব করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

ইপেকাকুয়ানী রেডিক্স্ [Ipecacuanhæ Radix]; ইপেকাকুয়ানা রূট্ [Ipecacuanha Root]।

সিঙ্কোনেসী জাতীয় সাইকোট্রিয়া ইপেকাকুয়ানা নামক লতার শুষ্কীকৃত মূল। মার্কিন্ খণ্ডস্থ ব্রেজিল্ দেশে জন্মে।

[চিত্র নং ১০৩]

সিফেলিস্ ইপেকাকুয়ানা।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। মূল সচরাচর ৬ ইঞ্চের (১৫ সেণ্টিমিটার্) অনধিক দীর্ঘ, এবং ১ ইঞ্চের চতুর্থাংশ (৬মিলি-মিটার্) বেধ; বক্র, গ্রন্থিল; সীতা দ্বারা চক্রাকারে বেষ্টিত কৃষ্ণ ধূসরবর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত, তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহার ফাণ্টে মাজুফলের ফাণ্ট বা অন্য কোন উদ্ভিজ্জ কষায় দ্রব প্রয়োগ করিলে অধঃস্থ হয়। ইহাতে এমেটিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। এই বীর্য্য শুভ্রবর্ণ; গন্ধহীন; ঈষৎ তিক্তাস্বাদ; জলে অত্যল্প দ্রবণীয়; ক্লোরোফর্ম্ এবং শোধিত সুরায় সম্পূর্ণ দ্রব হয়; অম্ল-মিশ্রিত জলেও বিলক্ষণ দ্রবণীয়; অল্প মাত্রাতেই তীব্র বিষক্রিয়া করে, এ বিধায় চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত হয় না; এ ভিন্ন, ইহাতে ইপেকাকুয়ানিক্বা সেফেলিক্ য়্যাসিড্ একটি গ্লুকোসাইড্, ট্যানিন্, শ্বেতসার, গঁদ প্রভৃতি অবস্থিতি করে।

মাত্রা। ½ হইতে ২ গ্রেণ্ কফনিঃসারক; ১৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ বমনকারক।

[চিত্র নং ১০৪]

ধূসর ইপেকাকুয়ানা মূল
ক। গ্রন্থিল মূল।
খ। গ্রন্থিহীন অংশ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় স্বেদজনক এবং কফনিঃসারক। অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার স্বেদজনক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায় বমনকারক; সার্ব্বাঙ্গিক দৌর্ব্বল্য ও ঘর্ম্ম উৎপাদন করে। বমন না হয় এরূপ মাত্রায় বিবমিষাজনক; অতি অল্প মাত্রায়, বমন নিবারক। বিবমিষাজনক মাত্রায়, ঘর্ম্মকারক ও আক্ষেপনিবারক। চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে কিছু ক্ষণ পরে সেই স্থান উষ্ণ বোধ হয়, আরক্তিম হয় ও তথায় ব্রণ জন্মে; কখন কখন ব্রণ পূযপূর্ণ হয় এবং শুষ্ক হইয়া গেলে

চর্ম্মে দাগ থাকে না। স্থানিক প্রয়োগে কতক পরিমাণে পচননিবারক; ইহা দ্বারা য়্যান্থ্রাক্স্ ব্যাসিলাই নষ্ট হয়। ইপেকাকুয়ানা সেবন করিলে লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। অল্প মাত্রায়, কাহার কাহার নাসিকা, চক্ষু ও শ্বাসমার্গের আবরণ ঝিল্লিতে বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। কেহ কেহ ইপেকাকুয়ানা আঘ্রাণ করিলে, বা যে ঘরে ইপেকাকুয়ানা আছে, সেই ঘরে প্রবেশ করিলে, তাহার চক্ষুর চতুষ্পার্শ্ব শিথিল ও টিশু স্ফীত হয়; কঞ্জাঙ্ক্টাইভা রক্তপূর্ণ, পুনঃ পুনঃ হাঁচি, নাসিকা হইতে জল নির্গমন, সম্মুখ-কপালে সাতিশয় বেদনা ও টানবোধ, বক্ষে চাপবোধ, বারংবার কাসি ও শ্বাসনলী প্রদাহের বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই সকল লক্ষণ হে-ফিভারের লক্ষণের অনুরূপ। অল্প মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা সেবন করিলে পাকাশয়ে অল্প অসুখ বোধ হয় ও শ্লেষ্মা বৃদ্ধি পায়। অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় বিবমিষা উৎপাদিত হয়; এবং পাকাশয় ও শ্বাসনলী হইতে শ্লেষ্মা-নিঃসরণ আরও বৃদ্ধি পায়। ইপেকাকুয়ানা দ্বারা পাকাশয়ের রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয় ও পাকরস-নিঃসরণ উদ্দীপিত হয়; এ কারণ অল্প মাত্রায় ইহা আগ্নেয় ও ইহা পরিপাক সহায়তা করে। আরও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা ও বমন উৎপাদিত হয়। ইহার এই বমনকরণ ক্রিয়া অংশতঃ পাকাশয়স্থ ভেগাস স্নায়ুর অন্তের উপর ইহার স্থানিক ক্রিয়া বশতঃ এবং অংশতঃ রক্তে শোষিত হইবার পর মেড্যুলা-স্থিত বমন-উৎপাদক স্নায়ু কেন্দ্রের উপর কার্য্য বশতঃ প্রকাশ পায়। ইহার বমনকারক ক্রিয়া মৃদু, সুনিশ্চিত ও নিরাপদ; এই ক্রিয়া টার্টার এমেটিক্ ও সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের ক্রিয়া-মধ্যবর্ত্তী, টার্টার্ এমেটিকের ন্যায় ইহা দ্বারা বমনান্তে দৌর্ব্বল্য ও অবসাদ উপস্থিত হয় না। ডাঃ রিঙ্গার্ বলেন যে অল্প মাত্রায় (৩ গ্রেণ্) ইপেকাকুয়ানা অল্প পরিমাণ উষ্ণ জল সহযোগে পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে বমনকারক ক্রিয়া নিশ্চিত প্রকাশ পায়।

ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক আবরণে শ্লেষ্মা-উৎপাদন বৃদ্ধি পায়; ও ইহা সামান্য বিরেচক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইপেকাকুয়ানা পিত্ত-নিঃসরণের পরিমাণ বৃদ্ধি করে; অতএব ইহা পিত্তনিঃসারক।

রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর ইপেকাকুয়ানা কোন বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না; অধিক মাত্রায় সেবিত হইলে বমন বশতঃ পেশীয় দৌর্ব্বল্য, মানসিক অবসন্নতা, ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার ক্ষীণতা উপস্থিত হয়। অত্যধিক মাত্রায় হৃৎপিণ্ডাভিঘাত স্থগিত হয়।

শ্বাস প্রশ্বাসীয় বিধানেও ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। তবে ইপেকাকুয়ানা আঘ্রাণ করিলে বা সেবন করিলে শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা বহির্গমনকালে ঝিল্লি রক্তাবেগগ্রস্ত হয়, শ্লেষ্মানিঃস্রবণ বৃদ্ধি পায়, ও সুতরাং প্রতিফলিতরূপে কাস-ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। এ কারণে ইহা কফনিঃসারক। অত্যধিক মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা সেবন বশতঃ মৃত্যু হইলে শবচ্ছেদে দেখা যায় যে, শ্বাসনলীর, ফুস্‌ফুসের পাকাশয় ও অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি সাতিশয় রক্তাবেগগ্রস্ত হয়। ইপেকাকুয়ানার শ্বাস গ্রহণ করিলে শ্বাসমার্গ রক্তাবেগগ্রস্ত হয়।

চর্ম্মোপরি ইহার ক্রিয়া ঘর্ম্মোৎপাদন। বিবমিষাজনক মাত্রায় প্রচুর ঘর্ম্ম উৎপাদন করে; কিন্তু এ ভিন্নও ইহা মৃদু ঘর্ম্মকারক। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ কাস রোগে কফনিঃসারক এবং স্বেদজনক হইয়া ইপেকাকুয়ানা উপকার করে। শ্বাসকাসে ইহা দ্বারা বমন করাইলে শ্বাসকষ্ট অনেক নিবারণ হয়; পরে, ৫—১০ গ্রেণ মাত্রায় প্রত্যহ প্রাতে মাসাবধি সেবন করিলে বিস্তর উপকার সম্ভাবনা। ডাঃ সি, ডি, ফিলিপ্স কহেন যে, শ্বাসকাস উপস্থিত হইলে ৫ মিনিম্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা ওয়াইন্ ১০।১৫ মিনিট্ অন্তর সেবন করাইলে শ্বাসকষ্ট নিবারণ হয়। সাবধান যেন বমন না হয়। তিনি বলেন যে, এরূপে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে, যে সকল স্থলে রাত্রে সাক্ষেপ শ্বাসকাস উপস্থিত হয়, রোগী ঘণ্টার পর ঘণ্টা সাতিশয় যন্ত্রণায় অতিবাহিত করে, মুখমণ্ডল ও ওষ্ঠাধর নীলিমবর্ণ হয়, বক্ষাভ্যন্তরে উচ্চ সাঁই সাঁই শব্দ, শ্বাসকৃচ্ছ ও শ্বাসরোধের উপক্রম হয়, হৃৎপিণ্ডের ফুস্‌ফুসের যান্ত্রিক পীড়া বর্ত্তমান না থাকিলে সত্বর আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে অন্যান্য কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা

করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে ঘর্ম্মকরণ ও কফনিঃসারণার্থ ঐ শ্রেণীর অন্যান্য ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। সামান্য সর্দ্দি হইলে বিবমিষাজনক মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

ব্রঙ্কিয়াল্ শ্বাসকাস ও শীতকালের কাস (উইণ্টার্ কফ্) রোগে ডাং রিঙ্গার্ লেরিঙ্ক্সে ইপেকাকুয়ানা আসব স্প্রেরূপে প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন। কোন্ কোন্ স্থলে কিরূপ প্রয়োগ উপযোগী তাহা তিনি নিম্নলিখিতরূপে বর্ণনা করেন ;—

ডাং রিঙ্গার্ ও উইলিয়াম্ ম্যুরেল্ এই দুইটি দুর্দ্দম রোগ সম্বন্ধে ইপেকাকুয়ানার শ্বাস দ্বারা চিকিৎসার বিস্তর পরীক্ষা করিয়াছেন। প্রথমতঃ উইণ্টার্ কফ্ সম্বন্ধে ইহারা পঁচিশটি রোগীর উপর এই প্রণালী অবলম্বন করিয়াছেন। ইহারা পরীক্ষা উদ্দেশ্যে এই সকল কঠিন পীড়াক্রান্ত রোগী বাছিয়া লইয়াছেন ; ইহাদের বয়স ৪৫ হইতে ৭২ বৎসর, কেবল একটি স্ত্রীলোকের বয়স ৩২ বৎসর। ইহারা সাধারণতঃ নিম্নলিখিত লক্ষণগ্রস্ত ;—রোগী কয়েক বৎসরাবধি শীতকালে কাসে কষ্ট পায়। গ্রীষ্মকালে ইহারা সুস্থ থাকে, কিন্তু শীতের কয়েক মাস প্রায়ই অবিরাম কষ্ট পায়, মধ্যে মধ্যে কিছু ভাল থাকে, পরে আবার সর্দ্দি-আক্রান্ত হয় ; অথবা কয়েক সপ্তাহ কাস আদৌ বর্ত্তমান থাকে না, কিন্তু সামান্য ঠাণ্ডা লাগিয়া পুনরায় সর্দ্দি উপস্থিত হয়। শ্বাসস্বল্পতা এত প্রবল হয় যে, রোগী কয়েক পদও, বিশেষতঃ শীতলবায়ু প্রবাহিত স্থানে, চলিতে পারে না, সিড়িতে উঠিতে বিষম কষ্ট হয়, ও সচরাচর সামান্য শ্রম প্রয়োজন এরূপ কার্য্য করিতে সম্পূর্ণ অপারক হয়। শ্বাসকষ্ট রাত্রে বৃদ্ধি পায়, বালিশের উপর বালিশ দিয়া উচ্চে মস্তক স্থাপন না করিয়া রোগী নিদ্রা যাইতে পারে না। মধ্যে মধ্যে সচরাচর রাত্রিকালে শ্বাসকৃচ্ছ্রের (ডিস্প্নিয়া) আবেশ উপস্থিত হয়, ও উহা কয়েক ঘণ্টা কাল স্থায়ী হয়, রোগী উপবিষ্টাবস্থায় থাকিতে বাধ্য হয়। কোন কোন স্থলে কেবল শ্রমে শ্বাসকষ্ট উপস্থিত হয়, এবং অধিকাংশ স্থলে কুয়াসা, শীতল বাতাস বা বায়ুর আর্দ্রতা বশতঃ শ্বাসকষ্ট বৃদ্ধি পায়. কফ-নিঃসরণ ভিন্ন ভিন্ন স্থলে বিভিন্ন প্রকার, সাধারণতঃ অতিকষ্টে কফ নির্গত হয়। কোন কোন স্থলে অতি সামান্য মাত্র কফ নির্গত হয় ; কিন্তু সচরাচর প্রচুর পরিমাণে কফ নিঃসরণ হয়, সামান্য রঙ্কাস্ বর্ত্তমান থাকে বা আদৌ বর্ত্তমান থাকে না। কাস অতিশয় প্রবল, শুষ্ক, কষ্টকর, ও আবেশযুক্ত ; প্রতি আবেশ দশ হইতে ত্রিশ মিনিট্ কাল স্থায়ী হইতে পারে ও এমন কি বমন উৎপাদিত করিতে পারে। সচরাচর শ্রম বশতঃ কাস উদ্রিক্ত হয় ; এমন কি রোগ প্রবল হইলে এত সামান্য কারণে রোগাবেশ উদ্দীপিত হয় যে রোগী নড়িতে বা কথা কহিতে ভীত হয়। প্রাতে নিদ্রাভঙ্গে, কাস ও কফ-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। কখন কখন কাস ও কফ-নিঃসরণ অতি সামান্য হইয়া থাকে ; শ্বাসকষ্টই প্রধান লক্ষণ-রূপে প্রকাশ পায়। প্রধানতঃ রাত্রিকালে শ্বাসপ্রশ্বাসে বিলক্ষণ সাঁই সাঁই শব্দ প্রকাশ পায়। রোগ বিষম হইলে পদদ্বয় শোথগ্রস্ত হয়। রোগী এম্ফিসেমা দ্বারা আক্রান্ত হয় ; সচরাচর বক্ষঃ-পরীক্ষায় রঙ্কাস্ শ্রুতিগোচর হয় না, কেবল সোনোরাস্ ও সিবিলেণ্ট্, বা ফুস্ফুসীয় তলদেশে (বেস্) সামান্য বিম্বস্ফোটন (বাব্লিঙ্গ্) রঙ্কাস্ শ্রুতিগোচর হয়।

এই সকল পীড়া প্রায় দেখা যায়, ও ইহারা দুর্দ্দম হয় ; কিন্তু ইহাদের অবলম্বিত প্রণালীতে চিকিৎসায় আশ্চর্য্য উপকার দর্শে। ইহাদের রোগী সকলের মধ্যে অনেকের শ্বাসপ্রশ্বাসের অবস্থা এত শোচনীয় যে, চিকিৎসা-গৃহে আসিয়াই তাহাদিগকে বসিয়া পড়িতে হইয়াছিল এবং কয়েক মিনিট্ কাল শ্বাস-স্বল্পতা বশতঃ তাহারা কথা কহিতে অক্ষম হইয়াছিল। এ সকল স্থলে ডাং রিঙ্গার সাধারণ স্প্রে-উৎপাদক যন্ত্রদ্বারা ইপেকাকুয়ানা ওয়াইন্ বা ইপেকাকুয়ানা ওয়াইনের ভিন্ন ভিন্ন বলের দ্রব স্প্রেরূপে প্রয়োগ করিয়াছেন। প্রথমে কখন কখন ইহা দ্বারা কাসাবেশ উপস্থিত হয়, কিন্তু সত্বর উহার উপ-শম হয় ; কিন্তু যদি কাসের শমতা না হয়, তাহা হইলে ক্ষীণতর দ্রব ব্যবহার্য্য। সত্বরই ইহা অভ্যস্ত হইয়া আইসে ও রোগী অক্লেশে ফুস্ফুস্ মধ্যে স্প্রের শ্বাস গ্রহণ করে। সচরাচর রোগী প্রথম প্রথম

ভালরূপ শ্বাস লইতে পারে না, জিহ্বা ঊর্দ্ধে তুলিয়া রাখে ও উহা কোমল তালুস্পৃষ্ট হয় সুতরাং অপেক্ষাকৃত কম স্প্রে বক্ষমধ্যে প্রবিষ্ট হয়; ক্রমে রোগী সুন্দররূপে শ্বাসগ্রহণ করিতে শিখে, ও জিহ্বা স্বাভাবিক অবস্থায় নামাইয়া রাখে। স্প্রে দ্বারা গলনলীর শুষ্কতা ও রুক্ষতা উপস্থিত হইতে পারে, ও সঙ্গে সঙ্গে বুক্কাস্থির পশ্চাৎদিকে যন্ত্রণা অনুভূত হয়; ইহা দ্বারা কখন কখন স্বরভঙ্গ উৎপাদিত হয়, কিন্তু আবার স্বরভঙ্গগ্রস্ত রোগী একবার মাত্র স্প্রের শ্বাসগ্রহণে স্বরভঙ্গ প্রশমিত হয়। রোগী যত শ্বাস গ্রহণ করিতে থাকে রোগী তত অনুভব করে, যে স্প্রে ক্রমশঃ বক্ষঃমধ্যে নিম্নতর প্রদেশে গমন করিতেছে; পরিশেষে রোগী বোধ করে উহা এন্‌সিফর্ম উপাস্থি পর্য্যন্ত নামিয়া আসিয়াছে।

এ চিকিৎসায় সর্ব্বপ্রথমে শ্বাসকৃচ্ছ্রের প্রতিকার হয়। শ্বাসগ্রহণের সেই রাত্রিতেই আবেশ-সংযুক্ত (প্যারক্সিস্‌ম্যাল্) শ্বাসকৃচ্ছ্র সচরাচর লাঘব হয়; এবং যদিও রোগী কয়েক মাস পর্য্যন্ত শ্বাস-স্বল্পতা ও কাস নিবন্ধন সুনিদ্রা কাহাকে বলে জানে নাই, "ভগ্ন-নিদ্রায়" কষ্ট পাইয়াছে, সেই রাত্রিতে সুখে নিদ্রা উপভোগ করে। শ্রমে শ্বাসকষ্ট শীঘ্রই প্রশমিত হয়, অধিকাংশ স্থলে, প্রথম শ্বাস প্রয়োগের পর রোগী চিকিৎসালয় হইতে অপেক্ষাকৃত সহজে পদব্রজে গৃহে প্রত্যাগমন করিয়াছে। এই শ্বাসকষ্ট সম্বন্ধে উন্নতি ক্রমশঃ অধিকতর হইতে থাকে, এবং রোগী এক দুই দিবসে বা এক সপ্তাহ মধ্যে অক্লেশে হাঁটিয়া বেড়াইতে সক্ষম হয়; প্রতিবার শ্বাসপ্রয়োগের অনতিপরই রোগীর অবস্থার স্পষ্ট উন্নতি প্রতীত হয়; এবং যদিও কয়েক ঘণ্টা পরে পুনরায় শ্বাসকষ্ট প্রকাশ পাইতে পারে, কিন্তু প্রকৃত পক্ষে, রোগী নূতন সর্দ্দি দ্বারা আক্রান্ত না হইলে, কতক পরিমাণে স্থায়ী উন্নতি লক্ষিত হয়। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে তিনি রোগী প্রমুখাৎ শুনিয়াছেন যে, স্প্রে ব্যবহারের পূর্ব্বে তাহাদিগের দুই শত হাত চলিতে যে কষ্ট হইত, ইহা সপ্তাহ ব্যবহারের পর তাহাদিগের এক ক্রোশ পথ চলিতে তাহা অপেক্ষা কম শ্বাসকষ্ট হয়। কোন কোন স্থলে দুই তিন দিবস প্রত্যহ স্প্রে-প্রয়োগের পরে তবে কোন উপকার প্রত্যক্ষ হয়, অধিকাংশ স্থলে এই বিলম্বের কারণ এই যে, রোগী যথারীতি শ্বাসগ্রহণ করিতে পারে না, ও সুতরাং সামান্য মাত্র ইপেকাকুয়ানা ব্রঙ্কিয়াল্ নলীমধ্যে প্রবিষ্ট হয়। কাস ও কফের উপরও ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; কয়েক দিবসেই কাস ও কফ যথেষ্ট লাঘব হয়; কিন্তু শ্বাসকৃচ্ছ্র যত শীঘ্র উপশমিত হয়, কফ ও কাসের প্রতিকার হইতে তদপেক্ষা বিলম্ব হয়। কখন কখন প্রথম কয়েক দিবস কফ নির্গমন বরং বৃদ্ধি পায়; কফের স্বভাব সত্বর পরিবর্ত্তিত হয়, ও অপেক্ষাকৃত সহজে নিরাকৃত হয় সুতরাং কফের পরিমাণ হ্রাস হইবার পূর্ব্বেও কাসের শমতা হয়। যে স্থলে পূর্ব্বে বালিশের উপর বালিশ দিয়া রোগীকে শুইতে হইত, সে স্থলে এক সপ্তাহ বা দশ দিবসে, কখন কখন আরও সত্বর, রাত্রিতে মস্তক অপেক্ষাকৃত নিম্নে একটি মাত্র বালিশে রাখিয়া শুইতে সক্ষম হয়; কুয়াসাময়, আর্দ্র, দুর্দ্দিন সত্বেও, এবং এই দুর্দ্দিনে দিবাভাগের অধিকাংশ কাল রোগী ঠাণ্ডা লাগাইলে পূর্ব্বোক্ত উন্নতি লক্ষিত হয়। চিকিৎসাধীন এই সকল রোগী প্রত্যহই কি সুদিনে কি দুর্দ্দিনে চিকিৎসালয়ে আসিত। অবশ্যই রোগীর উষ্ণ গৃহে থাকা আরও ভাল, ঠাণ্ডা না লাগে।

ইহাদের চিকিৎসাধীনস্থ পঁচিশ জন রোগীর মধ্যে এক জন ভিন্ন সকলেই উপকার প্রাপ্ত হইয়াছে। এক জন রোগীর ক্রমশঃ বিলম্বে ফল দর্শিয়াছিল, কিন্তু প্রত্যেকবার শ্বাসপ্রয়োগের পর ক্ষণস্থায়ী উপকার লক্ষিত হইয়াছিল। একুশ জন রোগীর আরোগ্য লাভ করিতে গড়ে ৯৪ বার শ্বাস প্রয়োগ ও গড়ে বার দিবস কাল প্রয়োজন হইয়াছিল। যাহাকে সর্ব্বাপেক্ষা অধিক দিন লাগাইয়াছিল তাহাকে চব্বিশ দিন, এবং যাহাকে সর্ব্বাপেক্ষা স্বল্প দিন লাগিয়াছিল তাহাকে চারিদিন চিকিৎসার প্রয়োজন হইয়াছিল। এক স্থলে সর্ব্বাপেক্ষা অধিক বার শ্বাসপ্রয়োগ আবশ্যক হইয়াছিল সে স্থলে আঠার বার, এবং যে স্থলে সর্ব্বাপেক্ষা কমবার শ্বাসপ্রয়োগ করিতে হইয়াছিল তথায় তিনবার প্রয়োগ প্রয়োজন হইয়াছিল।

ইপেকাকুয়ানা স্প্রের কেবল স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ পায় এতদুদ্দেশে ডাং রিঙ্গার্ ও ম্যুরেল বিশেষ সতর্ক হইয়াছেন, প্রতিবার স্প্রে প্রয়োগের পর থু থু ফেলিতে, অধিকন্তু মুখাভ্যন্তর জল দ্বারা পরি-

ক্কত করিতে আদেশ করিয়াছেন, কারণ যে পরিমাণে ফুস্‌ফুসে গমন করে, তদপেক্ষা অধিক পরিমাণে মুখাভ্যন্তরে সংগৃহীত হয়। পূর্ব্ব হইতে এই বিষয়ে সাবধান না হইলে এ পরিমাণে ইপেকাকুয়ানা ওয়াইন্ উদরগত হইতে পারে যে, বিবমিষা ও এমন কি বমন উদ্দীপিত হয়; ইহাতে ভৌতিক উপায়ে শ্বাসনলীমধ্য হইতে শ্লেষ্মা নিরাকৃত হয় ও ক্ষণস্থায়ী উপকার দর্শে। এই সতর্কতা লইলেও যদি অধিক ক্ষণ শ্বাস প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে শ্বাসনলী শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা ওয়াইন্ শোষিত হইয়া বিবমিষা ও কখন কখন বমন উৎপাদন করে। এরূপে যে বমন উৎপাদিত হয় তাহা বিলম্বে, কয়েক ঘণ্টা পরে উপস্থিত হয়; কোন কোন স্থলে প্রাতে শ্বাস প্রয়োগ করা হইয়াছে বৈকালে বমন উপস্থিত হইয়াছে। ইহারা বলেন যে, ইহাদের যে উপকার দর্শিয়াছিল তাহা স্প্রের বিবমিষাজনক ক্রিয়া-জনিত নহে; কারণ বিবমিষা উৎপাদিত না হয় সে বিষয়ে ইহারা বিশেষ সাবধান হইয়াছেন; এ পরিমাণে ঔষধ প্রয়োজিত হইয়াছে যে, তাহাতে বিবমিষা জন্মিতে পারে না। স্প্রে-উৎপাদক যন্ত্রের স্থিতিস্থাপক যে গোলা আছে তাহা প্রতিবার চাপিলে যে পরিমাণে স্প্রে (তুষার) উৎপাদিত হয় তাহার ন্যূনাধিক্য অনুসারে এবং রোগীর ইপেকাকুয়ানার ক্রিয়ার বশবর্ত্তিতা অনুসারে, প্রত্যেক শ্বাস প্রয়োগের স্থায়িত্ব কাল নিরূপণ করিতে হয়। সাধারণ নিয়ম এই যে, রোগী প্রথমে যন্ত্রের স্থিতিস্থাপক গোলার প্রায় কুড়িটি সঞ্চাপ সহ্য করিতে পারে, বিবমিষা উৎপাদিত হয় না; ক্রমশঃ রোগী আরও অধিক বার সহ্য করে। দুই তিন বার, প্রধানতঃ চিকিৎসারম্ভে, যন্ত্রে চাপ প্রয়োগের পর ক্ষণ কাল বিরাম আবশ্যক। রোগীর জিহ্বা পরীক্ষা আবশ্যক এবং তাহাকে বলা প্রয়োজন যে, সে, যেন জিহ্বা অবনত করিয়া রাখিতে শিক্ষা করে; কারণ, জিহ্বা উন্নত করিয়া স্প্রে ফুস্‌ফুস্‌মধ্যে প্রবেশের ব্যাঘাত ঘটে। অঙ্গুলি দ্বারা নাসারন্ধ্র বন্ধ করিয়া মুখ দিয়া রোগীকে শ্বাসগ্রহণ করিতে বলিলে সুন্দররূপে অভীষ্ট সিদ্ধ হয়। প্রথমে প্রত্যহ এক বার করিয়া, রোগ সাতিশয় প্রবল হইলে দিবসে দুই তিন বার, এবং পরে একদিন অন্তর ও ক্রমশঃ আরও বিলম্বে শ্বাস বিধেয়। ইপেকাকুয়ানা ওয়াইন্ জল মিশ্রিত করিয়া লইয়া অপেক্ষাকৃত অধিকতর কাল স্প্রে প্রয়োগ করিবে। শীতকালে ওয়াইন্ উত্তপ্ত করিয়া লওয়া প্রয়োজন।

পূর্ব্বোক্ত পীড়ার অনুরূপ, অপেক্ষাকৃত কঠিন, নিম্নবর্ণিত পীড়ায় ইহারা এই স্প্রে প্রয়োগ করিয়া সাতিশয় সন্তোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন।—রোগী কয়েক বৎসরাবধি শ্বাসকৃচ্ছ্র, কাস, কফ-নিঃসরণ সহবর্ত্তী "উইণ্টার্ কফে" কষ্ট পাইয়াছে, মধ্যে মধ্যে বহুবার প্রভূত পরিমাণে রক্তোৎকাশ হইয়াছে। বক্ষঃ-পরীক্ষায় প্রকাশ পায় যে সামান্য ফাইব্রয়িড্ ঘনীভূতি (কন্সলিডেশন্) বর্ত্তমান; উভয় ফুস্‌ফুসা-গ্রভাগে (এপেক্স্) গহ্বর ও এম্ফিসেমা প্রকাশ পায় সম্ভবতঃ ইহা য়্যাট্রফিজনিত। র‍্যাল্স্ বর্ত্তমান থাকে না বা সামান্য মাত্র বর্ত্তমান থাকে; জ্বর থাকে না। সামান্য পরিমাণ কফ বা প্রচুর পরিমাণ কফ নির্গত হয়, কফ শ্লেষ্মা, ও পূয মিশ্রিত, বা কেবল পূযযুক্ত। শ্বাসকৃচ্ছ্র এত দূর প্রবল ও এত আবেশ বা পর্য্যায় বিশিষ্ট যে, এ রোগকে এম্ফিসিমা ও ফাইব্রয়িড্ থাইসিস্ সংযুক্ত ব্রঙ্কিয়্যাল্ য়্যাজ্মা বলা যাইতে পারে।

এ সকল স্থলে উপরি উক্ত পীড়ার ন্যায় ইপেকাকুয়ানা স্প্রে উপকারক। স্প্রে প্রয়োগে শ্বাসকৃচ্ছ্র সত্বর দমিত হয়; রোগী নিদ্রা যাইতে সক্ষম হয়, কাস ও কফ যথেষ্ট হ্রাস হয় এবং এতন্নিবন্ধন স্বাস্থ্যো-ন্নতি হয়। প্রথম বর্ণিত পীড়া সকলের ন্যায় প্রথমবার স্প্রে প্রয়োগে শ্বাস প্রশ্বাসের বিলক্ষণ উপকার দর্শে; কিন্তু উপকার স্থায়ী হয় না, বৈকালে পুনরায় শ্বাসকৃচ্ছ্র উপস্থিত হয়, সুতরাং প্রাতে ও ও রাত্রিতে স্প্রে প্রয়োগ আবশ্যক হয়; এবং এরূপ স্প্রে প্রয়োগ কয়েক সপ্তাহ বা কয়েক মাস পর্য্যন্ত প্রয়োজন, কিন্তু ইহাতেও শ্বাসকৃচ্ছ্রের ক্ষণিক উপশম ভিন্ন উপকার দর্শে না।

ইহারা প্রকৃত ও প্রবল ব্রঙ্কিয়্যাল্ য়্যাজ্মা রোগে এই স্প্রে প্রয়োগ করিয়া দিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা সম্পূর্ণ বিপরীত ফল উৎপাদিত হয়। অত্যধিক ব্রঙ্কাইটিস্ সহবর্ত্তী একটী রোগীকে স্প্রে প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শিয়াছে। অপেক্ষাকৃত কম রুগ্ন অন্যান্য ব্যক্তি আজন্ম শ্বাসকাসগ্রস্ত, সামান্য সর্দ্দি

লাগিলে শ্বাসপ্রশ্বাসের সাতিশয় ব্যাঘাত জন্মে। এ স্থলে প্রতিবার সমভাবে জলমিশ্রিত ওয়াইনের স্প্রে প্রয়োগেও শ্বাসকৃচ্ছ্র বিলক্ষণ বৃদ্ধি পায়। যে রোগীর উপকার হইয়াছে তৎসম্বন্ধে ডাঃ রিঙ্গার নিম্নলিখিত রূপে বর্ণনা করেন—রোগিণী স্ত্রীলোক, বহু বৎসরাবধি ব্রঙ্কাইটিস্ য়্যাজমায় কষ্ট পাইতেছে, যখন চিকিৎসাধীন হয় তখন তাহার এরূপ অবস্থা যে, আবেশ সংযুক্ত শ্বাসকৃচ্ছ্র বশতঃ সে শয্যা গ্রহণ করিতে অক্ষম। রাত্রি তিন ঘটিকার সময় শ্বাসকৃচ্ছ্র এত অধিক হইয়াছিল যে উহাকে শয্যা ত্যাগ করিয়া শ্বাসগ্রহণের নিমিত্ত ধড়্‌ফড়্‌ করিতে ও বিশেষ প্রয়াস পাইতে হইয়াছিল। রোগিণী সাতিশয় এম্ফিসেমাগ্রস্ত, প্রশ্বাস অত্যন্ত প্রলম্বিত; কণ্ঠস্বর লুপ্ত বা ভগ্ন। প্রথমবার স্প্রে প্রয়োগে কয়েক মিনিট্ মধ্যে স্বর-ভঙ্গ তিরোহিত এবং শ্বাসপ্রশ্বাসের অবস্থা অনেক উন্নত হইয়াছিল; মধ্য-রাত্রি পর্য্যন্ত শ্বাসপ্রশ্বাস অপেক্ষাকৃত সহজ ও কষ্টবিহীন থাকিয়া পুনরায় শ্বাসকৃচ্ছ্র উপস্থিত হইয়াছিল; কাস অপেক্ষাকৃত সরল, সহজে কফ নির্গত করিতে সক্ষম হইয়াছিল; প্রতিবার শ্বাসপ্রয়োগে লক্ষণাদির বিলক্ষণ উপশম লক্ষিত হইয়াছিল। রোগিণীকে অত্যন্ত কষ্টে গৃহ হইতে চিকিৎসালয়ে আসিতে হইত, পথিমধ্যে বহুবার বিশ্রাম করিতে হইত। চিকিৎসালয়ে আসিয়া শ্বাসগ্রহণের নিমিত্ত যৎপরোনাস্তি কষ্ট পাইতে হইত ও শ্বাস উচ্চ সাঁই সাঁই শব্দ সহবর্ত্তী হইত। কয়েকবার মাত্র ওয়াইনের স্প্রে প্রয়োগেই ক্রমশঃ শ্বাসকষ্ট কমিয়া আইসে, সাঁই সাঁই ক্রমশঃ হ্রাস হয়, স্প্রে প্রয়োগ সমাপ্ত হইলে শ্বাসকষ্ট আদৌ থাকে না। শ্বাসপ্রশ্বাসের অবস্থা যেমন উন্নত হইত, রোগিণী অনুভব করিত যে, তাহার বক্ষাভ্যন্তরে স্প্রে ক্রমশঃ নিম্নতর প্রদেশে অবতরণ করিতেছে। বোধ করিত যে, প্রথমে স্প্রে কেবল জিহ্বার পশ্চাৎ ভাগ পর্য্যন্ত, পরে বুকাস্থির (ষ্টার্ণাম্) উর্দ্ধভাগ, অনন্তর উহার মধ্যাংশ, ও পরিশেষে পাকাশয়ের খাত পর্য্যন্ত পৌঁছে। প্রাতে স্প্রে প্রয়োগে যে উপকার হয় তাহা সমস্ত দিন স্থায়ী হইত, বৈকালে কষ্ট পুনরারম্ভ হইত; কিন্তু যদি প্রথম প্রথম রাত্রি অপেক্ষাকৃত কষ্টে যাপন করিতে হইত, তথাপি চিকিৎসারম্ভের পূর্ব্ব অপেক্ষা রোগিণী সুস্থ বোধ করিত। সত্বরই স্থায়ী উপকার উপলব্ধি হইয়াছিল, ও রোগিণী রাত্রিতে স্বচ্ছন্দে নিদ্রা যাইতে পারিত। স্প্রে স্থগিত করায় শ্বাসকষ্ট পুনরারম্ভ হইয়াছিল, এবং রোগিণীকে পুনরায় এই চিকিৎসার অধীন হইতে হইয়াছিল। শ্বাসপ্রশ্বাসের অবস্থার উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে যদিও কাস ও কফ উপশমিত হইত, কিন্তু এই শেষোক্ত দুইটি কষ্টকর লক্ষণ সম্বন্ধে স্প্রে ফলোপধায়ক হয় নাই।

ইহারা প্রকৃত সাক্ষেপ শ্বাসকাশ (য়্যাজ্‌মা) রোগে স্প্রে ব্যবহার করিয়া সিদ্ধকাম হন নাই। অধিকাংশ স্থলে বক্ষে চাপ এত অধিক হয় যে, রোগী আর দ্বিতীয় বার শ্বাস গ্রহণে সম্মত হন নাই।

ইহারা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, কেহ ইপেকাকুয়ানা স্প্রে আদৌ সহ্য করিতে পারে না; সাতিশয় উগ্রতা ও শ্বাসে চাপ-বোধ উপস্থিত হয়। এ কারণ প্রথম প্রয়োগ করিতে হইলে বিশেষতঃ সাতিশয় শ্বাসকৃচ্ছ্র ও মুখমণ্ডলের নীলিমতা বর্ত্তমান থাকিলে, এক ভাগ ওয়াইন্ ও দুই ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ পরামর্শ-সঙ্গত; অন্যথা স্প্রে দ্বারা কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত শ্বাসকষ্ট ও নীলিমতা সাতিশয় প্রবল হয়।

অপর, জ্বর-বিহীন শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির স্ফীতি ও আরক্তিমতা সংযুক্ত প্রাদাহিক গলক্ষতে স্প্রে দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। এ ভিন্ন, স্বরতন্ত্রীর রক্তাবেশ-জনিত স্বরভঙ্গে স্প্রে উপকারক। কয়েক দিবস বা কয়েক সপ্তাহ মাত্র স্থায়ী স্বরভঙ্গে ইহা দ্বারা সত্বর প্রতিকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; কিন্তু তিন মাস বা ততোঽধিক কাল স্থায়ী হইলে ইহা দ্বারা রোগোপশম হয় বটে, কিন্তু রোগী সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করে না।

হুপিংকফ্ রোগে প্রথমতঃ ইপেকাকুয়ানা দ্বারা বমন করাইবে, পরে বিবমিষাজনক মাত্রায় হেন্‌বেন্ বা অহিফেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

অন্ত্রের ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্যে প্রত্যহ প্রাতে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ সেবন

করিলে উপকার হয়। ব্যবস্থা ;—℞ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ ১ গ্রেণ্‌ ; নাক্স্‌ভমিকা চূর্ণ, ½ গ্রেণ্‌ ; গোলমরিচ চূর্ণ, ½ গ্রেণ্‌ ; জেন্‌শিয়েনের সার, ১ গ্রেণ্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে ইপেকাকুয়ানা অতি উত্তম ঔষধ। পিত্তনিঃসারণ এবং আন্ত্রিক শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অবস্থা পরিবর্ত্তন করিয়া উপকার করে। অতিসার রোগে এক্ষণে সকল চিকিৎসকই ইপেকাকুয়ানা ব্যবহার করিয়া থাকেন। রোগের তরুণাবস্থায় ১০—৩০ গ্রেণ্‌ পরিমাণে এক মাত্রা প্রয়োগ করিয়া, পরে, ৫—১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় কিঞ্চিৎ লডেনাম্‌ এবং আরবি গঁদ সহযোগে ৪।৬ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। পুরাতন অতিসার রোগে ২—৩ গ্রেণ্‌ মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিফেন এবং জেন্‌শিয়ানের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে. রক্তাতিসার রোগে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং ম্যাক্‌লিন্‌ নিম্নলিখিত সার সিদ্ধান্ত প্রচার করেন ;—১, তরুণ রোগে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অন্যান্য প্রকার চিকিৎসা অপেক্ষা রোগ সত্বর ও সম্পূর্ণরূপে দমিত হয়। ২,রোগ পুরাতন অপেক্ষা তরুণ হইলে ইপেকাকুয়ানা অধিকতর কার্য্যকর হয়। ৩,অধিক মাত্রাতেও (২০—৩০গ্রেণ) কোন বিপদের আশঙ্কা থাকে না,—অত্যধিক বমন বা অন্যান্য উৎপাত উপস্থিত হয় না। ৪ ইউরোপীয়দিগকে রক্তাতিসার রোগে ইহা যেরূপ উপকার দর্শায় এদেশীয়দিগের পক্ষে ইহা সেরূপ ফলপ্রদ নহে।

উদরাময় রোগে, অনেক স্থলে অন্যান্য ঔষধ নিষ্ফল হইলেও ইপেকাকুয়ানা দ্বারা উপকার হয়। শিশুদিগের অনুপযুক্ত আহার জনিত উদরাময়, বা দন্ত উঠিবার সময় যে উদরাময় হয় তাহাতে, ইপেকাকুয়ানা বিশেষ উপযোগী। ⅛ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। ডাং পেভি এস্থলে নিম্নলিখিত মিশ্র প্রয়োগ করেন ;—℞যথোচিত মাত্রায় ভাইনাই ইপেকাকুয়ানা, টিংচার্‌ অব ক্যালাম্বা, এবং সোল্যুশন্‌ অব্‌ সাইট্রেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এতৎসঙ্গে তিনি প্রতি প্রাতে ২ গ্রেণ্‌ গ্রে পাউডার্‌, অথবা কখন কখন ক্যালোমেল্‌-সংযুক্ত চূর্ণ (ক্যালোমেল্‌ ⅛—½ গ্রেণ্‌ শুষ্কীকৃত কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডা ২ গ্রেণ্‌, য়্যারোম্যাটিক চক্‌ পাউডার্‌ ৫ গ্রেণ্‌) ব্যবস্থা দেন। দন্তোদ্গমকালে শৈশবীয় উদরাময়ে ডাং ওয়েষ্ট্‌ নিম্নলিখিত মিশ্র আদেশ করেন ;— ℞ মিক্‌শ্চার্‌ অব্‌ য়্যাকেসিয়া ৬ ড্রাম্‌, লাইকর্‌ পোটাসী ৩০ মিনিম্‌, ভাইনাম্‌ ইপেকাকুয়ানা ২৪ মিনিম্‌, সিরাপ্‌ অব্‌ য়্যাল্‌থী ৪ ড্রাম্‌, জল ১৩ ড্রাম্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিবে ; এক হইতে দেড় বৎসরের শিশুকে তিন ড্রাম্‌ মাত্রায় ছয় ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

য়্যাটনিক্‌ ডিস্পেপ্‌সিয়া নামক দৌর্ব্বল্য-জনিত অজীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ যদি পিত্তনিঃসরণের অভাব বা বৈলক্ষণ্য থাকে, ইপেকাকুয়ানা ½—১ গ্রেণ্‌ মাত্রায় রুবাব ৩—৪ গ্রেণ্‌ সহযোগে বটিকাকারে আহারের পূর্ব্বে সেবন করিলে উপকার হয়। ইহা দ্বারা রোগের লক্ষণ সকলের শমতা হয়, পরিপাকযন্ত্রের বলোন্নতি হয়, এবং মল সুস্থাবস্থা ধারণ করে। যকৃতের ক্রিয়া-বিকারে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

বিসূচিকা রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, অল্প মাত্রায়, পুনঃ পুনঃ প্রয়োগে উপকার দর্শে। অপর কেহ কেহ অতিসার রোগে চিকিৎসার ন্যায় অধিক মাত্রায় প্রয়োগ আদেশ করেন।

সবিচ্ছেদ জ্বরে ডাং উড্‌হল্‌ ইহার প্রশংসা করেন। এ রোগে তিনি ইহাকে উৎকৃষ্ট জ্বরঘ্ন ও পর্য্যায়নিবারক বিবেচনা করেন। তিনি বলেন যে, উপসর্গহীন এগিউ রোগে ১—২ গ্রেণ্‌ মাত্রায় তিন হইতে ছয় ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া কখন বিফলকাম হন নাই।

অপর, রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, নাসিকা হইতে রক্তস্রাব, রক্তপ্রস্রাব আদি রোগে ইপেকাকুয়ানা বিলক্ষণ উপকারক। বিবমিষাজনক মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা বা প্রয়োজন মতে ১৫ মিনিম্‌ অন্তর প্রয়োগ করিবে। ডাং ফিলিপ্স্‌ বলেন যে যক্ষ্মা রোগের প্রথমাবস্থায় যে রক্তোৎকাশ হয় তাহা দ্বারা ইপেকাকুয়ানা সচরাচর সত্বর দমিত হয়।

জরায়বীয় রক্তস্রাবে ও রজোঽধিক রোগে পূর্ণ বমনকারক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফললাভ হয়। এ সকল স্থলে ডাং অসবর্ণ বৈকালে ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা মূল চূর্ণ প্রয়োগ করেন,পরে প্রাতে অম্লাক্ত পানীয় ব্যবস্থা করেন। সচরাচর চব্বিশ ঘণ্টা মধ্যে রক্তস্রাব বন্ধ হয়, যদি পুনঃপ্রকাশ পায়,তাহা হইলে পুনর্ব্বার ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে রোগী নিশ্চয় আরোগ্য লাভ করে। হিগিন্-বটন্ কহেন যে, একটি বিষম প্রসবান্ত-রক্তস্রাব (পোষ্ট্ পার্টেম্ হিমরেজ্) গ্রস্ত স্ত্রীলোককে আর্গট্ প্রয়োগ করিয়া স্রাব দমনে নিষ্ফল হওয়ায় ইপেকাকুয়ানা দ্বারা আশু উপকার পাইয়াছেন। ডাং টাই-লার্ স্মিথ্ এ সকল স্থলে ইহার ক্রিয়াসম্বন্ধে বলেন যে,ইপেকাকুয়ানার বমনকরণ ক্রিয়া বশতঃ ঔদরীয় পেশী সকলের আকুঞ্চন উদ্রিক্ত হয় ও জরায়ু সঞ্চাপিত হয়; এতদ্‌বশতঃ জরায়ূ‌ণীয় প্রতিফলিত ক্রিয়া কতকপরিমাণে পুনরুত্তেজিত হয়; কিন্তু এভিন্ন জরায়ুর উপর বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয়, বমন-জনিত পরম্পরিত-ক্রিয়া ব্যতীতও ইহা দ্বারা জরায়ুর আকুঞ্চন-শক্তি বৃদ্ধি পায়। ডাং ক্যারিজার্ এই মত অনুমোদন করেন, তিনি বলেন যে, ইপেকাকুয়ানা উৎকৃষ্ট জরায়ু সঙ্কোচক, আর্গট্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া প্রবলতর ও নিরাপদ; সন্তানের বা মাতার পক্ষে কোন হানি হয় না; ইহা দ্বারা জরায়ুর স্বাভা-বিক ক্রিয়া উত্তেজিত হয় ও সেই দৃঢ়ীভূত সঙ্কুচিত জরায়ু প্রসারিত হয়। তিনি অনেক স্থলে প্রসব-কালে ২।৩ গ্রেণ্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা জরায়ু-মুখ (অস্) প্রসারিত ও শিথিল হয়, জরায়ু-সঙ্কোচন বৃদ্ধি পায়, প্রসব বেদনা বৃদ্ধি পায়, এবং সত্বর ও নির্ব্বিঘ্নে প্রসব সম্পাদিত হয়।

নিম্নলিখিত কয়েক প্রকার বমনাদি নিবারণার্থ ইপেকাকুয়ানা বিশেষ উপযোগী;—

১, গর্ভাবস্থার বমন, বিবমিষা ও হিক্কাদি নিবারণার্থ ১৫ মিনিম্ মাত্রায় ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানা দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। গর্ভাবস্থায় বমন এক প্রকার নহে। কাহার কাহার প্রাতে নিদ্রাভঙ্গে গাত্রোত্থান-জনিত গা নাড়াচাড়ায় বমন উদ্দীপিত হয়। এ স্থলে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে বমন নিবারিত হয়; কিন্তু এরূপে নিষ্ফল হইলে নিদ্রাভঙ্গে গাত্রোত্থানের পূর্ব্বে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগ করিলে সচরাচর প্রীতিপদ ফল লাভ হয়। অপর অনেকের প্রাতে ও দিবসে পুনঃ পুনঃ, কিছু উদরস্থ করিলেই বমন হয়, বিবমিষা ও অরুচি বর্ত্তমান থাকে। এ স্থলে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা বমন, বিবমিষা নিবারিত হয়, ক্ষুধা সংস্থাপিত হয় এবং আহার-দ্রব্য উদরে স্থায়ী হয়। অপিচ, কোন কোন স্থলে প্রাতে আদৌ বমন হয় না, কেবল আহারের পর বমন আরম্ভ হয়, ও যত বৈকাল হইতে থাকে, ততই বমন অত্যন্ত প্রবল ও কষ্টজনক হয়। ইহাতে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা উপকার দর্শে, নিষ্ফল হইলে নক্স্ ভমিকা দ্বারা সচরাচর ইহার প্রতিকার হয়। কিন্তু জরায়ুর স্থানবিচ্যুতি, জরায়ুর পুরাতন প্রদাহ আদি বশতঃ বমন হইলে, ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায় না। ২, বিসূচিকা রোগে হিক্কা নিবারণার্থও ইহা উপযোগী। ৩, মদ্যপায়ীদিগের প্রাতর্ব্বমন; কিন্তু ইহাতে আর্সেনিক্ শ্রেষ্ঠ। ৪ সূতিকাবস্থায় বমন। ৫ শৈশবাবস্থায় পাকাশয়ের তরুণ ক্যাটার্ বশতঃ বমন। স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে তরুণবয়স্কদিগের বমন নিবারণার্থ ইপেকাকুয়ানা অধিক উপযোগী। ৬, হুপিংকফ্ রোগের বমন। ৭, আহারান্তেই বিনাক্লেশে সমুদয় ভুক্ত পদার্থ বমন হইয়া যায়, এরূপ এক প্রকার পুরাতন বমন রোগ আছে, তাহাতেও ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। কিন্তু এ বিষয়ে আর্সেনিক্ শ্রেষ্ঠ। ৮ কেহ কেহ গর্ভাবস্থায় বিবমিষা বা বমনে কষ্ট পায় না,কিন্তু সন্তা-নের স্তনপানকালে বমন ও বিবমিষা অত্যন্ত প্রবল হয়, এমন কি সন্তানকে স্তন ছাড়াইতে বাধ্য হয়। কখন কখন এতৎসহযোগে সাতিশয় আধ্মান বর্ত্তমান থাকে। এ রোগ ইপেকাকুয়ানা দ্বারা আরোগ্য হয়। ৯, কাহার কাহার প্রতি-মাসিক-ঋতু-কালে ঋতু আরম্ভের পূর্ব্বে, ঋতু সময়ে বা পরে উপর্যুক্ত লক্ষণাদি প্রকাশ পায়। এ রোগে ইপেকাকুয়ানা মহৌষধ। ১০, রোগান্তদৌর্ব্বল্যে কখন কখন প্রাত-র্ব্বমন লক্ষিত হয়। ইপেকাকুয়ানা দ্বারা ইহার প্রতিকার হয়।

কিন্তু নিম্নলিখিত অবস্থায় ইহা দ্বারা উপকার হয় না ;—

১, শৈশবাবস্থায় সংযত দুগ্ধ খণ্ড সকল বমন। উদরাময় থাকিলে ইহাতে চূণের জল উত্তম ঔষধ ; কোষ্ঠকাঠিন্য থাকিলে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা উপযোগী ; ইহাতেও রোগ আরোগ্য না হইলে দুগ্ধ আহার রহিত করিবে। ২, অতিশয় তরুণবয়স্ক শিশুদিগের দুগ্ধ পান করিবামাত্র বমন। এ বমন অতি বেগে মুখ নাসিকা দ্বারা নির্গত হয়, দুগ্ধ সংযত হইতে পারে বা নাও পারে। এ রোগে গ্রে পাউডার্ ১ গ্রেণের তৃতীয়াংশ মাত্রায়, অথবা ক্যালোমেল্ $\frac{1}{10}$ গ্রেণ্ মাত্রায় অতিশ্রেষ্ঠ ঔষধ। ৩ হিষ্টিরিয়া জনিত বমন। পাকাশয়ের ও ফুস্‌ফুসের ক্যাটার্ রোগে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োজিত হয়।

গর্ভাবস্থায় অম্ল রোগে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আম্বাত (আর্টিকেরিয়া) রোগে বমনকারক মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা প্রত্যহ বা একদিন অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ ইহার মলমের বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ ২ ড্রাম্ বা এমেটিন্ ১৫ গ্রেণ্, ৪ড্রাম্ শূকরের বসা এবং ২ ড্রাম্ জলপাইর তৈলের সহিত একত্রে মর্দ্দন করিয়া মলম প্রস্তুত করিবে। এই মলম প্রত্যহ কোন স্থানে মর্দ্দন করিলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পূযপূর্ণ দানা নির্গত হয়। টার্টার্ এমেটিকের মলম দ্বারা যে রূপ বেদনা এবং যন্ত্রণা হয় ইহা দ্বারা তদ্রূপ হয় না এবং শুকাইবার পর দাগ থাকে না। ডাং টর্ণ্ বুল্ ইহাকে এ বিষয়ে টার্টার্ এমেটিক্ অপেক্ষা সর্ব্বমতে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন।

বৃশ্চিক, বোল্‌তা এবং ভীমরুল আদি দংশন করিলে, ইপেকাকুয়ানার পুল্‌টিশ্ দ্বারা জ্বালা এবং যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

জ্বরাদি রোগের প্রথমাবস্থায় বমন করণার্থ ইপেকাকুয়ানা বিশেষ উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ইপেকাকুয়ানী লিকুইডাম্, ইহা হইতে য়্যাসিটাম্ ইপেকাকুয়ানী ও ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানী প্রস্তুত হয়; পালভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাস্; পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলা ; ট্রোচিস্কাস্ ইপেকাকুয়ানী।

১। য়্যাসিটাম্ ইপেকাকুয়ানী ; ভিনিগার্ অব্ ইপেকাকুয়ানা। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ইপেকাকুয়ানা, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্), ডাইল্যুটেড্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্, ১৭ আউন্স্ (অথবা, ৮৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। মিশ্রিত করিবে, ফিল্টার্ করিবে, এবং প্রয়োজন হইলে যথেষ্ট পরিমাণে জলমিশ্র সির্কাদ্রাবক সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ভিনিগার্ অব্ ইপেকাকুয়ানা পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ইপেকাকুয়ানী লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ইপেকাকুয়ানা।

১১০ মিনিমে ২ হইতে ২$\frac{1}{4}$ গ্রেণ্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ২ হইতে ২২.৫ গ্রাম্) বর্ত্তমান ইপেকাকুয়ানা-মূলের উপক্ষার সকল বিনষ্ট তরল সার।

ইপেকাকুয়ানা মূল, নং ২০ চূর্ণ ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৮০০ গ্রাম্) ক্যাল্‌সিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্, ৭০০ গ্রেণ (অথবা, ৮০ গ্রাম্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) যথাপ্রয়োজন। চূর্ণীকৃত ইপেকাকুয়ানা মূলকে ৬ আউন্স্ (অথবা, ৩০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে ; পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে চাপিয়া পূরিবে ; আরও য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে ও যখন দ্রব বিন্দু বিন্দু করিয়া ক্ষরিত হইতে আরম্ভ হইবে, পার্কোলেশন্-যন্ত্রের নিম্ন-মুখ বন্ধ করিবে ; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; পরে যে পর্য্যন্ত না ১৩$\frac{1}{2}$ আউন্স্ (অথবা, ৬৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সংগৃহীত হয় সে পর্য্যন্ত ধীরে ধীরে দ্রব ক্ষরিত হইতে দিবে ; এই অংশ স্বতন্ত্র রাখিবে। যে পর্য্যন্ত না আর সার নির্গত হয় সে পর্য্যন্ত পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে ; উত্তমরূপে দ্রব নির্গত করিয়া লইবে। কঠিন অবশিষ্টাংশের সহিত চূর্ণ মিশ্রিত করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ; পরে যে পর্য্যন্ত না সম্পূর্ণ নিঃশেষিত হয় সে পর্য্যন্ত পার্কো-

লেট্ করিবে। শেষ দুই বারের পার্কোলেট্ হইতে চুয়াইয়া য়্যাল্‌কহল্ নির্গত করিয়া লইবে; যে সার অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে পূর্ব্ব-রক্ষিত দ্রবে দ্রব করিয়া লইবে।

যে উগ্র তরল সার প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহাতে নিম্নলিখিত বিশ্লেষণ প্রক্রিয়া দ্বারা, বর্ত্তমান উপক্ষার সকলের পরিমাণ নির্ণয় করিবে;—

ইহার ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারের সম-পরিমাণ জল মিশ্রিত করিবে। জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে য়্যাল্‌কহল্ নির্গত করিয়া দিবে; উষ্ণ দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ সাব্‌য়্যাসিটেট্ অব্ লেডের আধিক্য সংযোগ করিবে। ফিল্টার্ করিবে; যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে জলসহযোগে ধৌত করিবে, এবং যাহা ধুইয়া আসিবে তাহা ফিল্টার্ করা দ্রবে সংযোগ করিবে। ডাইল্যুটেড্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে অধঃপাতন দ্বারা লেডের আধিক্য দূরীভূত করিবে, ফিল্টার্ করিবে, যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে জলসহযোগে ধৌত করিবে, এবং ফিল্টার্ করা দ্রবে এই ধোয়া দ্রব সংযোগ করিবে। ছাঁকা দ্রবকে সেপারেটার্ নামক যন্ত্রমধ্যে ঢালিবে; অধিক পরিমাণে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিবে, এবং ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ক্লোরোফর্ম সহ আলোড়ন করিবে। ক্লোরোফর্ম্-ঘটিত দ্রব পৃথগ্‌ভূত করিয়া রাখিয়া দিবে। পুনরায় দুই বার এই ক্লোরোফর্ম্ সহ আলোড়ন ও পৃথক্-করণ-প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে। ক্লোরোফর্ম্ ঘটিত দ্রব সকলকে মিশ্রিত করিবে, উৎপাতিত করিবে; ১৭৬ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (৮০ তাপাংশ সেণ্টি:) উত্তাপে শুষ্ক করিবে, সমগ্র উপক্ষার যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, ওজন করিবে।

এই ওজন হইতে সমগ্র পরিমাণে উগ্র তরল সারের উপক্ষারের পরিমাণ নির্ণয় করিবে এবং উগ্র তরল সারে এ পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) সংযোগ করিবে যে, যে লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ইপেকাকুয়ানা প্রস্তুত হইবে, তাহার ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ২এর ন্যূন নহে ও ২·২৫এর অধিক নহে গ্রাম্, অথবা, ১১০ মিনিমে ২ হইতে ২¼ গ্রেণ্ উপক্ষার থাকে। মাত্রা, ½—২ মিনিম্, কফনিঃসারক; ১৫—২০ মিনিম্, বমনকারক।

৩। পাল্‌ভিস্ ইপেকাকুয়ানী কম্পোজিটাস্, কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ইপেকাকুয়ানা। (অহিফেনের প্রয়োগরূপ দেখ)।

৪। পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলা; পিল্ অব্ ইপেকাকুয়ানা উইথ্ স্কুইল্। (অহিফেনের প্রয়োগরূপ দেখ)।

৫। পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানা কাম্ আর্জিনীয়া; পিল্ অব্ ইপেকাকুয়ানা উইথ্ আর্জিনীয়া। (আর্জিনীয়া দেখ)।

৬। ট্রোচিস্কাস্ ইপেকাকুয়ানী; ইপেকাকুয়ানা লোজেঞ্জ্; ইপেকাকুয়ানা মূল কুট্টিত, ¼ গ্রেণ্ (অথবা, ০·০১৬২ গ্রাম্)। ফ্রুট্ বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

৭। ভাইনাম্ ইপেকাকুয়ানী; ইপেকাকুয়ানা ওয়াইন্। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ইপেকাকুয়ানা ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); শেরি, ১৯ আউন্স্ (অথবা, ৯৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। মিশ্রিত করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; ফিল্টার্ করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্ কফনিঃসারক; ৪—৬ ড্রাম্, বমনকারক।

ফার্মাকোপিয়া-মতে মফিয়া এবং ইপেকাকুয়ানা লোজেঞ্জ্ প্রস্তুত করিতে ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ ব্যবহৃত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;

সিরাপাস্ ইপেকাকুয়ানী। ইপেকাকুয়ানা কুট্টিত, ১; শোধিত সুরা, ৫; জল, ৪০; আটচল্লিশ ঘণ্টা ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া ৪০ লইবে; পরে শর্করা ৬০ সংযোগ করতঃ দ্রবীভূত করিয়া ১০০ করিবে।

সিরাপাস্ ইপেকাকুয়ানী য়্যাসেটিকাম্। ভিনিগার্ অব্ ইপেকাকুয়ানা, ২০ আউন্স্; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৩৬আউন্স্; মৃদুসন্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। আপেক্ষিক ভার ১·৩৬। মাত্রা, ১৫—২০ মিনিম্।

টিংচ্যুরা ইপেকাকুয়ানী। ইপেকাকুয়ানা কুট্টিত, ১ ; শোধিত সুরা, ১০ ; অষ্টাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া চাপিয়া নিঙ্গড়াইয়া ১০ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা. ৫—১০ মিনিম্।

এমেটিন্। গৃহীত সার পদার্থ। প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা বমন উৎপাদন করে। ইহার ক্রিয়া ভেগাস্ স্নায়ুর অন্তিম শাখা সকলের উপর প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা শ্বাস-ক্রিয়া ও রক্ত-সঞ্চালন-ক্রিয়া হ্রাস হয়। ষ্ট্রিক্নাইন্-জনিত দ্রুতাক্ষেপ এতদ্দ্বারা প্রশমিত হয়। মাত্রা, ১/১২—১/৬ গ্রেণ্, কফনিঃসারক , ১/২—১ গ্রেণ্, বমনকারক।

— —

ফাইটল্যাক্কী বাক্কা [Phytolaccæ Bacca] ; পোক্ বেরি [Poke Berry]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ফাইটল্যাক্কেসী জাতীয় ফাইটল্যাক্কা ডিক্যাণ্ড্রা নামক বৃক্ষের ফল ও মূল।

স্বরূপ। ফল,--চাপা গোলাকার, গাঢ় বেগুনিয়াবর্ণ, বহু ক্ষুদ্র ফল বিশিষ্ট, প্রায় ১/৩ ইঞ্চ্ ব্যাস, দশটি ফলাণু-বিশিষ্ট, প্রতি ফলাণু একটি মসূরের আকার কৃষ্ণবর্ণ বীজযুক্ত। রস—বেগুনিয়া লোহিতবর্ণ ; গন্ধহীন, ঈষৎ তীব্র মিষ্ট আস্বাদ। মূল—শাখাযুক্ত, কুঞ্চিতগাত্র, বাহ্যপ্রদেশ পীত-পাটলবর্ণ, অভ্যন্তর পীতাভ-শ্বেতবর্ণ, গন্ধবিহীন, মিষ্ট, পরে তীব্র আস্বাদ। ইহাতে ফাইটল্যাক্সিন্ নামক সনক্ষারায় বীর্য্য ফাইটল্যাক্সিক্ য়্যাসিড্ নামক অম্লবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। বিবমিষাজনক ও বমনকারক। সেবনের পর এক ঘণ্টা কাল ক্রমশঃ অসুখ ও বমনোদ্বেগের পর বমন হয়, এবং বমনে সাতিশয় দৌর্ব্বল্য ও অবসাদন জন্মে। এ ভিন্ন, ইহা বিরেচক ও পরিবর্ত্তক। রুথাফোর্ড্ বলেন যে, ফাইটল্যাক্সিন্ প্রবল পিত্তনিঃসারক ও অন্ত্রস্থ গ্রন্থি সকলের ঈষৎ উত্তেজক। কেহ কেহ ইহাকে স্কার্ভি নাশক ও উপদংশ নাশক বিবেচনা করেন।

ফাইটল্যাক্কা দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ক্রিয়া মৃদুগতি হয়। কশেরুকা মজ্জা, বিশেষতঃ মেড্যুলার উপর কার্য্য করিয়া ইহার পক্ষাঘাত উৎপাদন করে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ধনুষ্টঙ্কারের স্বভাবযুক্ত দ্রুতাক্ষেপ প্রকাশ পায়। ইহা মূত্রগ্রন্থি দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্ম্ম রোগে ফাইটল্যাক্কা বিশেষ উপকারক। সোরায়েসিস্, পিটিরাইয়েসিস্, টীনিয়া ক্যাপিটিস্ ও গৌণ ঔপদংশিক চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ফলপ্রদ। কর্ণের পশ্চাদ্দিকে যে ঘন ঘন বয়িল্স্ উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহাতে ফাইটল্যাক্কার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ মহোপকারক। বিবিধ প্রকার পুরাতন ক্ষতে, ভেরিকোজ্ ক্ষতে ও পদের অন্যান্য ক্ষতে, অফ্থ্যালমিয়া রোগে এবং গ্র্যান্যুলার্ কঞ্জাঙ্ক্টিভাইটিস্ রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। এক খণ্ড বস্ত্রের উপর ইহার কোমল সার মাখাইয়া ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিবে। এরূপ স্থানিক প্রয়োগ দন্তক্ষতের যন্ত্রণা ও প্রদাহ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্তনপ্রদাহে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, এবং ইহার সার বা দ্রব (অরিষ্ট ১ ড্রাম্, জল ১ আউন্স্) স্থানিক ব্যবস্থা করিবে। ইহা দ্বারা প্রদাহ দমিত হয় ও পূয়োৎপত্তি নিবারিত হয়। স্তন ভিন্ন অন্যান্য গ্রন্থির প্রদাহেও ইহা উপকারক। স্তনের স্নায়ুশূলে ইহা ফুলোপধায়করূপে ব্যবহৃত হয়।

তালুগ্রন্থি-প্রদাহে (টন্সিলাইটিস্) ও ফলিকুলার্ গলক্ষতে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সূত্রীয় বিধানের, অস্থ্যাবরণের ও স্নায়ু-আবরণের বাত রোগে ইহা অমোঘৌষধ। অস্থ্যাবরণীয় বাতে (পেরিষ্টিয়াল্ রিউম্যাটিজ্ম্) ইহা দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার দর্শে। ডাঃ স্মার্ট বলেন যে এ সকল স্থলে মূলের অরিষ্ট অপেক্ষা ফলের অরিষ্ট ফলপ্রদ। সায়েটিকা রোগে যে স্থলে সায়েটিক্

স্নায়ুর আবরণের বাতজনিত বেদনা উপস্থিত হয়, এবং যে স্থলে প্রকৃত সায়েটিকা হইতে প্রভেদ এই যে, উরু উদরের উপর গুটাইলে বেদনা ও যন্ত্রণা হয়, সেই স্থলে ইহা উপকারক।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ফাইটল্যাক্কা মহোপকারক। ম্যালিগ্‌ন্যান্ট্‌ প্রকার ডিফ্‌থিরিয়ায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে না, কিন্তু নিম্নলিখিত স্থলে ইহা অব্যর্থ ঔষধ, - সাধারণতঃ যে প্রকার ডিফ্‌থিরিয়া বাত বা ক্যাটার্‌ বশতঃ উৎপন্ন হয় ও দেশব্যাপকরূপে প্রকাশ পায় এবং রোগারম্ভে সর্ব্বাঙ্গে, বিশেষতঃ অস্থি সকল সাতিশয় বেদনা, জ্বর, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, ও গলনলীতে বিশেষতঃ জিহ্বামূলে, তালুগ্রন্থিতে বেদনা. বেদনা কর্ণাভিমুখে বিস্তৃত হয়; উৎসৃষ্ট কৃত্রিম ঝিল্লি শ্বেত বা শ্বেত-ধূসরবর্ণ হয়, ম্যালিগ্‌ন্যান্ট্‌ ডিফ্‌থিরিয়ার ঝিল্লির ন্যায় কৃষ্ণবর্ণ নহে, এবং নিশ্বাসে তত দুর্গন্ধ হয় না।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ ফাইটল্যাক্কী রেডিসিস্‌ ফ্লুয়িডাম্‌। মূল হইতে প্রস্তুত এই তরল সারের ১ আউন্স্‌, মূলের ১ আউন্সের সমতুল্য। মাত্রা, ২—১০ মিনিম্‌।

২। ফাইটল্যাক্‌সিন্‌। মূল হইতে প্রাপ্ত, পাটলবর্ণ, চূর্ণীকৃত সার পদার্থ। মাত্রা, পিত্ত-নিঃসারক ও পরিবর্ত্তক ১/৪ ১/২ গ্রেণ্‌; বমনকারক ও বিরেচক, ২—৪ গ্রেণ্‌।

৩। টিংচ্যুরা ফাইটল্যাক্কী। মূল, ১০; জল ও শোধিত সুরা, সমভাগ মিশ্র, ১০। মাত্রা; ৩—১০ মিনিম্‌।

সিনেপিস্‌ [Sinapis]; মাষ্টার্ড্‌ [Mustard] সর্ষপ।

ক্রুসিফরী জাতীয় ব্র্যাসিকা নাইগ্রা এবং ব্র্যাসিকা য়্যাল্‌বা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ক বীজ, চূর্ণীকৃত ও একত্র মিশ্রিত।

প্রথমোক্ত বৃক্ষের বীজকে ব্ল্যাক্‌ মাষ্টার্ড্‌ বা কৃষ্ণসর্ষপ এবং শেষোক্ত বৃক্ষের বীজকে হোয়াইট্‌ মাষ্টার্ড্‌ বা শ্বেতসর্ষপ কহে।

সিনেপিস্‌ য়্যাল্‌বী সেমিনা, হোয়াইট্‌ মাষ্টার্ড্‌ সীড্‌; শ্বেতসর্ষপ; ব্র্যাসিকা য়্যাল্‌বা (সিনেপিস্‌ য়্যাল্‌বা) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ক বীজ। এবং সিনেপিস্‌ নাইগ্রা সেমিনা; ব্ল্যাক্‌ মাষ্টার্ড্‌ সীড্‌; কৃষ্ণসর্ষপ; ব্র্যাসিকা নাইগ্রা (সিনেপিস্‌ নাইগ্রা) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ক বীজ। এই উভয় প্রকার সর্ষপের প্রয়োগরূপ,—সিনেপিস্‌।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহাদের আকার এবং অবয়বের বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন। উভয় প্রকার সর্ষপে এক প্রকার স্থায়ি তৈল এবং মাইরোসিন্‌ নামক পদার্থ পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, কৃষ্ণসর্ষপে মাইরোনিক্‌ য়্যাসিড্‌ আছে। এই দ্রব্য মাইরোসিন্‌ সংযোগে জলে ভিজাইলে অস্থায়ি তৈল উৎপন্ন হয়। শ্বেতসর্ষপে মাইরোনিক্‌ য়্যাসিড্‌ নাই; কিন্তু ইহাতে এক প্রকার গাঢ় তৈল বিশেষ এবং সাল্‌ফোসিনেপিসিন্‌ নামক পদার্থ বিশেষ আছে।

মাত্রা, সিনেপিস্‌ চূর্ণের ১/২ আউন্স্‌, বমনকরণার্থ ঈষদুষ্ণ জলের সহিত সেবনীয়।

ক্রিয়া। বাহ্য প্রয়োগে উগ্রতাসাধক; অধিক ক্ষণ রাখিলে ফোস্কাকারক, কিন্তু ফোস্কাকরণার্থ ব্যবহার করা যায় না, কারণ, ইহাতে অত্যন্ত জ্বালা হয়, এবং ফোস্কার ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয় না। অল্প মাত্রায়, উত্তেজক এবং আগ্নেয়; এ নিমিত্ত আহার্য্য দ্রব্যের সহিত ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, ইহা মূত্রকারক। অধিক মাত্রায়, বমনকারক।

বাহ্য প্রয়োগে ইহা উগ্রতাসাধক। প্রয়োগ স্থানের রক্তপ্রণালী সকল প্রথমে প্রসারিত হয়, এতদ্‌বশতঃ চর্ম্ম আরক্তিম হয় ও স্থানিক উষ্ণতা অনুভূত হয়; এরূপে ইহা চর্ম্মপ্রদাহক (রুবিফেসিয়েন্ট্‌) হইয়া কার্য্য করে। স্থানিক প্রয়োগে চৈতন্য-বিধায়ক স্নায়ুর উপর ইহা উগ্রতাজনক ক্রিয়া প্রকাশ করে, এ কারণ সত্বর সাতিশয় জ্বালা উপস্থিত হয়। স্নায়ু সকলের এই উগ্রতাবস্থার অবসানে উহারা অবসাদগ্রস্ত হয়, সুতরাং স্থানিক চৈতন্য লোপ হয়, এবং সর্ষপ-

প্রয়োগ-জনিত বা সর্ষপ-প্রয়োগের পূর্ব্বে বর্ত্তমান বেদনা, জ্বালা যন্ত্রণাদির হ্রাস হয়। অধিকক্ষণ রাখিলে রক্তপ্রণালী সকলের উগ্রতা হেতু উহাদের গাত্র দিয়া রক্তরস নির্গত হয়; উপত্বক্ (এপি-ডার্মিস্) নিম্নে এই রস সংগৃহীত হইয়া উহাকে উন্নত করে, এবং রসবটী (ভেসিকল্) বৃহদাকার রসবটী (ব্লেব্), বা ফোস্কা উৎপাদিত হয়; এরূপে ইহা ফোস্কাকারক। সর্ষপ স্থানিক প্রয়োগে ত্বগীয় স্নায়ু সকলের উত্তেজনা বশতঃ প্রয়োগ-স্থানের নিম্নস্থ আভ্যন্তরিক শারীর-যন্ত্রের রক্তপ্রণালী সকল প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা প্রসারগ্রস্ত হয়; সুতরাং ইহা প্রত্যুগ্রতাসাধক হইয়া কার্য্য করে।

[চিত্র নং ১০৫]

ক। সিনেপিস্ য়্যাল্‌বা।
খ। সিনেপিস্ নাইগ্রা।

বাহ্য প্রয়োগে চৈতন্য-উৎপাদক (সেন্‌সরি) স্নায়ু সকলের যে উগ্রতা উৎপাদন করে তাহাতেই প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাস প্রবলরূপে উত্তেজিত হয়, এবং কখন কখন ইহা দ্বারা মূর্চ্ছাপন্ন ব্যক্তির চেতনা সম্পাদিত হয়।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে ইহা উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে। আহার্য্য দ্রব্যের সহিত মস্‌লারূপে সাধা-রণতঃ ব্যবহৃত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়; ইহা দ্বারা পাকরস নিঃসরণ ও পাকাশয়ের কৃমিগতি কথঞ্চিৎ উত্তেজিত হয়, এবং ক্ষুধা উদ্রিক্ত হয়। ডাঃ রিঙ্গার্ ইহার এই ক্রিয়া স্বীকার করেন না। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়। অধিক মাত্রায়, যথা,—এক হইতে চারি চা-চামচ মাত্রায়, এক টাম্বলার্ পাত্র জল সহযোগে সেবন করিলে, উগ্রতা এত অধিক হয় যে, সত্বর বমন উৎপাদিত হয়। ইহা দ্বারা বমনে অন্যান্য বমনকারক ঔষধের ন্যায় অবসাদ উৎপাদন করে না; কারণ, ইহা প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাস উত্তেজিত করে। অন্ত্রমধ্যে ইহার উত্তেজন ক্রিয়া বশতঃ মল আর্দ্রতর হয়।

আময়িক প্রয়োগ। শীঘ্র বমন হয় অথচ শরীরে অবসাদন উপস্থিত না হয় এমত প্রয়োজন হইলে সর্ষপ বিধেয়; অহিফেনাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিসূচিকা রোগের প্রথমাবস্থায়, সংন্যাস রোগের উপক্রমে, এবং সর্দ্দি (ক্যাটার্) হইয়া শ্লেষ্মাধিক্য হইলে সর্ষপ দ্বারা বমন করাইবে।

প্রত্যুগ্রতাসাধনার্থ বিবিধ রোগে সর্ষপের পলস্ত্রা বা পুল্‌টিশ্ ব্যবহৃত হয়; ইহাদের ক্রিয়া অব্যর্থ ও সত্বর প্রকাশ পায়। সর্ষপ পুল্‌টিশ্ প্রস্তুত করিতে হইলে পুল্‌টিশ্ পদার্থের সহিত শীতল জল বা সির্কা সহযোগে সর্ষপ-চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লইতে হয়। উষ্ণ জলে সর্ষপের প্রধান বীর্য্য দ্রবীভূত হয় না, এ কারণ পুল্‌টিশ্ আদি প্রস্তুত করিতে হইলে শীতলজলে ভিজাইয়া লইতে হয়। এইরূপ বিবিধ প্রকার সর্ষপ-মিশ্রিত স্নান-জল প্রস্তুত করিতে হইলে শীতল জলে ভিজাইবে; যখন সমুদয় সর্ষপ উত্তমরূপে ভিজিবে তখন স্ফুটিত জল সংযোগ করিয়া লইবে। সর্ষপ দ্বারা উৎপাদিত ব্লিষ্টার্ সহজে শুকায় না, এবং যন্ত্রণাজনক দুর্দ্দম ক্ষত উপস্থিত হয়। সর্ষপ-পুল্‌টিশের উত্তেজন-ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ উদ্দেশ্য হইলে অল্প পরিমাণ লঙ্কামরীচ চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লওয়া সর্ব্বোৎকৃষ্ট। স্ত্রীলোক ও বালক-দিগের চর্ম্ম কোমল, এ কারণ ইহাদিগের গাত্রে সর্ষপ-পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিতে হইলে পুল্‌টিশ্ ও চর্ম্ম ব্যবধানে এক খণ্ড বস্ত্র স্থাপন করিবে। সর্ষপ-পলস্ত্রা চর্ম্ম সংলগ্নে কুড়ি বা ত্রিশ মিনিটের অধিক রাখিলে ফোস্কা হইবার সম্ভাবনা। অত্যন্ত জ্বালা উপস্থিত হইলেই পলস্ত্রা উঠাইয়া লইবে। জ্বর এবং বিসূচিকাদি রোগের অবসন্নাবস্থায় উত্তেজনার্থ কক্ষ, বক্ষঃ এবং ঊর্দ্ধাদি স্থানে সর্ষপের পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, বিবিধ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি ও স্নৈহিক (সিরাস্) ঝিল্লির প্রদাহে যথা,—শ্বাসনলী প্রদাহে, ফুসফুসাবরণপ্রদাহাদিতে, এবং স্নায়ুশূল, উদর-শূল আদি রোগে প্রত্যুগ্রতাসাধনার্থ সর্ষপের-

পুল্‌টিশ্‌ প্রয়োগ করা যায়। পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক।

রজোঽল্পতা রোগে ডাং য়্যাশ্‌ওয়েল্‌ বলেন যে, এক ঘণ্টা কাল সর্ষপ মিশ্রিত উরু-স্নান (হিপ্‌-বাথ্‌) ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। রজঃকৃচ্ছ্র রোগেও ইহা উপযোগী ; দিবসে তিন চারি বার ব্যবহার্য্য। রজঃস্রাব স্থগিত হইলে ডাং রিঙ্গার্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার অনুমোদন করেন ;—রোগিণীকে সর্ষপ-সংযুক্ত জলে, স্রাব প্রকাশ পাইবার সময়ের কয়েক দিবস পূর্ব্ব হইতে ঋতুকালের শেষ পর্য্যন্ত, কটিদেশ পর্য্যন্ত নিমগ্ন করিয়া বসাইবে ; ইহাতে উরুদেশ ও নিতম্ব উগ্রতাযুক্ত ও আরক্তিম হয় এবং জরায়ুর ক্রিয়া পুনঃ সংস্থাপিত হয় ; ক্ষতযুক্ত কাসিনোমা-জনিত জরায়বীয় ক্লেদ-নিঃসরণে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে ;—℞ সর্ষপচূর্ণ ২ ড্রাম্‌, উষ্ণ জল ১৬ আউন্স্‌ ; মিশ্রিত করিয়া লইবে ; ইহা প্রত্যহ এক বার বা সপ্তাহে দুই তিন বার পিচকারী দ্বারা প্রয়োজ্য ; মিশ্র এরূপ গাঢ় হওয়া প্রয়োজন যে, প্রয়োগ করিলে ঈষৎ চিন্‌চিনি উৎপাদিত হয়। নিঃসৃত ক্লেদ পাতলা জলীয় হইলে এই চিকিৎসা বিশেষ ফলপ্রদ।

উন্মাদ রোগে ডাং নিউইঙ্গ্‌ সর্ষপ-স্নান (সাধারণ স্নান-জলে পাঁচ বা ছয় অঙ্গুলিপূর্ণ অপরিশুদ্ধ সর্ষপ-চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লইবে), সর্ষপসংযুক্ত সেক বা সর্ষপের পলস্ত্রা ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। যে সকল স্থলে মস্তকে রক্তাবেগ অধিক হয়, রোগী চিন্তাযুক্ত হয়, অনিদ্রা ও অস্থিরতা উপস্থিত হয়, সে সকল স্থলে তিনি রোগীর নিম্নশাখায় ও উদরের নিম্নপ্রদেশে সর্ষপসংযুক্ত উষ্ণ জলে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া জড়াইয়া দিতে আদেশ করেন ; সঙ্গে সঙ্গে শীতল জলে তোয়ালিয়া ভিজাইয়া মস্তকে বেষ্টন করা প্রয়োজ্য।

প্রলাপ, কোমা, সংন্যাস, পক্ষাঘাত,রক্তসংগ্রহ-যুক্ত ও অন্যান্য প্রকার শিরঃপীড়ায় এবং জ্বর রোগে উৎপন্ন বিবিধ প্রকার নাস্তিষ্কা বিকারে চরণতলে, জঘনের পশ্চাদংশে ও উরুর অভ্যন্তর প্রদেশে সর্ষপ পলস্ত্রা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। মস্তকে রক্তসংগ্রহ, শিরঃপীড়া ও বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের প্রদাহে সর্ষপ-সংযুক্ত পাদ-স্নান মহোপকারক।

হাম আদি গুটিকা-নির্গমনকারী জ্বরে চর্ম্ম হইতে গুটিকা অপসৃত হইলে (সাধারণ ভাষায় লাট্‌ খাইলে) তাহা চর্ম্মোপরি প্রত্যানয়নের নিমিত্ত সর্ষপ-সংযুক্ত স্নান উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

গাউট্‌ রোগে প্রদাহগ্রস্ত স্থানে সর্ষপ-পলস্ত্রা প্রয়োগ করিলে সময়ে সময়ে অতি সত্বর উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। গাউট্‌ দেহের বাহ্যাংশ হইতে আভ্যন্তরিক যন্ত্রে প্রত্যাবৃত্ত হইলে, প্রথমে যে বাহ্যাংশে রোগ প্রকাশ পাইয়াছিল তথায়, বা হস্তে বা পদে, ইহা প্রয়োগ করিলে রোগ আভ্যন্তরিক যন্ত্র ত্যাগ করিয়া সেই স্থানে পুনঃ প্রকাশ পায়।

শ্বাসকৃচ্ছ্র সংযুক্ত কাস রোগে বক্ষোপরি পলস্ত্রা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। হুপিংকফ্‌ রোগে পৃষ্ঠবংশের উপর সর্ষপের পলস্ত্রা প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

বিবিধ জরায়বীয় পীড়ায়, বেদনা সাতিশয় তীব্র ও কষ্টকর হইলে তলপেটে বা কোমরে সর্ষপ-পুল্‌টিশ্‌ ঘন ঘন প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফললাভ হয়।

দুর্দ্দম হিক্কা রোগ সময়ে সময়ে নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত সর্ষপের ফাণ্ট্‌ সেবন মাত্রই দমিত হয় ;—এক চা-চামচ সর্ষপ চারি আউন্স্‌ ফুটিত জলে ভিজাইয়া কুড়ি মিনিট্‌ পরে ছাঁকিয়া লইবে।

আভ্যন্তর কর্ণের কৈশিক রক্তপ্রণালী সকল রক্তাবেগগ্রস্ত হইলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা উপকারক ;—℞ অয়িল্‌ অব্‌ মাষ্টার্ড, ৪ মিনিম্‌ ; ও-ডি-কলোন্‌ ১ আউন্স্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। কর্ণের পশ্চাদ্দিকে তুলী দ্বারা লাগাইবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্‌ সিনেপিস্‌ ভলেটাইল্‌ ; ভলেটাইল্‌ অয়িল্‌ অব্‌ মাষ্টার্ড্‌ ; সর্ষপের বাষ্পি তৈল। কৃষ্ণসর্ষপকে নিষ্পীড়িত করতঃ স্থায়ি তৈল নির্গত করিয়া লইলে যে খলি অবশিষ্ট থাকে,

জলের সহিত তাহাকে চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়। এই তৈল বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ; সুরা এবং ঈথারে দ্রবণীয়; জলে অল্প দ্রব হয়; আপেক্ষিক ভার ১.০১৫—১.০২০; প্রায় ২৯৮ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে স্ফুটিত হয়; উগ্র গন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ ঝাল আস্বাদ; চর্ম্মে লাগাইলে অবিলম্বে ফোকা. উৎপাদন করে। ফার্মাকোপিয়া-মতে সর্ষপাদি মর্দ্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। লিনিমেণ্টাম্ সিনেপিস্; লিনিমেণ্ট্ মাষ্টার্ড্। ভলেটাইল্ অয়িল্ অব্ মাষ্টাড্ ১½ ড্রাম্ (অথবা, ২ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ক্যাম্ফর্ ১২০ গ্রেণ্ (অথবা, ৩ গ্রাম্); ক্যাষ্টর্ অয়িল্, ৫ ড্রাম্ (অথবা, ৭ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ৪ আউন্স্ (অথবা, ৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। কর্পূরকে য়্যাল্‌কহলে দ্রব করিবে; সর্ষপের বায়ি তৈল ও এরণ্ড তৈল সংযোগ করিবে; মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। চার্টা সিনাপিস্; মাষ্টার্ড্ পেপার্। সর্ষপ-কাগজ। কৃষ্ণ ও শ্বেত সর্ষপ-বীজ, প্রত্যেক সমভাগ ওজন; বেঞ্জল্ ও ইণ্ডিয়া-রাবারের দ্রব, প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন। সর্ষপ-বীজ সকলকে কুট্টিত করিবে, এবং বেঞ্জল্ সহযোগে পার্কোলেশন্ দ্বারা স্থায়ি তৈল সংগ্রহ করিবে। যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে উষ্ণ কক্ষ মধ্যে বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লইবে, এবং নম্বর ৬০ চূর্ণে চূর্ণীকৃত করিবে। ৭৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৫ গ্রাম্) বিশুদ্ধীকৃত সর্ষপকে ৫ ড্রাম্ (অথবা, ১৮ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্), ইণ্ডিয়া-রবারের দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং উপযুক্ত ব্রাশ্ দ্বারা এক খণ্ড কাট্রিজ্ কাগজের এক পৃষ্ঠে প্রায় ৩০ বর্গ ইঞ্চের (অথবা, ২ বর্গ ডেসিমিটার্) উপর মাখাইয়া দিবে। বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লইবে।

টাইলোফোরী ফোলিয়া [Tylophorae Folia] টাইলোফোরা লীভ্‌স্ [Tylophora Leaves]; অন্তমল।

এস্‌ক্লেপিয়েডী জাতীয় টাইলোফোরা য়্যাজ্‌ম্যাটিকা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র। বঙ্গদেশ, মান্দ্রাজ সিংহল দ্বীপ এবং ভারতবর্ষের অন্যান্য প্রদেশে জন্মে। এই বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূলও ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। সবৃন্তক, অখণ্ড, ২ হইতে ৫ ইঞ্চ্ (৫ হইতে ১২½ সেণ্টিমিটার্) দীর্ঘ এবং ¾ হইতে ২½ ইঞ্চ্ (১৮ হইতে ৬৫ মিলিমিটার্) প্রশস্ত, ভগ্ন-অণ্ডাকার বা অণ্ডাকার, তীক্ষ্ণাগ্র; ঊর্দ্ধ প্রদেশ মসৃণ, নিম্নপ্রদেশ লোমশ, পিঙ্গলাভ হরিদ্বর্ণ নিম্নপ্রদেশ অপেক্ষাকৃত লঘুবর্ণ। ঈষৎ গন্ধযুক্ত; প্রায় আস্বাদ বিহীন।

মাত্রা, বমনকরণার্থ, ১৫—৩০ গ্রেণ্; স্বেদজনক এবং কফনিঃসারণার্থ, ½—২ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বমনকারক, স্বেদজনক, কফনিঃসারক। ইপেকাকুয়ানার পরিবর্ত্তে ব্যবহার্য্য।

য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্ [Antimonium Tartaratum] টার্টারেটেড্ য়্যাণ্টিমনি [Tartarated Antimony]

ধামনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে। (পৃষ্ঠা ৬০৩ দেখ)।

কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ [Cupri Sulphas] কপার্ সাল্‌ফেট্ [Copper Sulphate]; তুঁতিয়া।

ধাতব বলকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে। (পৃষ্ঠা ৩৫৪ দেখ)।

সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ [Sodii Chloridum] ; সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ [Sodium Chloride] ; সামান্য লবণ।

পরিবর্ত্তক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে। (পৃষ্ঠা ৭১৫ দেখ)।

জিঙ্কাই সাল্‌ফাস্ [Zinci Sulphas] জিঙ্ক্ সাল্‌ফেট্ [Zinc Sulphate] শ্বেত তুঁতিয়া।

ধাতব বলকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে। (পৃষ্ঠা ৩৮৭ দেখ)।

নবম অধ্যায় সমাপ্ত।

দশম অধ্যায়।

বিরেচক ঔষধ সকল।

ক্যাথার্টিক্স্।

মৃদু বিরেচক ; ল্যাক্সেটিভ্‌স্।

বেলী ফ্রাক্টাস্ [Beloe Fructus] ; বেল্ ফ্রুট্ [Bael Fruit] বিল্ব।

অর‍্যান্‌শিয়েসী জাতীয় ঈগল মার্‌মেলস্ নামক বৃক্ষের সরস অর্দ্ধপক্ব ফল। ভারতবর্ষীয় বৃক্ষ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহার আকার, অবয়ব, এবং গন্ধাস্বাদ বর্ণনা অপ্রয়োজন। ইহার শস্যেতে অল্প পরিমাণ ট্যানিক্ য়্যাসিড্, তিক্ত সার, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল বিশেষ, শর্করা এবং তৈল বিশেষ, পাওয়া যায়। অধ্যাপক ম্যাক্‌নামারার মতে এই সকল পদার্থ অপক্ব বেল অপেক্ষা পক্ব বেলে অধিক আছে। এ ভিন্ন, বাল্‌সাম্ অব্ পিরুর ন্যায় ইহাতে এক প্রকার দ্রব্যও পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক, সঙ্কোচক এবং শোষক ; ইহার সঙ্কোচন-শক্তি ট্যানিক্ য়্যাসিডের উপর নির্ভর করে না, কারণ ইহাতে যে ট্যানিন্ আছে তাহার পরিমাণ নিতান্ত অল্প। ডাঃ কানাইলাল দে রায় বাহাদুর বলেন যে, ইহার সঙ্কোচন-শক্তি অংশতঃ পেক্টিন্ ও বীজ-পরিবেষ্টক শ্লেষ্মাবৎ পদার্থের

বীর্য্যের উপর এবং অংশতঃ অপক্ব ফলের সঙ্কোচক অম্ল সকলের উপর নির্ভর করে। অপক্ব বা অর্দ্ধপক্ব ফল সঙ্কোচক, আগ্নেয় ও পরিপাক-ক্রিয়া-বর্দ্ধক। পক্ব ফল মৃদু বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। অপাক রোগে, কোষ্ঠবদ্ধ রোগে, এবং অতিসার, উদরাময় আদি রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার করে। উদরাময় ও অতিসার রোগে অপক্ব বেল দগ্ধ করিয়া শর্করা সহযোগে ব্যবহার করিলে উপকার করে। পক্ব বেলের সরবত প্রত্যহ সেবন করিলে উদরাময় ও কোষ্ঠবদ্ধ না হইয়া সঙ্কোচক হইয়া কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে। জ্বর রোগে উদরাময় বর্ত্তমান থাকিলে শুষ্কীকৃত অপক্ব বেলের কাথ উপকারক।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলী লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেল্; বিল্বের তরল সার। বেল, কুট্টিত, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, ১৫ পাইণ্ট্ (অথবা, ১৫ লিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) যথাপ্রয়োজন। কুট্টিত বিল্বফলকে ৫ পাইণ্ট্ (অথবা, ৫ লিটার্) পরিস্রুত জলে ১২ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে; পরিষ্কার দ্রবাংশ ঢালিয়া লইয়া রাখিয়া দিবে; পরে পুনরায় ৫ পাইণ্ট্ (অথবা, ৫ লিটার্) পরিস্রুত জলে ১ ঘণ্টা ভিজাইয়া তরলাংশ ঢালিয়া লইবে; তৃতীয় বারও ঐরূপ করিবে; অবশিষ্টাংশকে চাপিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে; দ্রব সমুদয়কে মিশ্রিত করিয়া ফ্লানেল্ মধ্য দিয়া ছাঁকিবে। পরে গাঢ় করিয়া ১৫ আউন্স্ (অথবা, ৭৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) করিবে, এবং শীতল হইলে যথেষ্ট পরিমাণে য়্যাল্‌কহল্ সহযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। প্রয়োজন হইলে ছাঁকিবে বা বিশুদ্ধীকৃত (ক্ল্যারিফাইড্) করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

এ ভিন্ন, এ দেশে বেলের মোরব্বা, বেল শুটির (শুষ্কীকৃত বিল্ব) কাথ, বেলের সরবৎ আদি ব্যবহৃত হয়। অপর, বিল্ব বৃক্ষের পত্র পৈত্তিকতা-নাশক ও জ্বরঘ্নরূপে উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলও ব্যবহৃত হইয়া থাকে ;—

এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ বেলী। অর্দ্ধপক্ব ফল হইতে প্রস্তুত সার।

কন্‌ফেক্‌শিয়া বেলী রিসেণ্টিস্। সদ্যঃ ফল হইতে প্রস্তুত খণ্ড। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

পাল্‌ভিস্ বেলী রিসেণ্টিস্; ত্বক্ (খোলা) বিহীন সরস বিল্বের শস্য উষ্ণ জল সহ মিশ্রিত করিয়া নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া উৎপাতিত করিয়া লইতে হয়।

এসেন্‌শিয়া বেলী; ডাং কানাইলাল দে রায় বাহাদুর অর্দ্ধপক্ব ফল হইতে ইহা প্রস্তুত করিয়া ব্যবহারে সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন।

বিউটিয়ী সেমিনা [Buteæ Semina]; বিউটীয়া সীড্‌স্ [Butia Seeds] পলাশ বীজ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় বিউটীয়া ফ্রণ্ডোসা নামক বৃক্ষের বীজ। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্বউপনিবেশ সকলে পাওয়া যায়।

স্বরূপ। বীজ সকল চ্যাপ্টা, বরবটির আকার, ১ হইতে ১½ ইঞ্চ্ (২৫ হইতে ৩৮ মিলিমিটার্) দীর্ঘ ⅔ হইতে ১ ইঞ্চ (১৬ হইতে ২৫ মিলিমিটার্) প্রশস্ত এবং $\frac{1}{20}$ হইতে $\frac{1}{12}$ ইঞ্চ্ (১½ হইতে ২ মিলিমিটার্) স্থূল। উপর ত্বক্ পাতলা, মসৃণ শিরাবিশিষ্ট, কুঞ্চিত, ও ঘোর লোহিতাভ পিঙ্গলবর্ণ। উত্তান ধারের মধ্যস্থলে একটি বৃহৎ উন্নত হাইলাম্ অবস্থিতি করে। বীজদল বৃহদাকার, পত্রযুক্ত ও পীতবর্ণ। ঈষৎ গন্ধযুক্ত, সামান্য তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। মৃদু বিরেচক ও কৃমিনাশক। স্যাণ্টোনাইনের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। মলমরূপে দদ্রু রোগে বাহ্য প্রয়োগ হয়।

প্রয়োগরূপ। পাল্‌ভিস্ বিউটিয়ী সেমিনাম্। পাউডার্ অব্ বিউটীয়া সীড্‌স্; পলাশ বীজ চূর্ণ।

পলাশ বীজকে জলে ভিজাইয়া রাখিবে; উপর ত্বক্ সম্যক্‌রূপে উঠাইয়া ফেলিবে; পরে আভ্যন্তরীয় বীজাংশ শুষ্ক করিবে ও চূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ্।

ক্যাসিয়ী পাল্পা [Cassiæ Pulpa] ক্যাসিয়া পাল্প্ [Cassia Pulp] আরগ্বধ।

অপর নাম। সুবর্ণ, সোণালি, আমলতাস, বানরলাঠি।

লিগিউমিনোসী জাতীয় ক্যাসিয়া ফিষ্টুলা নামক বৃক্ষের ফলাভ্যন্তরীয় শস্য। ভারতবর্ষে এবং মিশর দেশে জন্মে।

স্বরূপ। ঘোর পাটলবর্ণ, আঠাযুক্ত, মিষ্ট আস্বাদ, বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহাতে শর্করা এবং পেক্টিন্ আছে।

মাত্রা, ৬০ গ্রেণ হইতে ১ আউন্স্।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক। অধিক মাত্রায় ইহা দ্বারা উদরে বেদনা ও আধ্মান এবং বিবমিষা উপস্থিত হয়; এ বিধায় অন্যান্য ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়।

ফার্মাকোপিয়া মতে সোণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

এম্‌ব্লিসি ফ্রাক্টাস্ [Emblicæ Fructus]; এমব্লিক্ মাইরোবোলান্ ফ্রুট্ [Emblic Myrobolan Fruit]; আমলকি।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ইউফর্বিয়েসী জাতীয় ফাইল্যান্থাস্ এম্‌ব্লিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বীজ-বিহীন ফল। ভারত-বর্ষের সর্ব্বত্র পাওয়া যায়।

স্বরূপ। সরস ফল গোলাকার, কিঞ্চিৎ চাপা, মসৃণ, হরিতাভ-পীতবর্ণ; কখন কখন দেখিতে আখ্‌রোটের ন্যায় বৃহদাকার; ত্বক্‌নিম্নে শাস ও তন্মধ্যে ত্রিকোণ বীজ। শস্য ঈষৎ মিষ্ট কষার অম্ল ও তীব্র আস্বাদ। শুষ্ক অবস্থায় ইহা গোলাকার, গাত্র কুঞ্চিত, কৃষ্ণ-ধূসরবর্ণ, মৃদুগন্ধযুক্ত ও অম্ল-কষায় আস্বাদ। সচরাচর বীজহীন শুষ্ক শস্যখণ্ড বাজারে বিক্রীত হয়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। কাঁচা ফল বা ফলের রস স্নিগ্ধকারক, মূত্রকারক, ও মৃদু বিরেচক। শর্করা সহ খণ্ড প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়; ও পরিপাক-শক্তির ক্ষীণতা-জনিত অজীর্ণ রোগে আহারের পর সেবন করিলে যথেষ্ট উপকার হয়। স্বভাবগত কোষ্ঠ-কাঠিন্য রোগে বিশেষতঃ বালকদিগের কোষ্ঠ-কাঠিন্যে কন্‌ফেক্‌শিয়ো এম্‌ব্লিসী মহোপকারক। শুষ্ক ফল শৈত্যকারক, বায়ুনাশক সঙ্কোচক ও রক্ত-রোধক। মূত্রাশয়ের উগ্রতা ও মূত্রস্তম্ভে ইহা বাটিয়া তলপেটে প্রলেপ ব্যবহৃত হয়। রজোঽধিক রোগে জরায়ু-মুখে ইহার চূর্ণ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। উদরাময় ও আমাতিসার রোগে আমলকি উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে। কেহ কেহ ইহার ক্লান্তিনাশক গুণ নির্দ্দেশ করেন। ইহার কাষ্ঠ হইতে এক প্রকার সার প্রস্তুত হয়, উহা সঙ্কোচক, ও খদিরের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। আমলার শাখাগ্র ঘোলা জলে নিক্ষেপ করিলে জল পরিষ্কৃত হয় (হরিতকী দেখ)।

প্রয়োগরূপ। ক্বাথ, মোরব্বা, চূর্ণ।

ফাইকাস [Ficus] ফিগ্‌স্ [Figs] উড়ুম্বর।

মোরেসী জাতীয় ফাইকাস্ ক্যারিকা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত ফল। স্মির্ণা দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। গন্ধযুক্ত সরস সিরেপ্টেকল্ (কোষ) যুক্ত, কোষমধ্যে বহুসংখ্যক বীজের ন্যায় উপবীজ

সকল আভ্যন্তরিক গাত্রে সংলগ্ন। উড়ুম্বর ফল চ্যাপ্টা, অনিয়মিতাকার, কোমল, দৃঢ়, পাটল বা পীতবর্ণ, গাত্র উৎসৃষ্ট শর্করা দ্বারা আবৃত, মিষ্ট পিচ্ছিল আস্বাদ সুগন্ধবিশিষ্ট। জলে ভিজাইয়া নরম করিলে ইহারা দেখিতে পিয়ারার ন্যায়, তলদেশে ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত বা বৃন্তচিহ্নবিশিষ্ট। ইহাতে শতকরা প্রায় ৭০ অংশ গ্রেপ্ সুগার্ অল্প গঁদ ও চর্বিযুক্ত পদার্থ আছে।

[চিত্র নং ১০৬]

ফাইকাস্ ক্যারিকা।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক, পোষক এবং মৃদু বিরেচক। উড়ুম্বর থেঁৎলাইয়া প্রদাহযুক্ত স্থানে পুলটিশরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এরূপে ইহারা মাঢ়ী স্ফোটক, দন্তগহ্বর মধ্যে স্ফোটক প্রভৃতিতে ব্যবহৃত হয়।

সাধারণতঃ ইহা মৃদু বিরেচনার্থ ব্যবহৃত হয়। কোন কঠিন বস্তু গলাধঃকৃত হইলে অধিক পরিমাণে উড়ুম্বর প্রয়োগ করা যায় ও ইহারা ঐ পদার্থের চতুর্দ্দিক আবৃত করিয়া ঐ গলাধঃকৃত কঠিন পদার্থ দ্বারা অন্ত্র আহত হওন নিবারণ করে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে সোণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ম্যানা [Manna]; ম্যানা [Manna] সরীখস্ত।

(১৮৯৮ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

ওলিয়েসী জাতীয় ফ্রাক্সাইনাস্ অর্ণাস্ এবং ফ্রাক্সাইনাস্ রোটণ্ডিফোলিয়া নামক বৃক্ষের ঘনীভূত রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয়। ইউরোপখণ্ডে, সিসিলি এবং ইটালি রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পাতলা চ্যাপ্টা খণ্ড; ১—৬ ইঞ্ দীর্ঘ; লঘু; ভঙ্গুর; সান্তর; শ্বেত পীতবর্ণ; মিষ্টাস্বাদ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; অগ্নিদাহ্য; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়; তপ্ত সুরাতে দ্রব করিলে শীতল হইবার সময় ম্যানাইট্ নামক দানাযুক্ত বীর্য্য অধঃস্থ হয়।

মাত্রা, পূর্ণবয়স্কের পক্ষে ১—২ আউন্স্; বালকের পক্ষে ১—২ ড্রাম্। তপ্ত দুগ্ধের সহিত প্রয়োগ করিবে।

ক্রিয়া। সদ্যঃ অবস্থায় পোষক; পুরাতন হইলে মৃদু বিরেচক। শৈশবাবস্থায়, দৌর্ব্বল্যাবস্থায় এবং গর্ভাবস্থায় বিরেচনার্থ প্রয়োজ্য। সদ্যঃপ্রসূত শিশুদিগের পক্ষে বিরেচনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ইহা দ্বারা কখন কখন উদরাধ্মান এবং উদরে বেদনা উপস্থিত হয়। অন্যান্য বিরেচক সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

মাইরোব্যালেনাম্ [Myrobalanum]; মাইরোব্যালান্স্ [Myrobalans]; হরীতকী।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় কম্ব্রিটেসী জাতীয় টার্মিনেলিয়া চিউবিলা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত অপক্ক ফল গৃহীত হইয়াছে। ইহাকে সাধারণতঃ চেবিউলিক্ মাইরোব্যালান্স বলে। ভারতবর্ষের আরণ্য

প্রদেশে ইহা বিস্তর পাওয়া যায়। ফলের পক্কতার বিবিধ অবস্থাভেদে হরীতকী বিবিধ প্রকার। সংস্কৃত গ্রন্থে হরীতকীঃ সাত প্রকার জাতিভেদ দেখা যায়। প্রধানতঃ চারি প্রকার হরীতকী ব্যবহৃত হয়।

১। হরীতকী। ইহাকে প্রাণদা, পথ্যা, সুধা ও ভিষক্‌প্রিয়া বলে। ইহা অণ্ডাকার, মসৃণ, ঘন ও গুরু; প্রায় দুই ইঞ্চ্ দীর্ঘ, ও উভয় সীমায় ক্রমশঃ অণ্ডাকার হইয়া গিয়াছে। ইহার গাত্র কুঞ্চিত, লম্বভাবে খাতযুক্ত, এবং ইহাতে পাঁচটি বা ছয়টি শিরা দেখা যায়। উপরত্বক্ পীত-মিশ্রিত পাটলবর্ণ। কাটিলে পীতাভ বা কৃষ্ণাভ-পাটলবর্ণ। শস্য ও আঁটি পাওয়া যায়। শস্য কষায় আস্বাদ, মুখে আঠার ন্যায় বোধ হয়।

২। রঙ্গহরীতকী। ইহা পূর্ব্বোক্ত প্রকার হরীতকী অপেক্ষা ক্ষুদ্রাকার, গাত্র অপেক্ষাকৃত কম কুঞ্চিত ও অপেক্ষাকৃত কম রেখাযুক্ত। ইহার দৈর্ঘ্য প্রায় ১ ইঞ্চ্। উপরত্বক্ পীতবর্ণ। ছেদন করিলে পীতবর্ণ শুষ্ক আঁটি নির্গত হয়। আস্বাদ পূর্ব্বোক্ত প্রকার অপেক্ষা কম কষায়।

৩। বালহরীতকী। পূর্ব্বোক্ত দুই প্রকার হরীতকী অপেক্ষা ইহা ক্ষুদ্রাকার। অপক্ক হরীতকী শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহাকে সাধারণতঃ জাঙ্গি হরীতকী বলে। ইহা ঘোর পাটলবর্ণ বা কৃষ্ণবর্ণ, অত্যধিক কুঞ্চিত, উভয় দিকে সূক্ষ্মাগ্র। কাটিলে আঁটি দেখা যায় না। শস্য কৃষ্ণবর্ণ।

৪। যবহরীতকী। ইহা সাতিশয় ক্ষুদ্রাকার। এ ভিন্ন, অপরাপর স্বরূপতত্ত্ব বালহরীতকীর ন্যায়।

মাত্রা। হরীতকী ৩ হইতে ৮টি। ব্রিটিশ, ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত হরীতকীর মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। বীজ-বিহীন হরিতকী ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহার সাধারণ ক্রিয়া মৃদু বিরেচক; সুপক্ক ফল সঙ্কোচক গুণবিশিষ্ট। জল সহযোগে প্রস্তরে ফল ঘসিয়া সেবন করিলে পিত্তাধিক্য ও কোষ্ঠকাঠিন্যে রোগে উপকার করে। অপরিমিত পানাহার জনিত পীড়ায় হরীতকী হোপকারক। ইহা অগ্নিবৃদ্ধিকর ও বায়ুনাশক। দন্তক্ষতে, মাঢ়ী-শিথিলতা ও স্ফীতিতে এবং স্রাবযুক্ত চর্ম্মরোগে ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগে উপকার দর্শে।

দ্বিতীয় জাতীয় হরীতকী বায়ুনাশক, পরিবর্ত্তক, মৃদু বিরেচক, ও বলকারক। বিবিধ দ্রব্য রঙ করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়। জ্বর, কাস, মূত্রযন্ত্রের পীড়া, অর্শ এবং অন্ত্রস্থ কৃমি রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করা যায়।

বালহরীতকী মৃদু বিরেচক ও সঙ্কোচক; সেবন করিলে রেউচিনির ন্যায় দুই একবার মাত্র কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। ঘৃতে বা এরণ্ড তৈলে ভাজিয়া সেবন করিলে ইহার বিরেচন ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; বিরেচনের পর কোষ্ঠ নিয়মিত হইয়া থাকে। পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে, উদরাধ্মান, বমন, হিক্কা, উদরশূল, কোষ্ঠবদ্ধ এবং প্লীহা ও যকৃতের বিবৃদ্ধি রোগে বালহরীতকী প্রশস্ত। মৃদু তরুণ ও পুরাতন আমাশয়ে যে স্থলে কেবল রক্ত শ্লেষ্মা নির্গত হয় নিম্নলিখিত ব্যবস্থা ফলপ্রদ;—℞ ভর্জ্জিত বালহরীতকী, ১½ ড্রাম্ পানমৌরী, ১ ড্রাম; শুণ্ঠী, ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিবে; মাত্রা, ½—১ ড্রাম্। বিবর্দ্ধিত প্লীহা ও যকৃৎ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা ব্যবহৃত হয়;—℞ বালহরীতকী, ৬ অংশ; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্, ৫ অংশ; পিপ্পলী, ৪ অংশ, মিশ্রিত করিয়া কাথ প্রস্তুত করিবে; মাত্রা, ½—২ আউন্স্। পূর্ব্বোক্ত চক্ষুপ্রদাহে বালহরীতকী শর্করা ও জল সহ পেষিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

যবহরীতকীর ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ বালহরীতকীর ন্যায়। মুখক্ষতে ইহার শীতল ফাণ্ট্ ব্যবহৃত হয়। বেদনাযুক্ত স্ফীত স্থানে ইহা গোলাব-জলে বাটিয়া শৈত্যকারক দ্রবরূপে প্রয়োজিত হয়।

সকল প্রকার হরীতকীই স্থানিক প্রয়োগে সঙ্কোচক; হরীতকী, আমলকী ও বহেড়া সমভাগে মিশ্রিত করিয়া লইলে তাহাকে ত্রিফলা বলে। শ্বেতপ্রদর, প্রমেহ, ও রস-নিঃসরণাধিক্য-সংযত দুষ্ট ক্ষতে এবং গল ও মুখক্ষতে সঙ্কোচক পিচকারী, ধৌত ও কুল্যরূপে ত্রিফলা ব্যবহৃত হয়। বিবিধ প্রকার অজীর্ণ রোগে এবং উদরাময়, আমাশয় আদি রোগে ত্রিফলার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। আঙ্গুয়েন্টাম্ মাইরোব্যালেনাই : মাইরোব্যালান্ অয়িন্ট্মেন্ট্; হরীতকীর মলম। মাইরোব্যালান্স্ সাতিশয় সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্); বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১২০ গ্রাম্)। মর্দ্দন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২। আঙ্গুয়েন্টাম্ মাইরোব্যালেনাই কাম ওপিয়ো; ম্যাইরোব্যালান্ য়্যাণ্ড্ ওপিয়াম্ অয়িন্ট মেন্ট। হরীতকী ও অহিফেনের মলম। মাইরোব্যালান্ অয়িন্ট্মেন্ট্, ৯২৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৯২.৫ গ্রাম্); অহিফেন, সূক্ষ্ম চূর্ণ ৭৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৭.৫ গ্রাম্)। মর্দ্দন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে।

বীজবিহীন ফলের খণ্ড, মোরব্বা, কাথ, চূর্ণ আদি ব্যবহৃত হয়। বালহরীতকী ঘৃতে বা এরণ্ড তৈলে ভাজিয়া প্রয়োগ করা যায়। হরীতকী দুগ্ধে সিদ্ধ করিয়া বীজবিহীন করতঃ মধুতে ফেলিয়া রাখিবে; প্রয়োজনমত দুই হইতে চারিটি হরীতকী সেবনীয়।

প্রুনাম্ [Prunum]; প্রুন্স্ [Prunes], আলুবোখারা।

রোজেসী জাতীয় প্রুনাস্ ডোমেষ্টিকা (জুলিয়েনা) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত ফল। পারস্য, সিরিয়া এবং দক্ষিণ ইউরোপে জন্মে।

স্বরূপ। কতক পরিমাণে অণ্ডাকার বা চতুষ্প্রদেশযুক্ত; প্রায় ১½ ইঞ্চ্ (৩ সেন্টিমিটার্) দীর্ঘ; কৃষ্ণবর্ণ ও কুঞ্চিত। ইহার শস্য পাটলাভবর্ণ, বিশেষ গন্ধহীন, মিষ্ট ও কতক পরিমাণে মণ্ডবৎ অম্লাক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক, স্নিগ্ধকারক এবং পোষক।

ফার্মাকোপিয়া-মতে সোণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ট্যামারিণ্ডাস্ [Tamarindus]; ট্যামারিণ্ড্স্ [Tamarinds]। তিন্তিড়ীক।

[চিত্র নং :০৭]

ট্যামারিণ্ডাস্ ইণ্ডিকা।

লিগিউমিনোসী জাতীয় ট্যামারিণ্ডাস্ ইণ্ডিকা নামক বৃক্ষের ফল, খোসা ছাড়ান, ও শর্করার সহিত রক্ষিত। ভারতবর্ষে এবং মার্কিনখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। তেঁতুলের আকার, অবয়ব গন্ধাস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহাতে শর্করা, গঁদ; পেক্টিন্, টার্টারিক্ য়্যাসিড্, ম্যালিক্ য়্যাসিড্, সাইট্রিক্ য়্যাসিড্, এবং ক্রীম্ অব্ টার্টার্ আছে।

ক্রিয়াদি। মৃদু বিরেচক এবং শৈত্যকারক। জ্বরাদি রোগে ইহার পানীয় অতি উপাদেয়।

ফার্মাকোপিয়াতে সোণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

টার্পেথাম্ [Turpethum]; টার্পেথ্ [Turpeth]; তেউড়ী; ত্রিবৃৎ।

কন্‌ভল্‌ভিউলেসী জাতীয় আইপোমিয়া টার্পেথাম্ নামক লতার শুষ্কীকৃত মূল ও কাণ্ড, ভারতবর্ষ, পূর্ব্ব উপনিবেশ ও উত্তর মার্কিন্ উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। সচরাচর বাজারে তেউড়ি মূল ও কাণ্ড ক্ষুদ্র খণ্ড রূপে, ½ হইতে ২ ইঞ্চ্ (১½ হইতে ৬ সেন্টিমিটার্) ব্যাস পাওয়া যায়; বল্কল এক দিকে ভাঙ্গিলে মধ্যে কাষ্ঠাংশ সাধারণতঃ নির্গত হইয়া যায়। বাহ্য প্রদেশ দেখিতে মোচড়ান রজ্জুর আকার লঘু ধূসর বর্ণ; অনুপ্রস্থে কাটিলে মধ্যস্থলে সান্তর নলাকার অংশ, তৎপরিবেষ্টিত প্রশস্ত বল্কলাংশ দৃষ্ট হয়, কর্ত্তিত প্রদেশ লঘু পীতাভ শ্বেতবর্ণ, বল্কল কখন কখন অপেক্ষাকৃত ঘোর বর্ণ। সামান্য গন্ধযুক্ত, কদর্য্য আস্বাদ, কিছুক্ষণ মুখমধ্যে রাখিলে এই আস্বাদ অনুভূত হয়।

মাত্রা, চূর্ণের, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। মৃদুবিরেচক, অধিক মাত্রায় বিরেচক। ইহা দ্বারা বিবমিষা বা উদরের কামড়ানি উপস্থিত হয় না। বায়ুনাশক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থেয়।

টিংচুরা জ্যালাপী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ম্যাগ্নিসিয়া [Magnesia] ম্যাগ্নিসিয়া [Magnesia];

ইহা দুই প্রকার; —১, ম্যাগ্নেসিয়া পণ্ডারোসা; ২, ম্যাগ্নেসিয়া লেভিস্।

হেভি ম্যাগ্নিসিয়াম্ কার্বনেট্‌কে ঈষৎ লোহিতোত্তাপে দগ্ধ করিয়া হেভি ম্যাগ্নিসিয়াম্ অক্সাইড্ প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। হেভি কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়াকে মূষামধ্যে রাখিয়া অগ্নিসন্তাপে ঈষৎ লোহিতোত্তাপে প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না মূষার মধ্যস্থল হইতে অল্পমাত্র উঠাইয়া লইয়া শীতল করতঃ জলসংযোগে আর্দ্র করিয়া উষ্ণ জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবকে নিক্ষেপ করিলে আদৌ উচ্ছলিত হয় না। ইহাতে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়, বিশুদ্ধ ম্যাগ্নিসিয়া থাকে।

১। ম্যাগ্‌নিসিয়া পণ্ডারোসা; হেভি ম্যাগ্‌নিসিয়া; প্রতিসংজ্ঞা, হেভি ক্যাল্‌সিণ্ড্ ম্যাগ্‌নিসিয়া; হেভি ম্যাগ্নিসিয়াম্ অক্সাইড্।

২। লাইট্ (লঘু) ম্যাগ্নিসিয়াম কার্বনেট্‌কে ঈষৎ লোহিতোত্তাপে দগ্ধ করিলে লাইট্ ম্যাগ্নিসিয়াম অক্সাইড্ প্রস্তুত হয়। প্রতিসংজ্ঞা, লাইট্ ক্যাল্‌সিণ্ড্ ম্যাগ্নিসিয়া; লাইট্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ অক্সাইড্। ইহা উপর্য্যুক্ত ম্যাগ্নেসিয়া অপেক্ষা লঘু।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, গন্ধাস্বাদবিহীন, মসৃণ চূর্ণ; জলে অদ্রবণীয়, অম্ল সংযোগ করিলে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, ম্যাগ্নিসিয়াম্ ১ অংশ, অক্সিজেন ১ অংশ।

অসম্মিলন। অম্লাধিক লবণ, ফট্‌কিরি, ধাতুঘটিত লবণ, নিসাদল।

মাত্রা। উভয় প্রকার ম্যাগ্নিসিয়ার, পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্; এক মাত্রায় ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক এবং অম্লনাশক। অন্যান্য ক্ষারের তুল্য ইহাতে কিছুমাত্র উগ্রতা নাই। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অন্ত্রমধ্যে সংযত হইয়া অন্ত্ররোধ করিতে পারে। হুফ্‌ল্যাণ্ড্ বিবেচনা করেন যে, ম্যাগ্নিসিয়ার অম্লনাশক গুণ ভিন্ন বিশেষ ক্রিয়া এই যে, সাক্ষাৎ সম্বন্ধে ইহা অবসাদক হইয়া পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা হ্রাস করে। ইহার অম্লনাশক ক্রিয়া কার্বনেটের অপেক্ষা শ্রেয়ঃ; কারণ, কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ পাকাশয়স্থ অম্ল সহযোগে বিযুক্ত হইয়া আধ্মান উৎপাদন করে। অন্ত্রমধ্যে অম্ল নাশ করিয়া ইহা শোধিত হয়। অন্ত্রমধ্যে কার্বনিক্ য়্যাসিডের ক্রিয়া দ্বারা প্রথমে কার্বনেটে, পরে বাইকার্বনেটে পরিবর্ত্তিত, এ কারণ শোষণোপযোগী হয়, এবং বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা প্রস্রাব ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয়

আময়িক প্রয়োগ। অম্লরোগে বুকজ্বালা এবং বমন নিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায়। গর্ভাবস্থায় বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। শীঘ্র দ্রব হয় না এ বিধায় অন্ত্রস্থ অম্ল নাশার্থ অন্যান্য ক্ষার অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ। প্রস্রাবের অম্লাধিক্য নিবারণার্থ ইহা প্রয়োজ্য। বাত এবং গাউট্ রোগে কলচিকাম্ সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। দ্রাবকাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা বিধেয়। প্রস্রাবে ইউরিক্ য়্যাসিড্ ও ইউরেটের আধিক্য হইলে ম্যাগ্নেসিয়া উপকারক। মেঃ বিগ্লা কহেন যে, কড্ লিভার্ অয়িল্ সেবনের পরেই ৮—২০ গ্রেণ্ পরিমাণ ম্যাগ্নিসিয়া সেবন করিলে আর বমন হয় না।

শৈশবাবস্থায় বিরেচনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। রেউচিনি সহযোগে, অথবা কোন প্রকার বায়ু-নাশক গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। উদরাধ্মান ও আধ্মানসংযুক্ত উদর-শূলে ম্যাকোয়া এনিথাই সহযোগে প্রয়োগ উপকারক।

একজিমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ডাঃ জে, গ্রীন্ কহেন যে ইহার মলম অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে রেউচিন্যাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে লঘু ম্যাগ্নিসিয়া ব্যবহৃত হয়।

ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনাস্ [Magnesii Carbonas] ম্যাগ্নিসিয়াম্ কার্বনেট্ [Magnesium Carbonate]।

ইহা দুই প্রকার ;—১, ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনাস্ লেভিস্ বা লাইট্ (লঘু) ম্যাগ্নিসিয়াম্ কার্বনেট্ ; অপর নাম, ম্যাগ্নিসিয়ী কার্বনাস্ লেভিস্, লাইট্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া। ২ ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনাস্ পণ্ডারোসাম্ বা হেভি (গুরু) ম্যাগ্নিসিয়াম্ কার্বনেট্ ; অপর নাম, ম্যাগ্নিসিয়ী কার্বনাস্ ; হেভি কার্বনেট অব্ ম্যাগ্নিসিয়া।

প্রস্তুত করণ। প্রথম প্রকার ম্যাগ্নিসিয়াম্ কার্বনেট্ প্রস্তুত করণার্থ ম্যাগ্নিসিয়াম সাল্ফেট, ১০ আউন্স্ (অথবা ১২৫ গ্রাম্) ; সোডিয়াম্ কার্বনেট্, ১২ আউন্স্ (অথবা ১৫০ গ্রাম্), পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। অর্দ্ধ গ্যালন্ (অথবা ১ লিটার) জলে পৃথক পৃথক দ্রব করিয়া একত্র মিশ্রিত করিবে ; পরে ৫ মিনিট্ কাল চীন পাত্রে রাখিয়া ফুটাইবে ; যাহা অধঃস্থ হইবে তাহাকে বস্ত্রের ছাঁকনীতে ঢালিয়া দিয়া তদুপরি পুনঃ পুনঃ স্ফুটিত পরিস্রুত জল দিয়া ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল সাল্ফেট্ বিহীন হয়। পরিশেষে ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীটের (১০০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

দ্বিতীয় প্রকার কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ প্রস্তুত করণার্থ ম্যাগ্নিসিয়াম্ সালফেট্ ১০ আউন্স (অথবা, ১২৫ গ্রাম) সোডিয়াম্ কার্বনেট্ ১২ আউন্স (অথবা, ১৫০ গ্রাম) স্ফুটিত পরিস্রুত জল ; যথা-প্রয়োজন ; ১ পাইণ্ট (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) স্ফুটিত জলে পৃথক পৃথক দ্রব করিয়া একত্র মিশ্রিত করিবে ; পরে বালুকাস্বেদন-যন্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিবে ; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে ২ পাইণ্ট (অথবা, ৫০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া বস্ত্রের ছাঁকনীতে রাখিয়া পুনঃ পুনঃ উত্তমরূপে ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল সাল্ফেট্-বিহীন হয়। পরিশেষে ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীটের (১০০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। উভয় প্রকার ম্যাগ্নিসিয়াম্ কার্বনেট্ গন্ধাস্বাদবিহীন শ্বেতবর্ণ চূর্ণ। প্রভেদ এই যে প্রথম প্রকার কার্বনেট্ দ্বিতীয় প্রকার অপেক্ষা তিন গুণ লঘু ; আর অনুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখিয়া প্রথম প্রকারের কোন নির্দ্দিষ্ট আকার দেখা যায় না ; কিন্তু দ্বিতীয় প্রকারে গোলাকার ক্ষুদ্র কঙ্করবৎ দানা দেখা যায়। উভয় প্রকারই জলে অত্যল্প দ্রবণীয় ; কার্বনিক্ য়্যাসিড সংযুক্ত জলে দ্রব হয় ; অম্লমিশ্রিত জলে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়, কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়।

মাত্রা। উভয় প্রকার ম্যাগ্নিসিয়াম্ কার্বনেট্ পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্, এক মাত্রায় ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। মৃদু বিরেচক এবং অম্লনাশক ; সর্ব্বমতে ম্যাগ্নিসিয়ার ন্যায়। প্রভেদ এই যে, অন্নস্থ অম্লের সহিত সংযুক্ত হওন বিধায় ইহার কার্বনিক্ য়্যান্হাইড্রাইড্ বায়ু বিযুক্ত হইয়া উদরাধ্মান উপস্থিত করিতে পারে ; ম্যাগ্নিসিয়া দ্বারা এরূপ হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। ম্যাগ্নিসিয়ার ন্যায়।

পুরাতন একজিমা রোগে জিহ্বা মলাবৃত ও ক্ষুধামান্দ্য থাকিলে ডাঃ জেমিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ ম্যাগ্ঃ কার্ব্ ; বিস্মাথ্ঃ কার্ব প্রত্যেক, ২½ ড্রাম্ ; রেউচিনির অরিষ্ট, ১½ আউন্স, শুণ্ঠির পাক, ৬ ড্রাম্, স্পিরিট্ঃ ক্লোরোফর্ম্ঃ ২ ড্রাম্ ; জল সর্ব্বসমেত,৮ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া জলের সহিত চারি ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে তিনবার বিধেয়।

বালকদিগের উদরাধ্মান ও আধ্মানশূল নিবারণার্থ ইহা য়্যাকুয়ী এনিথাই সহযোগে প্রয়োগ করিলে, বিশেষ উপকার দর্শে। য়্যাফ্‌থি ও য়্যাফ্‌থাস্ ক্ষত ইহা উপকারক।

প্রয়োগরূপ। লাইকর ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনেটিস্ ; সোলুশন্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ কার্বনেট্।

প্রতিসংজ্ঞা. ফ্লুইড্ ম্যাগ্নিসিয়া। ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্‌ফেট্, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম) ; সোডিয়াম কার্বনেট্, ২½ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। উভয় লবণের প্রত্যেককে ½ পাইন্ট্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার) পরিস্রুত জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিবে ; ম্যাগ্নিসিয়াম্ সালফেট্ দ্রবকে স্ফুটনাঙ্ক পর্য্যন্ত উত্তপ্ত করিবে ; ইহাতে সোডিয়াম্ কার্বনেটের দ্রব সংযোগ করিবে ; উহাদিগকে একত্র করিয়া ফুটাইবে যে পর্য্যন্ত না কার্বনিক্ য়্যান্হাইড্রাইড্ নির্গমন শেষ হয় ; যে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ অধঃস্থ হইবে তাহাকে কেলিকো-ফিল্টারের উপর সংগ্রহ করিবে ; পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল সাল্‌ফেট বিহীন হয় ; ধৌত অধঃস্থ পদার্থ ১ পাইন্ট্ (অথবা ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) পরিস্রুত জলের সহিত মিশাইবে ; উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে ; ইহার মধ্যে বিশুদ্ধ ধৌত কার্বনিক্ য়্যান্হাইড্রাইড্ প্রয়োগ করিবে ; কার্বনিক্ য়্যান্হাইড্রাইড্ অধিক পরিমাণে প্রবিষ্ট হইলে, প্রায় তিন-বায়ু-সন্তাপের (য়্যাটমস্ফিয়ার্) চাপ দিয়া চব্বিশ ঘণ্টা বা তদধিক কাল রাখিয়া দিবে ; দ্রবকে পাত্রান্তর করিয়া পুনরায় কার্বনিক্ য়্যান্হাইড্রাইড্ প্রয়োগ করিবে ; দ্রবকে উপযুক্ত আকার বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ রাখিবে যাহাতে কার্বনিক্ য়্যান্হাইড্রাইড্ বায়ু নির্গমন না হয়। মাত্রা, ১—২ আউন্স্। এই দ্রবের ১ আউন্সে প্রায় ১০ গ্রেণ্ অফিসিয়্যাল্ ম্যাগ্নিসিয়াম কার্বনেট্ আছে ; ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে প্রায় ২ গ্রাম্ আছে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া মতে ট্রোচিস্কাস্ বিস্মাথাই কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে হেভি কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

বিরেচক ঔষধ সকল, পার্গেটিভস্।

য়্যালো [Aloe] ; য়্যালোজ্ [Aloes] ; মুসব্বর।

লিলিয়েসি জাতীয় বিবিধ য়্যালো বৃক্ষের পত্রের ঘনীভূত রস। বার্ব্বেডোজ্ এবং সকট্রা উপদ্বীপে উত্তমাশা অন্তরীপে এবং ভারতবর্ষে জন্মে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় দুই প্রকার মুসব্বর গৃহীত হইয়াছে ; য়্যালো বার্ব্বেডেন্সিস্ ; য়্যালো সকট্রাইনা।

১। য়্যালো বার্ব্বেডেন্সিস্ ; বার্ব্বেডোজ্ য়্যালোজ্। য়্যালো ভেরা, য়্যালো চিনেন্সিস্ ও সম্ভবতঃ অন্যান্য প্রকার য়্যালো বৃক্ষের পত্র অনুপ্রস্থে কাটিয়া প্রাপ্ত,উৎপাতন দ্বারা শুষ্কীকৃত রস। ওয়েষ্ট্ইণ্ডিজ্ দ্বীপ হইতে আনীত হয় ও সাধারণতঃ ইহা বার্ব্বেডোজ্ ও কুরাকেয়ো মুসব্বর নামে অভিহিত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কঠিন পিণ্ডাকার, পীতাভ বা রক্তপাটলবর্ণ হইতে ঘোর পাটলবর্ণ বা কৃষ্ণবর্ণ; ভাঙ্গিলে ভগ্ন খণ্ড সকল নিরুজ্জ্বল ও মোমবৎ, এবং ক্ষুদ্র খণ্ড সকল অস্বচ্ছ; অথবা, মসৃণ উজ্জ্বল কাচবৎ, এবং খণ্ড সকল স্বচ্ছ; অস্বচ্ছ প্রকারের বার্ব্বেডোজ্ য়্যালোজ অণুবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিলে স্বচ্ছ পিণ্ডে নিহত বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র দানা দৃষ্ট হয়। তিক্ত কদর্য্য আস্বাদ; গন্ধযুক্ত। ইহার চূর্ণ নাইট্রিক্ য়্যাসিডে সংযোগ করিলে ত্রস্ত রক্তিমবর্ণ হয়, সালফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও নাইট্রিক্ য়্যাসিডের বাষ্প সহযোগে সামান্যমাত্র নীলাভ-হরিদ্বর্ণ হয়, কিন্তু উজ্জ্বল নীলবর্ণ ধারণ করে না (মেট্যাল্ য়্যালোজের অভাব নির্ণায়ক)। অর্দ্ধেক পরিমাণ জলমিশ্রিত য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) ইহা প্রায় সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। শীতল জলে শতকরা ৩০ অংশের অধিক অদ্রবণীয় থাকে না।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

[চিত্র নং ১০৮]

য়্যালো সকট্রাইনা।

২। য়্যালো সকট্রাইনা; সকট্রাইন্ য়্যালোজ্। য়্যালো-পেরিয়াই ও সম্ভবতঃ অন্যান্য প্রকার য়্যালো বৃক্ষের পত্র অনুপ্রস্থে কাটিয়া যে রস নির্গত হয় তাহা উৎপাতন দ্বারা শুষ্কীকৃত। প্রধানতঃ বোম্বাই দিয়া ইংলণ্ডে প্রেরিত হয়, এবং সাধারণতঃ ইহা সক্ট্রাইন্ ও জাঞ্জিবার্ মুসব্বর নামে খ্যাত।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইংলণ্ডে প্রেরিত সকট্রাইন্ মুসব্বর সাধারণতঃ কিঞ্চিৎ আঠাযুক্ত, ও পাটলাভ পীতবর্ণ. কিন্তু শুষ্ক হইলে কঠিন, কৃষ্ণ-পাটল বা বা প্রায় কৃষ্ণবর্ণ পিণ্ডাকার ধারণ করে। এই সকল পিণ্ড ভাঙ্গিলে মলিনবর্ণ ও মোমবৎ দেখায়; ভগ্ন প্রদেশ রুক্ষ। উগ্র গন্ধযুক্ত; কিন্তু কদর্য্য গন্ধ নহে। তীক্ষ্ণ কদর্য্য আস্বাদ।

জাঞ্জিবার মুসব্বর রক্ত-পাটলবর্ণ পিণ্ড। ভাঙ্গিলে মলিনবর্ণ ও মোমবৎ কিন্তু ভগ্ন প্রদেশ প্রায় মসৃণ ও অরুক্ষ। ইহা বিশেষ গন্ধযুক্ত, এবং কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ।

উভয় প্রকার মুসব্বরের ক্ষুদ্র পাতলা খণ্ড সকলও অস্বচ্ছ, ইহাদিগকে অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষা করিলে স্বচ্ছ পিণ্ডমধ্যে নিহিত বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা দৃষ্ট হয়, এবং নাইট্রিক্ য়্যাসিডে ইহা সংযোগ করিলে রক্তাভবর্ণ বা পীতাভ-পাটলবর্ণ হয়। ইহার চূর্ণ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সহ মিশ্রিত করিয়া তদুপরি নাইট্রিক্ য়্যাসিডের বাষ্প প্রয়োগ করিলে নীলবর্ণ উৎপাদিত হয় না। (বার্ব্বেডোজ্ ও মেট্যাল মুসব্বরের অভাব-নির্ণায়ক)।

সকট্রাইন্ ও জাঞ্জিবার মুসব্বর অর্দ্ধেক পরিমাণ জলমিশ্রিত য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) প্রায় সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; জলে প্রায় শতকরা ৫০ অংশ দ্রব হয়।

মুসব্বরেতে য়্যালোয়িন্ বা য়্যালোসিন্ নামক বীর্য্য আছে।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, বলকারক, আগ্নেয় এবং পিত্তনিঃসারক; কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় বিরেচক।

বাহ্য প্রয়োগ। অক্ষুণ্ণ চর্ম্মোপরি স্থানিক প্রয়োগ করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; ক্ষতোপরি বা এণ্ডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে য়্যালোজ্ সামান্য স্থানিক উত্তেজন-ক্রিয়া দর্শায়, এবং শোষিত হইয়া বিরেচক হয়।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগ। মুখমধ্যে ইহা তিক্তাস্বাদ, প্রতিফলিত-ক্রিয়া প্রভাবে লাল-নিঃসারক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ইহা অন্যান্য তিক্ত বলকারক ঔষধের ন্যায় কার্য্য করিয়া আগ্নেয় ও বল-কারক হয়; ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়। অন্ত্র মধ্যে ইহা দ্বারা যকৃতের উত্তেজনা বশতঃ পিত্ত নিঃসরণ অধিক হয়। ক্ষুদ্রান্ত্রে ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; কিন্তু ইহা কোলনের পেশীয় বৃত্তিকে সবল করে, এবং এই অংশের বিবিধ আন্ত্রিক গ্রন্থি আদি হইতে রস নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। এ কারণ য়্যালোজ দ্বারা বিলম্বে, সচরাচর সেবনের পনর হইতে কুড়ি ঘণ্টার পর, বিরেচন উপস্থিত হয়, মল অর্দ্ধ কঠিন; নিতান্ত নরম নহে, এবং পিত্ত-মিশ্রিত থাকা প্রযুক্ত কৃষ্ণাভবর্ণ। ইহা দ্বারা অনিয়মিত আন্ত্রিক পৈশিক সঙ্কোচন উৎ-পাদিত হয়, এ হে কখন কখন উদরের কামড়ানি উপস্থিত হয়। অন্যান্য বিরেচক ঔষধ হইতে ইহার

বিরেচন-ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, ইহা পরবর্ত্তী কোষ্ঠ-কাঠিন্য উৎপাদন করে না। অপর জরায়ুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া রজোনিঃসারণ করে।

অধিক মাত্রায়, অতিসারের লক্ষণ উপস্থিত করে। কিছুদিন সেবন করিলে অর্শরোগ উপস্থিত হয়; এবং মেঃ গ্রীনহাউ কহেন যে, অন্ত্রপ্রদাহ এবং সরলান্ত্রাবরোধ উপস্থিত করিতে পারে। কেহ কেহ বলেন, যে, বিরেচনার্থ বার্ব্বেডোজ্ শ্রেষ্ঠ, এবং বল করণার্থ সকট্রাইন্ য়্যালোজ শ্রেষ্ঠ।

বিরেচনার্থ মুসব্বর প্রয়োগ করিতে হইলে, সাবান, গন্ধতৈল বা ক্ষারের সহিত ব্যবস্থা দিবে না; কারণ, তাহাতে ইহার ক্রিয়ার হানি হয়। কিঞ্চিৎ ইপেকাকুয়ানা সংযোগে প্রয়োগ করিলে সরলান্ত্রে উগ্রতা প্রকাশ করে না; এমন কি, অর্শরোগগ্রস্ত ব্যক্তিকে বিধান করা যাইতে পারে।

ইহা দুগ্ধ দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হয়, এ কারণ প্রসূতি সেবন করিলে স্তন্যপায়ী শিশুতে ইহার বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ পায়। এ ভিন্ন, মূত্রগ্রন্থি দ্বারাও ইহা নির্গত হয়।

নিষেধ। গর্ভাবস্থা, রজস্বলাবস্থা, রজোঽধিক রোগ, কষ্টরজঃ রোগ, জরায়ুর বৈধানিক রোগ, যকৃৎপ্রদাহ, অর্শ, মূত্রাশয়প্রদাহ, প্রোষ্টেট্ গ্রন্থির প্রদাহ আদিতে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। পরিপাকযন্ত্রের দৌর্ব্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে যদ্যপি তৎসহযোগে কোষ্ঠবদ্ধ থাকে, অল্প মাত্রায় মুসব্বর প্রয়োগ করিলে আগ্নেয় এবং বলকারক হইয়া উপকার করে। স্থানিক উগ্রতার কোন লক্ষণ থাকিলে অবিধেয়।

অন্ত্রস্থ পেশীয় শৈথিল্য বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ রোগে এবং হিষ্টিরিয়া বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে মুসব্বর বিশেষ উপযোগী। কিঞ্চিৎ কুইনাইন্ এবং পিপার্মিণ্ট্ তৈল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। শৈশবাবস্থায় কোষ্ঠ বদ্ধ রোগে ডাং মেরিম্যান্ কহেন যে, এক অংশ মুসব্বরের অরিষ্ট এবং দুই অংশ সাবানের মর্দ্দন মিশ্রিত করিয়া উদরোপরি প্রত্যহ ১০।১৫ মিনিট কাল মর্দ্দন করিলে কোষ্ঠ সরল হয়। পিত্তের বিকার-জনিত কোষ্ঠ কাঠিন্যে মুসব্বর বিরেচক হইয়া উপকার করে। কোষ্ঠ-কাঠিন্য রোগে য়্যালোয়িন্ বটিকা বিশেষ উপকারক;—℞ য়্যালোয়িন্, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ নাক্সভমিকা, ফেরি সাল্‌ফ্ঃ, মার্হ্, সোপ, (প্রত্যেক) ½ গ্রেণ্ একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে; রাত্রে আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পূর্ব্বে সেবনীয়। যদি ইহাতে ভেদের সংখ্যা বা পরিমাণ অধিক হয়, তাহা হইলে বটিকার মাত্রা হ্রাস করিয়া দিবে। যদি মল কঠিন ও শুষ্ক হয় এবং যদি হৃৎপিণ্ডের বিশেষ ক্ষীণতা না থাকে, তাহা হইলে ½ গ্রেণ্ ইপেকাকুয়ানা সংযোগ করিয়া লইবে। যদি উদরের কামড়ানি হয়, তবে ⅙ গ্রেণ্ বেলাডোনার সার মিশাইয়া লইবে। ডাং হেস্ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করেন;—℞ য়্যালোয়িন্ ⅓ গ্রেণ্, দারুচিন্যাদি চূর্ণ, ৯ গ্রেণ, হেন্‌বেনের সার ৬ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে; রাত্রে এক বটিকা প্রয়োজ্য।

রজোলোপ রোগে মুসব্বর লৌহ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার করে। অপিচ রজস্বলা হইবার নিয়মিত সময়ে ১০ গ্রেণ্ মুসব্বর কিঞ্চিৎ উষ্ণ জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া মলদ্বারে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রায় বিফল হয় না।

বহুকালের পূরাতন অর্শ বা ভগন্দর হইতে রক্ত এবং পূয নিঃস্রবণ হঠাৎ লোপ হওন বিধায় যকৃৎরোগ বা শিরোরোগাদি উপস্থিত হইলে, তৎপ্রতিকারার্থ যদ্যপি পূর্ব্ব রোগ পুনঃসংস্থাপন করা প্রয়োজন হয়, মুসব্বর দ্বারা তাহা সম্পাদিত হইতে পারে।

সংন্যাস এবং অন্যান্য শিরোরোগে বিরেচনার্থ মুসব্বর বিশেষ উপযোগী। বৃহদন্ত্রে রক্তাধিক্য সংস্থাপন করিয়া রিভাল্‌সন্ (প্রত্যুগ্রতা সাধন) দ্বারা উপকার করে। ক্যালোমেল্ সহযোগে বিধান করিবে।

পুরাতন আবাত (আর্টিকেরিয়া) রোগে মেঃ উইল্‌শন্ কহেন যে, লৌহ বা নাইট্রোমিউরিয়্যা-টিক্ য়্যাসিড্ এবং ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে মুসব্বর প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়।

লাইকেন্ য়্যাগ্রিয়াস্-জনিত চর্ম্মে ফাট হইলে ও ছাল উঠিয়া গেলে, এবং একজিমা আদি রোগে মেঃ কসিট্ নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত গ্লিসেরিন্ অব্ য়্যালোজের বিস্তর প্রশংসা করেন; ৪—৮ অংশ

টিংচার্ অব্ য়্যালোজ্‌কে উৎপাতিত করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাতে ৩০ অংশ গ্লিসেরিন্ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজ্য। শয্যা-ক্ষতে ও দুর্দ্দম ক্ষতে ইহার দ্রব (মুসব্বর ১, সুরাবীর্য্য ২) স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার করে। ক্ষতে ডাং ওয়াট্‌সন্ ভাইনাম্ য়্যালোজের স্থানিক প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করেন; ইহাতে লিণ্ট্ ভিজাইয়া ক্ষতোপরি প্রয়োগ করতঃ তদুপরি অয়িল্‌ড্ সিল্ক্ আবৃত করিয়া দিবে, ও চব্বিশ ঘণ্টা পরে ড্রেসিঙ্গ্ বদলাইবে।

সূত্রখণ্ডবৎ কৃমিরোগে মুসব্বরের কাথের পিচকারী দ্বারা উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। য়্যালোয়িনাম্; য়্যালোয়িন্। মুসব্বরকে দ্রবীভূত করিয়া তাহা হইতে দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে এই দানাযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। ভিন্ন ভিন্ন প্রকার মুসব্বর হইতে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার পদার্থ পাওয়া যায়, কিন্তু তাহাদের ঔষধীয় গুণ একই প্রকার।

স্বরূপ। সচরাচর দানা সকল গুচ্ছাকারে বদ্ধ, পীতবর্ণ, গন্ধহীন, মুসব্বরের আস্বাদ। শীতল জলে অল্প দ্রব হয়; শীতল শোধিত সুরায় অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়; উষ্ণ তরল পদার্থে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; ইথারে দ্রবণীয়। অম্লাক্ত বা সমক্ষারাম্ল দ্রবে সহজে ইহার কোন পরিবর্ত্তন হয় না; ক্ষার দ্রবে দিলে সত্বর পরিবর্ত্তিত হয়।

মাত্রা। ½ হইতে ২ গ্রেণ্।

মুসব্বর বা মুসব্বরের সারের পরিবর্ত্তে ইহা ব্যবহৃত হয়। হাইপোডার্মিক্‌রূপেও প্রয়োজিত হইয়াছে।

বার্ব্বেডোজ্ য়্যালোজের প্রয়োগরূপ।

১। ডিকক্টাম্ য়্যালোজ্ কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ ডিককৃশন্ অব্ য়্যালোজ্; মুসব্বরাদির কাথ। বার্ব্বেডোজ্ মুসব্বরের সার, ½ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); গন্ধবোল, কুম্‌কুম্, কার্বনেট অব্ পোটাসিয়াম্, প্রত্যেক, ¼ আউন্স্ (অথবা, ৫ গ্রাম্); যষ্টিমধুর সার, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্) এলাচাদির অরিষ্ট, ১৫ আউন্স্ (অথবা, ৩০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। বার্ব্বেডোজ্ মুসব্বরের সার ও গন্ধবোলকে স্থূল চূর্ণ করিবে, উহাদিগকে এবং কার্বনেট্ অব পোটাসিয়াম্ ও যষ্টিমধুর সারকে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত পাত্র মধ্যে পাঁচ মিনিট্ কাল ফুটাইবে; কুম্‌কুম্ সংযোগ করিবে; শীতল হইলে এলাচির অরিষ্ট সংযোগ করিয়া ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ঢাকিয়া রাখিবে; অবশেষে ফ্ল্যানেল্ দিয়া ছাঁকিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ৫০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পূর্ণ করিবে। মাত্রা ½—২ আউন্স্।

ইহা অতি উত্তম প্রয়োগরূপ। ইহার ক্রিয়া, বলকারক, মৃদু বিরেচক, অম্লনাশক এবং রজোনিঃসারক। প্রয়োজনমতে ইহার সহিত নাইট্রেট্ বা সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। অম্ল, অম্লাধিক লবণ এবং বিবিধ ধাতব লবণ ইহার সহিত অবিধেয়।

২। এক্‌ট্রাক্টাম্ য়্যালোজ্ বার্ব্বেডেন্সিস্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বার্ব্বেডোজ্ য়্যালোজ্; বার্ব্বেডোজ্ মুসব্বরের সার। বার্ব্বেডোজ্ মুসব্বর ক্ষুদ্র খণ্ড সকল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্ (অথবা, ১০ লিটার্)। জলে মুসব্বর ফেলিয়া আবর্ত্তন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে, পাত্রান্তর করিবে; নিঙ্গড়াইয়া লইবে; নিঙ্গড়াইয়া যে জলীয়াংশ প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহাকে ১৪০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (৬০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক উত্তাপে গাঢ় করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ গ্রেণ্।

৩। পাইল্যুলা য়্যালোজ্ বার্ব্বেডেন্সিস্; পিল্ অব্ বার্ব্বেডোজ্ য়্যালোজ্; বার্ব্বেডোজ্ মুসব্বরের বটিকা। বার্ব্বেডোজ্ মুসব্বর চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্); কঠিন সাবান চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); বিলাতী জিরার তৈল, ১ ড্রাম্ (অথবা ২·৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); গোলাবের খণ্ড, ১ আউন্স্ (অথবা ২০ গ্রাম্) বা যথা-প্রয়োজন। একত্র মর্দ্দন করিয়া পিণ্ডাকার করিবে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

৪। পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ ফেরি ; পিল্ অব্ য়্যালোজ্ য়্যাণ্ড্ আয়রন্ ; মুসব্বর ও লৌহ বটিকা। এক্‌সিকেটেড্ ফেরাস্ সাল্‌ফেট্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) ; বার্ব্বেডোজ্ য়্যালোজ্ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্) কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ সিনামন্, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৬০ গ্রাম্) সিরাপ্ অব্ গ্লুকোস্, ৩ আউন্স্ (অথবা ৬০ গ্রাম্) বা যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া পিণ্ডাকার করিবে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

৫। টিংচ্যুরা য়্যালোজ্ ; টিংচার্ অব্ য়্যালোজ্ ; মুসব্বরের অরিষ্ট। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বার্ব্বেডোজ্ য়্যালোজ্ ½ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) ; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ লিকোরিস্, ৩ আউন্স (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), যথাপ্রয়োজন। বার্ব্বেডোজ্ মুসব্বর সারকে আবৃত পাত্রমধ্যে ১৬ আউন্স্ (অথবা, ৮০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল সহ স্থাপন করিবে; আটচল্লিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে, যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয় মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; যষ্টিমধুর তরল সার সংযোগ করিবে; ফিল্‌টার্ করিবে ; ফিলটার্-মধ্য দিয়া যথোচিত পরিমাণ য়্যালকহল্ ছাঁকিয়া সর্ব্বসমেত ১ পাইণ্ট্ (অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ½—১ ড্রাম্ ; এক মাত্রায় প্রয়োগরূপ ১½—২ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন পাইল্যুলা ক্যাম্বোজিয়ী কম্পোজিটা, পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটা এবং পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ এট্ হাইয়োসায়েমাই প্রস্তুত করিতে বার্ব্বেডোজ য়্যালোজ্ ব্যবহৃত হয়।

এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটাম্ প্রস্তুত করিতে বার্ব্বেডোজ্ মুসব্বরের সার ব্যবহৃত হয়।

সকট্রাইন্ য়্যালোজের প্রয়োগরূপ।

১। পাইল্যুলা য়্যালোজ্ সকট্রাইনী ; পিল্ অব্ সকট্রাইন্ য়্যালোজ্ ; সকট্রাইন্ মুসব্বরের বটিকা। সকট্রাইন্ মুসব্বর চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্) ; কঠিন সাবান চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা ২০ গ্রাম্)। জায়ফলের বাষ্প তৈল, ১ ড্রাম্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) গোলাবের খণ্ড, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) বা যথাপ্রয়োজন। একত্র মর্দ্দন করিয়া পিণ্ডাকার করিবে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

২। পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ য়্যাসাফেটিডী ; পিল্ অব্ য়্যালোজ য়্যাণ্ড্ য়্যাসাফেটিডা ; মুসব্বরের এবং হিঙ্গুর বটিকা। সকট্রাইন্ মুসব্বর চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা ২০ গ্রাম্) ; হিঙ্গু, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) ; কঠিন সাবান চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) ; গোলাবের খণ্ড, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) বা যথাপ্রয়োজন। একত্র মর্দ্দন করিয়া পিণ্ডাকার করিবে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

৩। পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ মার্হী ; পিল্ অব্ য়্যালোজ্ য়্যাণ্ড্ মার্হ্। সকট্রাইন্ য়্যালোজ্ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্) ; মার্হ্ চূর্ণ ১ আউন্স্ (অথবা ২০ গ্রাম্) ; সিরাপ্ অব্ গ্লুকোস্, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্) বা যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া পিণ্ডাকার করিবে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে রেউচিন্যাদি বটিকা ও টিংচ্যুরা বেঞ্জোয়িনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে সকট্রাইন্ য়্যালোজ্ ব্যবহৃত হয়।

জ্যালাপা [Jalapa] ; জ্যালাপ্ [Jalap]।

কন্‌ভাল্‌ভিউলেসী জাতীয় আইপোমিয়া পার্গা নামক লতার শুষ্কীকৃত কন্দগ্রন্থি। মার্কিন্‌খণ্ডে, মেক্সিকো দেশে জন্মে।

[চিত্র নং ১০৯] [চিত্র নং ১১০]

জ্যালাপ্ মূল।

জ্যালাপ্

স্বরূপ ও পরীক্ষা। এই কন্দগ্রন্থি কচিৎ গুবাকের ন্যায় ক্ষুদ্র কচিৎ বা কমলালেবুর ন্যায় বৃহৎ হয়। বাহ্যপ্রদেশ পাতলা, কুঞ্চিত, পাটলবর্ণ ত্বক দ্বারা আচ্ছাদিত; অভ্যন্তর ম্লান ধূসরবর্ণ বা ঈষৎ পাটলবর্ণ; সাধারণতঃ ঘোর পাটলবর্ণ অনিয়মিত সমকেন্দ্র রেখা দ্বারা অঙ্কিত; দুর্ভেদ্য; দুর্গন্ধযুক্ত; কটু এবং কদর্য্য আস্বাদ। সুরার দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে ধুনা (কন্‌ভাল্‌ভিউলিন্ ও গ্যামারেসিন), শ্বেতসার, শর্করা গঁদ প্রভৃতি পাওয়া যায়; তন্মধ্যে ধুনাই প্রধান; কারণ ধুনাতেই ইহার বিরেচন-শক্তি অবস্থিতি করে।

মাত্রা। ৫—২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বিরেচক ও কৃমিনাশক। ইহা দ্বারা যথেষ্ট পরিমাণে জলবৎ ভেদ হয়, এবং কখন কখন বিবমিষা, বমন ও উদরে বেদনা উপস্থিত হয়। কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিলে উদরে বেদনা হয় না; অথচ ইহার বিরেচন-শক্তি বৃদ্ধি হয়। টার্টেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহ প্রয়োগ করিলে প্রচুর জলবৎভেদ উপস্থিত হয়। ডাং রুথারফোর্ড্ পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ করিয়াছেন যে, ইহা প্রবল পিত্তনিঃসারক-বিরেচক।

নিষেধ। পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে এবং গর্ভাবস্থায় ও রজস্বলাবস্থায় নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে ক্রীম্ অব্ টার্টার্ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে বিরেচনার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। মাস্তিষ্ক্য রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ (রিভাল্‌সন্) ক্যালোমেল্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। মহীলতার ন্যায় কৃমি বহিষ্করণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

গাউট্‌গ্রস্ত রোগীর কোষ্ঠকাঠিন্যে ডাং বার্ণ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ পাল্‌ভ্ঃ জ্যালাপ্ঃ ½ ড্রাম্; ভাইনাম্ কল্‌চিসাই, টিংচার্ হাইয়োসায়েমাস্, স্পিরিটাস্ ল্যাভাণ্ডিউলী কম্পোজিটা প্রত্যেক, ½ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ জ্যালাপী; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ জ্যালাপ্। জ্যালাপ্, স্থূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ৪ পাইন্ট্ (অথবা, ৫ লিটার্), পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্ (অথবা, ১০ লিটার্)। সপ্তাহ কাল য়্যাল্‌কহলে জ্যালাপ্ ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে, য়্যাল্‌কহল্ চুয়াইয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে; অনন্তর জ্যালাপকে ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত জলে ভিজাইয়া, নিঙ্গড়াইয়া, ফ্ল্যানেল্ বস্ত্রমধ্য দিয়া ছাঁকিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে; অবশেষে উভয় সারকে একত্র করিয়া ১৪০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (৬০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক সন্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে।

মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্।

২। পাল্‌ভিস্ জ্যালাপী কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ জ্যালাপ্। জ্যালাপ্ চূর্ণ, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাসিড্ পোটাসিয়াম্ টার্টেট্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ১৮০ গ্রাম্); শুণ্ঠীচূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্।

৩। টিংচ্যুরা জ্যালাপী, টিংচার অব জ্যালাপ্ নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্), য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা, ৭০) যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০

কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে ; পার্কোলেটার্ মধ্যে স্থাপন করিবে ; ক্রমশঃ আরও য়্যাল্কহল্ সংযোগে ১২ আউন্স্ (অথবা, ৬০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ক্ষরিত দ্রব সংগ্রহ করিবে ; পার্কোলেশন-যন্ত্র-মধ্যস্থ অবশিষ্ট পদার্থকে চাপিয়া লইবে ; ক্ষরিত দ্রবের সহিত নিষ্পেষিত দ্রব সংযোগ করিবে ; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; ফিল্টার্ করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

জ্যালাপী রেজিন্ পরীক্ষাকালে যে প্রক্রিয়া অবলম্বিত হইয়াছে তদ্দ্বারা এই উগ্র দ্রবের ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে কত পরিমাণে জ্যালাপ্ রেজিন্ আছে তাহা নির্ণয় করিবে, এবং অবশিষ্ট উগ্র দ্রবকে যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগে এরূপে দ্রব করিবে যে, এই ক্ষীণ অরিষ্টের ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে, ১·৫ গ্রাম্ রেজিন্ বর্ত্তমান থাকে।

পরীক্ষা। জ্যালাপী রেজিনা বর্ণনকালে যে পরীক্ষাপ্রণালী অবলম্বিত হইয়াছে, সেই প্রণালীতে পরীক্ষা করিলে এই অরিষ্টের ৯০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ০.১৪৫ গ্রামের অনধিক, অথবা, ৯.১৩৫ গ্রামের অধিক রেজিন্ প্রাপ্ত হওয়া যাইবে না।

৪। টিংচ্যুরা জ্যালাপী কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ জ্যালাপ্। জ্যালাপ্, নং ৪০ চূর্ণ, ১ আউন্স্, ২৬২ গ্রেণ্ (অথবা, ৮০ গ্রাম্) স্ক্যামনি, নং ৪০ চূর্ণ, ১৭৫ গ্রেণ্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) টার্পেথ্, নং ৪০ চূর্ণ, ৮৮ গ্রেণ্ (অথবা, ১০ গ্রাম্) ; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৬০) যথাপ্রয়োজন। চূর্ণ সকলকে মিশ্রিত করিয়া ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে এবং পার্কোলেশন-প্রক্রিয়া সমাপন করিবে। প্রস্তুত অরিষ্ট ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৫। জ্যালাপী রেজিনা ; জ্যালাপ রেজিন্। জ্যালাপ্, নং ৪০ চূর্ণ, ৮ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) যথাপ্রয়োজন ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। জ্যালাপ্কে আবৃত পাত্র মধ্যে উহার দ্বিগুণ ওজন য়্যাল্কহলে ভিজাইয়া চব্বিশ ঘণ্টা কাল তাহাতে মৃদু সন্তাপ দিবে ; পরে, সমুদয়কে পার্কোলেটার্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে ; যখন অরিষ্ট নির্গমন স্থগিত হইবে ক্রমে ক্রমে য়্যাল্কহল্ সংযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না আর কিছুই দ্রব হইয়া আইসে ; এইরূপে প্রাপ্ত অরিষ্টে ৪ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে ; ডিষ্টিলেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা য়্যাল্কহল্ অন্তরিত করিয়া ফেলিবে ; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা উত্তপ্ত থাকিতে থাকিতে একটি অনাবৃত ডিসে বা পাত্রে ঢালিয়া দিবে ; শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে ; যে জ্যালাপ্ রেজিন্ স্থিতাইবে উপরের তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিবে ; ইহাকে উষ্ণ পরিস্রুত জল দ্বারা দুই তিন বার ধৌত করিবে ; শুষ্ক করিয়া লইবে। মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

এই ধুনা জলে দ্রব হয় না ; অম্লগুণবিশিষ্ট। ক্ষার দ্রবে দ্রবণীয়।

পাইল্যুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে জ্যালাপ্ রেজিন্ ব্যবহৃত হয়।

লেপ্টাণ্ড্রা [Leptandra] ; লেপ্টাণ্ড্রা [Leptandra]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

স্ক্রফিউলেরিয়েসী জাতীয় লেপ্টাণ্ড্রা ভার্জিনিকা নামক বৃক্ষের নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল।

ইহার মূল হইতে এক প্রকার হরিদ্রাভ-পাটলবর্ণ দানাযুক্ত পদার্থ এবং লেপ্ট্রাণ্ড্রিন্ নামক এক প্রকার ধূনাযুক্ত পদার্থ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। লেপ্টাণ্ড্রা সরস অবস্থায় প্রবল বিরেচক। লেপ্টাণ্ড্রিন্ ও অন্যান্য প্রয়োগরূপ মৃদু বিরেচক, পিত্তনিঃসারক ও পরিবর্ত্তক। ইহা অজীর্ণ, উদরাময়, ও শৈশবীয় বিসূচিকা রোগে

উপকারক। যকৃতের ও অন্ত্রনলীর নিঃস্রবণের স্বল্পতা-জনিত কোষ্ঠকাঠিন্য-সংযুক্ত বিবিধ অন্ত্ররোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লেপ্‌টাণ্ড্রিন্; মাত্রা, ¼—২ গ্রেণ্।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ লেপ্‌টাণ্ড্রী; মাত্রা ১—২ গ্রেণ্।

৩। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ লেপ্‌টাণ্ড্রী ফ্লুইডাম্; মাত্রা, ৫ মিনিম্—১ ড্রাম্।

পডফিলাই রিজোমা [Podophilli Rhizoma]; পডফিলাম্ রিজোম্ [Podophyllum Rhizome]।

প্রতিসংজ্ঞা। পডফিলাম্ রূট্।

র‍্যানানকুলেসী জাতীয় পড্‌ফিলাম্ পেল্টেটাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত নিরাট সংশ্লিষ্ট কন্দ (রিজোম্) ও মূল সকল। এই বৃক্ষকে ইংরাজিতে মে য়্যাপ্‌ল্ কহে। মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কয়েক ইঞ্চ দীর্ঘ; এবং প্রায় ⅙ হইতে ⅓ ইঞ্চ্ (৫ হইতে ৮ মিলিমিটার্) স্থূল; স্থানে স্থানে গ্রন্থিল; উপমূলবিশিষ্ট, বাহ্য প্রদেশ পাটল বর্ণ; আভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট, কটু এবং কদর্য্য আস্বাদ। সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে শতকরা ৩½ অংশ ধুনাবিশেষ পাওয়া যায়। এই ধুনাই ইহার বিরেচন-ধর্ম্মের আধার এবং ঔষধার্থ এই ধুনাই ব্যবহৃত হয়।

[চিত্র নং ১১১]

পডফিলাম্ উপমূল।

[চিত্র নং ১১২]

পডফিলাম্ রিজোম্।

[চিত্র নং ১১৩]

পডফিলাম্ পুষ্পিত শাখা।

পডফিলাই রেজিনা [Podophylli Resina]; পডফিলাম্ রেজিন্ [Podophyllum Resin]।

প্রয়োগরূপ। পডফিলাই রেজিনা।

প্রস্তুত করণ। পডফিলাম্ রিজোম, নং ৪০ চূর্ণ ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৪০০ গ্রাম্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ৩ পাইন্ট্ (অথবা, ১৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন; পরিস্রুত জল ও হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন; পডফিলাম্‌কে পার্কোলেশন্ যন্ত্র-মধ্যে স্থাপন করিয়া, য়্যাল্‌কহল্ সহযোগে উহাকে অসার করিবে; যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহাকে বকযন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; অধিকাংশ য়্যাল্‌কহল্ চুয়াইয়া লইবে; পরিস্রুত জলকে

উহার ১/১৪ অংশ লবণ দ্রাবক সংযোগে অম্লীকৃত করিবে, এবং অরিষ্ট চুয়াইয়া লইলে পর যে দ্রব অবশিষ্ট থাকিবে তাহার তিনগুণ পরিমাণ পূর্ব্বোক্ত অম্লীকৃত জল ধীরে ধীরে ঢালিয়া দিবে, অনবরত আবর্ত্তন করিবে; এই মিশ্রকে চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; যে ধূনা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে ফিল্টারে স্থাপন করিয়া পরিস্রুত জল সহযোগে ধৌত করিবে, এবং ১০০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (অথবা, ৩৭·৭ তাপাংশ সেন্টিঃ) অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ। নির্দ্দিষ্টাকারবিহীন চূর্ণ, তিক্ত আস্বাদ, পীতাভ হইতে ঘোর হরিৎমিশ্রিত পাটলবর্ণ; য়্যাল্‌কহলে(শতকরা ৯০) ও য়্যামোনিয়া দ্রবে দ্রবণীয় বা প্রায় দ্রবণীয়; য়্যাল্‌কহল-ঘটিত দ্রবে জল সংযোগ করিলে, এবং য়্যামোনিয়া-ঘটিত দ্রবে অম্ল সংযুক্ত করিলে ইহা অধঃস্থ হয়। ইথারে অংশতঃ দ্রবণীয়। দগ্ধ করিলে শতকরা ১ অংশের অধিক ভস্মাবশেষ থাকে না।

মাত্রা। ১/৪—১ গ্রেণ্‌।

বিরেচন এবং পিত্তনিঃসারণার্থ পডফিলাম্‌ কন্দ চূর্ণের মাত্রা, ২০ গ্রেণ্‌। পডফিলাম্‌ ধূনার বিরেচক এবং পিত্তনিঃসারক মাত্রা, ১/২ হইতে ১ গ্রেণ্‌। পরিবর্ত্তনার্থ ১/৬ হইতে ১/৪ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়া। বিরেচক এবং পিত্তনিঃসারক; অল্প মাত্রায়, পরিবর্ত্তক এবং শোষক। পডফিলাই রেজিনের ক্রিয়া সম্বন্ধে ডাং রুথার্‌ফোর্ড্‌ বলেন যে, ইহা অতি প্রবল যকৃতের উত্তেজক। অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ইহা এত দূর উগ্রতা সাধন করে যে, এই ঝিল্লির কোন প্রকার উগ্রতা বর্ত্তমান থাকিলে ইহা প্রয়োগে বিষম ফল উৎপাদিত হয়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অতি বিরেচন উপস্থিত হয়, পিত্তনিঃসরণ বৃদ্ধি না পাইয়া হ্রাস হয়। অপেক্ষাকৃত অল্প কিন্তু অতিবিরেচক মাত্রায় সেবন করিলে প্রথমে স্বল্পকালের নিমিত্ত পিত্ত-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, পরে যখন ঔষধ-দ্রব্য অন্ত্রমধ্যে নিম্নতর অংশে গমন করে, তখন পিত্তনিঃসরণ হ্রাস হয়, এবং লীবার্‌ক্যুনের গ্রন্থি সকলের স্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য হয়। এতদপেক্ষা স্বল্পতর মাত্রায় পিত্তনিঃসরণাধিক্য দীর্ঘতর কাল স্থায়ী হয়, কিন্তু যকৃতের উত্তেজনা পূর্ব্বোক্ত স্থলের ন্যায় প্রবল হয় না। এ সকল পরীক্ষা-ফল হইতে সিদ্ধান্ত করা যায় যে,—(১) পডফিলামের পিত্ত-নিঃসারক ক্রিয়া অভিপ্রেত হইলে অল্প মাত্রায় প্রয়োজ্য, (২) অতিবিরেচন উৎপাদিত হয় এরূপ মাত্রায় ইহা পিত্তনিঃসরণ হ্রাস বা লোপ করে। বিরেচনার্থ পডফিলাম্‌ প্রয়োগের বিশেষ বিঘ্ন এই যে, ইহার ক্রিয়া প্রকাশ সম্বন্ধে স্থিরতা নাই, ও অন্যান্য বিরেচক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ প্রয়োজন হয়, এবং ইহা দ্বারা উদরে অত্যন্ত বেদনা ও কামড়ানি উপস্থিত হয়। মার্কিন্‌দেশীয় চিকিৎসকগণ ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রচার করেন;—বিশুদ্ধ ধূনা বাহ্য প্রয়োগ করিলে উগ্রতা সাধন করিয়া চর্ম্মে পূযপূর্ণ দানা নির্গত করে, এই দানা শীঘ্র শুষ্ক হয় না। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অতিবিরেচন এবং উদরে অত্যন্ত বেদনা হয়। লবণ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার বিরেচন-শক্তি অতিশয় বৃদ্ধি পায়; তক্রাম্ল (ল্যাক্‌টিক্‌ য়্যাসিড্‌) দ্বারা ইহার ক্রিয়ার হানি হয়, অতএব মাত্রাধিক্য হইলে যথেষ্ট পরিমাণে তক্র সেবন করাইলে প্রতিকার হয়। পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ। এতজ্জনিত উদরের কামড়ানি ও কুন্থনাধিক্য নিবারণার্থ শুণ্ঠীর উষ্ণ ফাণ্ট্‌ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। বিরেচনার্থ ক্রীম্‌ অব্‌ টার্টার্‌ এবং শুণ্ঠী সহযোগে বিধেয়; পিত্ত-নিঃসারণ এবং পরিবর্ত্তনের নিমিত্ত কিঞ্চিৎ হেন্‌বেন্‌ বা বেলাডোনা বা গাঁজার সার সহযোগে প্রয়োজ্য। কখন কখন ইহা দ্বারা অল্প মুখ আইসে। মেঃ হিউ নরিস্‌ কহেন যে, কখন কখন ইহা রজোনিঃসারক হয়।

পডফিলাম্‌ সম্ভবতঃ শোষিত হইয়া কার্য্য করে; কারণ ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে বা হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। সামান্য কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। ১/৪ গ্রেণ্‌ বা ১/২ গ্রেণ মাত্রায় কিঞ্চিৎ রেউচিন্যাদি বটিকা সহযোগে প্রয়োগ করিবে। জ্বরাদি রোগেও বিরেচন এবং পিত্ত-নিঃসারণ দ্বারা উপকার করে।

ডাং রিঙ্গার্‌ বলেন যে, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল সংযুক্ত ভিন্ন ভিন্ন পীড়ায় পডফিলামের কার্য্যকারিতা স্পষ্ট লক্ষিত হয়;—

কয়েক মাস বয়স্ক শিশুর, বিশেষতঃ শিশু উদরাময় দ্বারা আক্রান্ত হইবার পর দুর্দ্দম কোষ্ঠ-কাঠিন্য উপস্থিত হইতে পারে ; মল সাতিশয় কঠিন : ভাঙ্গিলে চূর্ণীকৃত হয় ; কর্দ্দমবৎ ; সচরাচর হরিৎ-মিশ্রিত বিচিত্রবর্ণ। কখন কখন এরূপ হয় যে, প্রতিবার মলত্যাগকালে কঠিন মল নির্গত হইতে এত যন্ত্রণা হয় যে, শিশু চীৎকার করিতে থাকে। সঙ্গে সঙ্গে আধ্মান বশতঃ উদর স্ফীত হইতে পারে, ও এতন্নিবন্ধন ঘন ঘন উদর-শূল উপস্থিত হয় ; শিশু অনেক স্থলে অবিরত কাঁদিতে থাকে। সাধারণতঃ দুই এক মাস বয়সের যে সকল শিশু স্তন্যে প্রতিপালিত না হইয়া অন্যপ্রকার আহার দ্বারা পরিপোষিত হয়, তাহাদের মলের এই বিকৃতাবস্থা লক্ষিত হইয়া থাকে। এ স্থলে মলের যথোপযুক্ত সান্দ্রতা ও পীতবর্ণ সংস্থাপনার্থ পডফিলাম্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ। এক গ্রেণ্ পডফিলাম্-রেজিন্ এক ড্রাম্ য়্যাল্‌কহলে দ্রব করিয়া, ইহার এক বা দুই বিন্দু, শর্করা সহযোগে দিবসে দুই তিন বার বিধেয়। কোষ্ঠের অবস্থার প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া মাত্রা নিরূপণ করিতে হইবে, যেন দিবসে এক বার বা দুই বার সরল কোষ্ঠ হয়। এই চিকিৎসায় সচরাচর অবিলম্বে স্বাভাবিক রেচন হয়, উদরাধ্মান প্রশমিত হয়, ও শিশু সত্বর আরোগ্য লাভ করে।

কাহার কাহার সচরাচর প্রাতে মুখে কদর্য্য কলঙ্কবৎ আস্বাদ অনুভূত হয় ; কখন কখন এই আস্বাদ অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্র সমস্ত দিন বর্ত্তমান থাকে, ও ইহার সহিত অপরিমিত সুরাপানের কোন সম্বন্ধ না থাকিলে সচরাচর পডফিলাম্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ; ইহা নিষ্ফল হইলে সাধারণতঃ পারদ দ্বারা উপকার দর্শে। এই লক্ষণ কোষ্ঠ-কাঠিন্য-জনিত হইলে বিবিধ বিরেচক ঔষধ দ্বারাও প্রতিকার প্রাপ্ত হওয়া যায় বটে, কিন্তু পডফিলাম্ ও পারদ এ স্থলে সর্ব্বশ্রেষ্ঠ ঔষধ।

নিম্নবর্ণিত স্থলে পডফিলাম্ অল্প মাত্রায় ($\frac{1}{2৪}$ বা $\frac{1}{৩০}$ গ্রেণ্) প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ ;—নিয়ত কার্য্যে রত, মানসিক শ্রমে ক্লিষ্ট, অপিচ কায়িক-শ্রমাভাবে এরূপ ব্যক্তি সমস্ত দিন, বিশেষতঃ প্রাতে, নিরুৎসাহ ও শারীরিক অবসাদ বোধ করে ; স্ফূর্ত্তিবিহীন, নিরুদ্যম ও উগ্র স্বভাব হয় ; রোগী জড়তা ও বুদ্ধিহীনতা অনুভব করে ; চক্ষুর চতুর্দ্দিক কৃষ্ণবর্ণ হয় ; এই সকল লক্ষণ সচরাচর অন্ত্রের ক্রিয়া-মান্দ্যের সহবর্ত্তী হইয়া থাকে, ও কোন প্রকার বিরেচক ঔষধ দ্বারা এতৎপ্রতিকার হয় ; কিন্তু অনেকানেক স্থলে কোষ্ঠ নিয়মিত ও মল স্বাভাবিক বর্ণ থাকিলেও এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে। এ সকল স্থলে বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ না পায় এ মাত্রায় পডফিলাম্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল পাওয়া যায়। পডফিলামের ধূনা ক্ষুদ্র বটিকাকারে, বা উহার ১ গ্রেণ্ ২ ড্রাম্ শোধিত সুরায় দ্রব করিয়া, ৬ মিনিম্ মাত্রায়, চা বা কফী সহযোগে প্রাতে ও রাত্রে বিধেয়।

কোন কোন প্রকার পুরাতন উদরাময় রোগে অল্প মাত্রায় পডফিলাম্ মহোপকারক। যে সকল স্থলে উদরাময় রোগে মলের বর্ণ গাঢ় হয় ও মলত্যাগকালে উদরে কর্ত্তনবৎ বেদনা বর্ত্তমান থাকে, অল্প মাত্রায় পডফিলাম্ দ্বারা সাধারণতঃ রোগের উপশম হয়, কোষ্ঠ নিয়মিত হয় এবং সত্বর বেদনা দমিত হয়। যদি এই প্রকার উদরাময় প্রত্যুষে উপস্থিত হয় রোগীকে শয্যা ত্যাগ করিয়া পুনঃ পুনঃ শৌচ যাইতে হয়, কিন্তু প্রাতর্ভোজনের পরই, অথবা মধ্যাহ্নের পর রোগোপশম হয় ; অথবা কখন কখন প্রাতর্ভোজনের পর উদরাময় বর্ত্তমান থাকে না, কিন্তু পরদিবস প্রত্যুষে পুনঃ প্রকাশ পায় ; তাহা হইলে পডফিলাম্ দ্বারা এই প্রাতরুদরাময় ঘন ফ্যাকাসিয়াবর্ণ ও জলবৎ হইলেও উপশমিত হয়। ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, তিনি দীর্ঘকালব্যাপী জলবৎ মলিনবর্ণ ফেনসংযুক্ত পুরাতন উদরাময়ে সাতিশয় কর্ত্তনবৎ উদরে বেদনা সহবর্ত্তী থাকিলে, পডফিলাম্ প্রয়োগে উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। পূর্ব্বোক্ত দ্রবের ২।৩ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ উপকারক।

কোন কোন প্রকার সিক্-হেডেক্ (মাইগ্রেন্) নামক বিবমিষা ও বমন সংযুক্ত শিরঃপীড়ায় পডফিলাম্ মহোপকারক। "সিক্-হেডেকের" ভিন্ন ভিন্ন স্থলে লক্ষণ সকলের স্বভাবাদির বিভিন্নতা লক্ষিত হয়। কোন কোন স্থলে কোষ্ঠকাঠিন্য, ও অপরাপর স্থলে উদরাময় এতৎসহবর্ত্তী হয় এবং

এই প্রত্যেক স্থলেই মল সাতিশয় ফিঁকাবর্ণ বা অত্যন্ত কৃষ্ণবর্ণ হইতে পারে। এতদ্ভিন্ন, অন্যান্য বিবিধ প্রকারের "সিক্ হেডেক্" আছে। শিরঃপীড়া প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে, সঙ্গে সঙ্গে বা পরে কৃষ্ণ বর্ণ পৈত্তিক উদরাময় উপস্থিত হয়; এ স্থলে পডফিলাম্ দ্বারা উপকার আশা করা যায়। পূর্ব্বোক্ত দ্রবে দুই তিন মিনিম্ মাত্রায় দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিলে উদরাময় দমিত হয়। মলের বর্ণ-বিকার হ্রাস হয়, কিছুদিন ব্যবহার করিলে রোগের পুনরাক্রমণ নিবারিত হয়, অথবা রোগাবেশদ্বয়ের ব্যবহিত বিরামাবস্থা প্রলম্বিত হয়। যে স্থলে উদরাময় বর্ত্তমান থাকে, মল শ্বেত-বর্ণ ও উহাতে পিত্তের অভাব লক্ষিত হয়, সে স্থলে ১৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় বাইক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিলে সচরাচর বিশেষঃউপকার পাওয়া যায়। অপর, যদি শিরঃপীড়া কোষ্ঠ কাঠিন্য-সহবর্ত্তী হয়, মল কৃষ্ণবর্ণ, পৈত্তিক স্বভাবযুক্ত হয়, তাহা হইলে প্রত্যহ বা এক দিবস অন্তর পডফিলাম্ দ্বারা বিরেচন করাইলে বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। এতদ্ভিন্ন স্ত্রীলোকদিগের মাসিক ঋতু প্রকাশের পূর্ব্বে, সঙ্গে সঙ্গে বা অব্যবহিত পরে যে স্নায়বীয় শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়, তাহা কোষ্ঠ-কাঠিন্য-সহবর্ত্তী হইলে ও মল কৃষ্ণবর্ণ হইলে বিরেচক মাত্রায় পডফিলাম্ দ্বারা সময়ে সময়ে মহোপকার দর্শে।

গাউট্ ও বাত রোগের চিকিৎসায় সচরাচর প্রচুর পিত্ত নির্গত করণ প্রয়োজন হয়; ডাং গার্ড্নার্ এ উদ্দেশ্যে বেলাডোনা বা হেন্‌বেন্ সহযোগে পডফিলাম্ বটিকাকারে উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করেন।

বিবিধ যকৃৎ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। পাণ্ডুরোগে ডাং গার্ড্নার্ কহেন যে, যথেষ্ট পরিমাণে পিত্ত নিঃসারণ করিয়া আশু প্রতিকার করে। অপর,যকৃতের রক্তাধিক্য এবং ক্রিয়া বৈষম্যাদি রোগে ইহা উপকারক।

ঔপদংশিক বিকারে ডাং মার্শ্‌টন্ এবং মার্কিন্ চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ২গ্রেণ মাত্রায় কিঞ্চিৎ হেন্‌বেন্ সহযোগে দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা পডফিলাই; টিংচার অব্ পডফিলাম্। পডফিলাম্-রেজিন্, ৩২০ গ্রেণ্ (অথবা, ৩৭.৫ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) যথাপ্রয়োজন। পডফিলাম্-রেজিন্‌কে, ১৮ আউন্স্ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলের সহিত সংযোগ করিবে, এবং চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; ফিল্টার্ করিবে, ফিল্টার-মধ্য দিয়া যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ নির্গত করিয়া লইয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ অরিষ্ট প্রস্তত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় এই প্রয়োগরূপে যে পরিমাণ পডফিলাম্ রেজিন্ আদিষ্ট হইয়াছে এই অরিষ্টে তাহার দ্বিগুণ পরিমাণ আছে।

• যকৃতের ক্রিয়া-মান্দ্য হইলে ও কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ৩ হইতে ৪ মিনিম্ মাত্রায় প্রতি রাত্রে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। অধিক মাত্রায়, বিরেচক। কোন বায়ু-নাশক বা বেদনা-নিবারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য।

টিংচ্যুরা পডফিলাই য়্যামোনিয়েটা; য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার অব্ পডফিলাম্। পডফিলাম্,১ গ্রেণ য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া, ১ ড্রাম্। দ্রব করিয়া রাখিয়া দিবে; পরে পাত্রান্তর করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৬ মিনিম্ পরিবর্ত্তক; ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায় পিত্তনিঃসারক ও বিরেচক। (ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

———

পডফিলাই ইণ্ডিসি রিজোমা [Podophylli Indici Rhizoma]; ইণ্ডিয়ান্ পড্ফিলাম্ রিজোম্ [Indian Podo-Phyllum Rhizome] পাপ্‌রা।

বার্বারিডিয়ী জাতীয় পডফিলাম্ ইমোডাই নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ ও মূল। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে পাওয়া যায়।

স্বরূপ। নলাকারে বক্রীভূত; ½ হইতে ⅓ ইঞ্চ্ (৬ হইতে ৮ মিলিমিটার্) স্থূল, উর্দ্ধে বহুসংখ্যক প্রবর্দ্ধনবিশিষ্ট অবনত অণ্ডাকার বা গোলাকার চিহ্নযুক্ত, নিম্নপ্রদেশ হইতে বহুসংখ্যক উপমূল নির্গত হয়; অম্লামুকূল শ্বেতাভবর্ণ কাগজের ন্যায় আবরণে আবৃত। মৃত্তিকাবৎ পিঙ্গল বর্ণ; সামান্য মাত্র গন্ধযুক্ত, তিক্ত তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। সর্ব্বমতে পডফিলাম্ রিজোমের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। পডফিলাই ইণ্ডিসি রেজিনা; ইণ্ডিয়ান্ পডফিলাম্ রেজিন্। পডফিলাম্ রিজোম হইতে যে প্রণালীতে পডফিলাম্ রেজিন প্রস্তুত হয় সেই ক্রিয়া দ্বারা ইণ্ডিয়ান্ পডফিলাম্ রিজোম্ হইতে প্রস্তুত চূর্ণীকৃত রেজিন্; স্বরূপাদি উভয়ের সমান। মাত্রা, ¼—১ গ্রেণ্।

২। টিংচ্যুরা পডফিলাই ইণ্ডিসি; টিংচার্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ পডফিলাম্। ইণ্ডিয়ান্ পডফিলাম্ রেজিন্ ৩২০ গ্রেণ্ (অথবা, ৩৬.৫ গ্রাম্) য়্যাল্কহল (শতকরা ৯০) যথাপ্রয়োজন। ১৮ আউন্স্ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যালকহলে ইণ্ডিয়ান্ পডফিলাম্ রেজিন্ সংযোগ করিবে, ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; ছাঁকিবে; ছাঁকনীতে যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্কহল ঢালিয়া দিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম।

কালাডানা [Kaladana]; কালাডানা [Kaladana]; কালাদানা।

প্রতিসংজ্ঞা। ফার্বাইটিস্ নিল্।

কন্‌ভল্‌ভিউলেসী জাতীয় আইপোমিয়া হেডেরেসীয়া নামক লতার শুষ্কীকৃত বীজ। ভারতবর্ষের সর্ব্বত্র জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কৃষ্ণবর্ণ কোণযুক্ত ক্ষুদ্র বীজ; ইহার চূর্ণ ধূসরবর্ণ; সচরাচর প্রায় ⅕ ইঞ্চ্ (৫ মিলিমিটার্) দীর্ঘ, প্রস্থেও প্রায় ঐ মাপ। ঈষৎ মিষ্ট এবং কটু আস্বাদ; বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত। ইহাতে গঁদ; ধুনা (ফার্বাইটিন্), শ্বেতসার তৈল, বর্ণদ্রব্য এবং স্যুত্রাদি পাওয়া যায়।

মাত্রা, চূর্ণের, ৩০ হইতে ৫০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। বিরেচক; জ্যালাপের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। পাল্‌ভিস্ কালাডানী কম্পোজিটাম্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ কালাডানা; কালাদানাদি চূর্ণ। কালাদানা চূর্ণ, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাসিড্ টার্টেট্ অব পটাশ্, ৯ আউন্স্ (অথবা, ১৮০ গ্রাম্) শুণ্ঠীচূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); একত্র মর্দ্দন করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ্।

২। টিংচ্যুরা কালাডানী; টিংচার্ অব্ কালাডানা; কালাদানার অরিষ্ট। কালাদানা নং ৪০ চূর্ণ ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৭০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাপন করিবে। প্রস্তুত অরিষ্ট ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা ½—১ ড্রাম্।

৩। কালাডানী রেজিনা; কালাডানা রেজিন্। প্রতিসংজ্ঞা, কালাদানা,ফার্বিটিসিন্; নং ৪০ চূর্ণ ৮ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), পরিস্রুত জল, প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন। কালাদানাকে উহার দ্বিগুণ ওজনের য়্যাল্কহল্ সহযোগে আবৃত পাত্র মধ্যে ২৪ ঘণ্টা মৃদু উত্তাপে ডাইজেষ্ট্ করিবে; পার্কোলেটার যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে, অরিষ্ট নির্গত হওন স্থগিত হইলে, পুনঃ পুনঃ য়্যাল্কহল্ সংযোগে পার্কোলেট করিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না কালাদানা অসার হয়; এপ্রকারে প্রাপ্ত অরিষ্টে ৪ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে; চুয়াইয়া য়্যাল্কহল্ নির্গত করিয়া ফেলিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তপ্ত থাকিতে থাকিতে তাহা অনাবৃত পাত্রে ঢালিয়া দিবে; শীতল হইলে অধঃস্থ রেজিন্ হইতে উপরের তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিবে; ইহাকে দুই তিনবার উষ্ণ পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে। শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পিঙ্গলাভ অস্বচ্ছ খণ্ড সকল; ধার স্বচ্ছ, ভঙ্গ প্রবণ, রেজিনের ন্যায় ভঙ্গ হয়; সহজে ধূসরবর্ণ চূর্ণে পরিণত করা যায়; ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ, গলায় তীব্র অনুভূত হয়, কদর্য্য গন্ধযুক্ত, উত্তপ্ত করিলে গন্ধ অধিকতর কদর্য্য, য়্যাল্কহল্ শতকরা, (৮০) সহজে দ্রব হয়; ইথার্ ক্লোরোফর্ম বা বাইসাল্ফাইডে অদ্রবণীয়। প্রায় ৩২০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (১৬০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে গলে। উষ্ণ জল দ্বারা চূর্ণীকৃত রেজিন্ হইতে সামান্য মাত্র গৃহীত হয় বা কিছুই গৃহীত হয় না।

মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া অনুমোদিত নহে।

একষ্ট্রাক্টাম্ কালাডানী; একষ্ট্রাক্ট্ অব্ কালাডানা; কালাদানার সার। কালাদানা বীজ স্থূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ৮ পাইণ্ট্; জল, ১ গ্যালন্। সাত দিবস পর্য্যন্ত কালাদানাকে সুরাতে ভিজাইবে, পরে নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিবে; অনন্তর চুয়াইয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে। পরে ঐ কালাদানাকে ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত জলে ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে; যে ফাণ্ট্ প্রস্তুত হইবে তাহাকে জলোদেন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে, অবশেষে এই সারকে পূর্ব্ব-প্রস্তুত সারের সহিত মিশ্রিত করিয়া ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

রিয়াই রেডিক্স্ [Rhei Radix]; রুবার্ব রূট্ [Rhubarb Root]; রেউচিনি।

পলিগনেসী জাতীয় রিয়াম্ পাল্মেটাম্, রিয়াম্ অফিসিনেলি ও সম্ভবতঃ অন্যান্য প্রকার রিয়াম্ বৃক্ষের শুষ্কীকৃত ও ন্যূনাধিক বল্কলবিহীন মূল। চীন, তাতার এবং তিব্বত দেশে জন্মে। এ ভিন্ন ভারতবর্ষে এবং ইংলণ্ড দেশেও রোপিত হইয়াছে; কিন্তু চীনদেশীয় রেউচিনি সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ইহাকে টার্কি রুবার্ব এবং রুসিয়ান্ রুবার্ব কহে; কারণ, চীন হইতে তুরস্ক এবং রুসদেশে প্রথমে নীত হয়, পরে তথা হইতে অন্যান্য দেশে প্রেরিত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় চীন ও তিব্বতদেশীয় রেউচিনি গৃহীত হইয়াছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। চীনদেশীয় রেউচিনি নলাকার বা চ্যাপ্টা; মধ্যে ছিদ্রযুক্ত, রজ্জুতে গাঁথিয়া শুষ্ক করিবার নিমিত্ত এই ছিদ্র করা হয়। পীতবর্ণ, চর্ব্বণ করিলে লালা পীতবর্ণ হয় এবং দন্তে শার্কর বোধ হয়, তিক্ত এবং ঈষৎ কষায় আস্বাদ; বিশেষ গন্ধযুক্ত। জল এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে ট্যানিক্ য়্যাসিড্, গ্যালিক য়্যাসিড্, ধুনা, বর্ণদ্রব শ্বেতসার, পেক্টিন্, অক্জ্যালেট্ অব্ লাইম্ এবং রেইন্ বা ক্রাইসোফ্যানিক্ য়্যাসিড্ নামক পীতবর্ণ দানাযুক্ত পদার্থ বিশেষ আছে। ক্ষার সহযোগে রেউচিনির বর্ণ লোহিত হয়।

মাত্রা। পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ৬ হইতে ১০ গ্রেণ্; এক মাত্রায়, ১৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বিরেচক; অল্প মাত্রায়, বলকারক এবং সঙ্কোচক। রুবার্ব দ্বারা লালা-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকরস-নিঃসরণ উত্তেজিত হয়, এবং পাকাশয়ের রক্তাবেগ ও কৃমি-গতি বৃদ্ধি পায়; এ হেতু ইহা আগ্নেয়, ও ইহা দ্বারা পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায় বিরেচক।

চারি হইতে আট ঘণ্টার মধ্যে তরল পীতবর্ণভেদ হয়। কেহ কেহ বলেন যে, রুবার্ব্-স্থিত ধূনাময় পদার্থ দ্বারা পিত্ত-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, কিন্তু এ বিষয় এখনও প্রমাণিত হয় নাই। ডাং রুথার্ফোর্ড্ বলেন যে, ইহা যকৃতের মৃদু উত্তেজক। ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ পেশীর ক্রিয়া বৃদ্ধি হওন বিধায় অন্ত্রস্থ মল নির্গত হয়, তৎপরে ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ পাইয়া কোষ্ঠবদ্ধ করে। ইহা শোষিত হইয়া কার্য্য করে; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে প্রস্রাব রক্তবর্ণ হয়; বাহ্যক্ষতের উপর লাগাইলে কখন কখন বিরেচন হয়, এবং প্রসূতিকে সেবন করাইলে তাহার স্তন্যপায়ী শিশুর বিরেচন হয়।

নিষেধ। নবজ্বরে এবং তরুণ প্রদাহে অবিধেয়; কিন্তু ক্যালোমেল্ বা য়্যাণ্টিমনি সহযোগে বিধান করা যাইতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় এবং অতিসার রোগে বিরেচনার্থ ইহা সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ; কারণ, ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ বদ্ধ মল নির্গত হয়, পরে ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া দ্বারা উদরাময় দমিত হয়। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক;—℞ কম্পাউণ্ড্ রুবার্ব্ পাউডার, ১ ড্রাম্; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্, ২০ গ্রেণ্; টিংচার অব্ ওপিয়াম্, ১০—১৫ মিনিম্; পিপার্মিণ্ট্ ওয়াটার, ১০ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া এককালে সেবনীয়। মল নির্গত হইয়া যাইবার পরও যদি উদরাময় বর্ত্তমান থাকে তাহা হইলে অহিফেন ও খটিকা মিশ্র বিধেয়।

[চিত্র নং ১১৪]

রিয়াম্ অফিসিনেলী।

শৈশবাবস্থার উদরাময়ে ইহা বিশেষ উপকার করে। এক বৎসরের শিশুকে ডাং ওয়েষ্ট্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন;—℞ টিংচার্ অব্ রুবার্ব্, ২ ড্রাম্; সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম, ১ ড্রাম্; সিরাপ্ অব্ জিঞ্জার্, ১ ড্রাম্; ক্যারাওয়েয়ে ওয়াটার্, ৯ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া এক ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োজ্য।

জ্বরাদি রোগে দৌর্ব্বল্যাবস্থায় বিরেচন প্রয়োজন হইলে রেউচিনি ব্যবস্থেয়। শৈশবাবস্থায় কোষ্ঠবদ্ধ হইলে বিরেচনার্থ ম্যাগ্নিসিয়া-সংযুক্ত রেউচিনি বিশেষ উপকার করে। স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্য নিবারণার্থ ২ গ্রেণ সাল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্, ৩ গ্রেণ্ রেউচিন্যাদি বটিকা সহযোগে রাত্রে আহারের পর প্রয়োগ উপযোগী। বালিকাদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে ডাং রিঙ্গার্ ও ডাং ডে সোডা সহযোগে রেউচিনি চূর্ণ প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন। অজীর্ণরোগে কিঞ্চিৎ ক্ষার এবং ঔদ্ভিজ্জতিক্ত সহযোগে অল্প রেউ-চিনি প্রত্যহ সেবন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। আর্টিকেরিয়া (আম্বাত) রোগে বিশেষতঃ বালকের এবং স্ত্রীলোকের পক্ষে, রেউচিনি বিশেষ উপযোগী। ডাং হাইটন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ রেউচিনি, ১০ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া, ১০ গ্রেণ্; য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া, ২০ মিনিম্; দারুচিনির জল, ১½ আউন্স্।

গাউট্ রোগে রোগের বিরামাবস্থায় রোগাক্রমণ দমনার্থ রেউচিনি উপকারক। স্যার্ এচ, হাল্ফোর্ড্ বলেন যে, রোগাক্রমণের আশঙ্কা থাকিলে, তিনি কয়েক গ্রেণ্ রেউচিনি তাহার দ্বিগুণ পরিমাণ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়া সহযোগে প্রত্যহ বা শয়নকালে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

পুরাতন এবং দুষ্ট ক্ষতে রেউচিনি চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। একষ্ট্রাক্টাম্ রিয়াই, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব রুবার্ব। রেউচিনির সার। রুবাব মূল, নং ২০ চূর্ণকে য়্যাল্কহলে (শতকরা ৬০) ভিজাইবে, এবং আটচল্লিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পার্কোলেশন্ যন্ত্র-মধ্যে স্থাপন করিবে; ধীরে ধীরে য়্যাল্কহল্ সংযোগে দ্রব ক্ষরিত করিবে যে পর্য্যন্ত না সমুদয় রুবার্ব মূলের বীর্য্য নিঃশেষিত হয়। চুয়াইয়া অধিকাংশ য়্যাল্কহল্ নিরাকৃত করিবে, এবং অবশিষ্ট দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে। মাত্রা,২—৮গ্রেণ্।

২। ইন্‌ফিউজাম্ রিয়াই; ইন্‌ফিউজন্ অব্ রুবার্ব্, রেউচিনির ফাণ্ট্। রুবার্ব্, মূল, পাতলা চাক্‌লা, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, ফুটিত, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। আবৃত পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ কাল ভিজাইবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ½—১ আউন্স্

৩। লাইকর রিয়াই কন্‌সেণ্ট্রটান্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ রুবার্ব। রেউচিনির গাঢ় দ্রব; রুবার্ব্ মূল, নং ৫ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা ৫০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ২০), ২৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। রুবার্বকে ৫ আউন্স্ (অথবা ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলের সহিত ভিজাইবে; আবৃত পার্কোলেটার্-যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; তিন দিবসকাল রাখিয়া দিবে; অবশিষ্ট য়্যাল্কহল্ দশ ভাগে বিভক্ত করিয়া বার ঘণ্টা অন্তর এক এক ভাগ সংযোগ করতঃ পার্কোলেট্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ দ্রব ক্ষরিত হয়, সে পর্য্যন্ত আরও য়্যাল্কহল্ সংযোগে পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে। মাত্রা,½—১ড্রাম্।

৪। পাইল্যুলা রিয়াই কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ রুবার্ব পিল; রেউচিন্যাদি বটিকা। রুবার্ব্ মূল চূর্ণ, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৬০ গ্রাম্); সকট্রাইন্ য়্যালোজ্, চূর্ণ, ২¼ আউন্স্ (অথবা, ৪৫ গ্রাম্); মার্হ, চূর্ণ, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্); হার্ড্ সোপ্ চূর্ণ ১½ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্); অয়িল্ অব্ পিপার্মিণ্ট্, ১½ড্রাম্;(অথবা, ৩৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); সিরাপ্ অব্ গ্লুকোস ২¾ আউন্স্ (অথবা ৫৫ গ্রাম্) বা যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করতঃ পিণ্ডাকার করিয়া লইবে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

৫। পাল্‌ভিস্ রিয়াই কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ রুবার্ব্ পাউডার্; রেউচিন্যাদি চূর্ণ। ইহাকে সামান্যতঃ গ্রেগরীজ্ পাউডার্ কহে। রেউচিনির মূল চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০গ্রাম্)। লঘু ম্যাগ্নিসিয়া৷৬ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্); শুণ্ঠীচূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্)। উত্তমরূপে মিশ্রিত-করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্।

অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্রায়তন চূর্ণ প্রয়োজন হইলে লাইট্ ম্যাগ্নিসিয়ার পরিবর্ত্তে হেভি ম্যাগ্নিসিয়া ব্যবহার করা যাইতেপারে।

৬। সিরাপাস্ রিয়াই, সিরাপ্ অব্ রুবার্ব্; রেউচিনির পাক। রেউচিনি, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); ধনিয়া, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) বিশুদ্ধীকৃত শর্করা ২৪ আউন্স্ (অথবা ৬০০ গ্রাম্) য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ৮ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, ২৪ আউন্স্ (অথবা, ৬০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। রেউচিনি মূল ও ধনিয়া মিশ্রিত করিয়া সুরা ও পরিস্রুত জলের মিশ্রের কতকাংশ সংযোগে ভিজাইবে ও রাখিয়া দিবে; পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, তদুপরি অবশিষ্ট পরিস্রুত জলমিশ্র সুরা ঢালিয়া ধীরে ধীরে অরিষ্ট নির্গত করিয়া লইবে; যাহা নির্গত হইয়া আসিবে তাহাকে

উৎপাতন দ্বারা ১৪ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) করিবে ; ইহাকে ফিল্টার্ করিয়া তাহাতে উত্তাপ সাহায্যে বিশুদ্ধীকৃত শর্করা দ্রব করিয়া লইবে। যাহা প্রস্তুত হইবে তাহা ওজনে প্রায় ২½ পাউণ্ড্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) হইবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

৭। টিংচ্যুরা রিয়াই কম্পোজিটা। কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ রুবার্ব, রেউচিন্যাদি অরিষ্ট। রুবার্ব্ মূল, নং ২০ চূর্ণ ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) কার্ডেমম্ বীজ্, কুট্টিত, ¼ আউন্স্ (অথবা, ১২.৫ গ্রাম্) ; কোরিয়াণ্ডার্ ফল কুট্টিত ¼ আউন্স্ (অথবা, ১২.৫ গ্রাম্) ; গ্লিসেরিন্ ২ আউন্স্ (অথবা ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। রেউচিনি, গুজরাটি এলাচি-বীজ ও ধনিয়া ২ আউন্স্ (অথবা ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে। যে পর্য্যন্ত না ১৮ আউন্স্ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায় সে পর্য্যন্ত পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাহিত করিতে থাকিবে ; আলোড়ন করিবে ; আটচল্লিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; ফিল্টার্ করিবে ; গ্লিসেরিন্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ½—১ ড্রাম্ ; এককালে প্রয়োগের নিমিত্ত, ২—৪ ড্রাম্।

ইহা পূর্ব্বতন ফার্মাকোপিয়ার টিংচ্যুরা রিয়াইয়ের অনুরূপ ; কিন্তু তৎপ্রয়োগরূপ হইতে কুঙ্কুম বর্জ্জিত হইয়াছে এবং পরীক্ষিত সুরার পরিবর্ত্তে য়্যাল্কহল (শতকরা ৬০) গৃহীত হইয়াছে।

এতদ্ভিন্ন, ইলিক্সার্ রিয়াই ব্যবহৃত হয়। ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

ইলিক্সার্ রিয়াই ; ইলিক্সার্ অব্ রুবার্ব। রুবার্ব মূল, নং ১২ চূর্ণ, ৫ ; ফেনেল্ ফ্রুট্,কুট্টিত ২ ; গ্লিসেরিন্ ৩ ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৪ ; জলমিশ্র শোধিত সুরা (৩ ভাগ পরিস্রুত জলে ১ ভাগ শোধিত সুরা), যথাপ্রয়োজন ; রুবার্ব্ ও ফেনেল্কে ২৫ আউন্স্ জল ও সুরার মিশ্রে ভিজাইয়া ৪৮ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, পরে নিপীড়িত করিয়া লইবে। যে পিণ্ড থাকিবে তাহাকে ভাঙ্গিয়া এ পরিমাণে জলমিশ্র সুরা সংযোগ করিবে যে ২৪ ঘণ্টা পর চাপিয়া রস নির্গত করিয়া লইয়া, পূর্ব্বনিপীড়ন দ্বারা প্রাপ্তরসের সহিত মিশ্রিত করিলে ১৫ পরিমাণ হয়। অনন্তর দুই দিবস রাখিয়া দিয়া ছাঁকিয়া গ্লিসেরিন্ ও শর্করা সংযোগ করিবে ; পরে বিনা উত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে ; এবং প্রয়োজন হইলে যথোচিত জলমিশ্র সুরা সংযোগে ২০ অংশ পূর্ণ করিবে ; মাত্রা, ১—৩ ড্রাম্।

ওলিয়াম্ রিসিনি [Oleum Ricini] ক্যাষ্টর্ অয়িল্ ; [Castor Oil] ; এরণ্ড তৈল।

ইউফর্বিয়েসী জাতীয় রিসিনাস্ কম্মিউনিন্ নামক বৃক্ষের বীজ হইতে নিষ্পীড়িত তৈল। ভারতবর্ষে এবং মার্কিন্ খণ্ডে জন্মে।

[চিত্র নং ১১৫]

এরণ্ড-ফল।

[চিত্র নং ১১৬]

এরণ্ড বীজ।

প্রস্তুত করণ। এ প্রদেশে এরণ্ড বীজাভ্যন্তরস্থ শস্যকে নিষ্পীড়নদ্বারা তৈল প্রস্তুত করা হয় ; পরে তৈলকে জলের সহিত ফুটাইয়া গাদ নির্গত করণানন্তর ফ্ল্যানেল্ দ্বারা বস্ত্র ছাঁকিয়া পরিষ্কার করা হয়। এ ভিন্ন বীজকে জলের সহিত সিদ্ধ করিলেও তৈল প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বিশুদ্ধ তৈল ঈষৎ পীতবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, আস্বাদহীন। অপরিশুদ্ধ তৈল পাটলবর্ণ, দুর্গন্ধযুক্ত এবং কটু আস্বাদ। সমান অংশ সুরাবীর্য্যে এবং দুই অংশ শোধিত সুরাতে দ্রব হয়। ইথারে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। আপেক্ষিক ভার ০.৯৫০—০.৯৭০।

মাত্রা। ১ হইতে ৮ ড্রাম্।

ক্রিয়া। বিরেচক। ইহার ক্রিয়া :অতি মাধুর্য্য ভাবে অথচ সত্বর প্রকাশ পায়; ৩।৪ ঘণ্টার মধ্যেই বিরেচন হয়, উদরে কোন ক্লেশ হয় না এবং বিরেচনের পর কোষ্ঠবদ্ধ করে। পাকাশয়ে ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; ইহা প্রধানতঃ অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর কার্য্য করে। শিরা মধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে এবং উদরোপরি মর্দ্দন করিলে বিরেচন হয়। এরণ্ড-পত্র দুগ্ধ নিঃসারণ করে। প্রসূতির স্তনে দুগ্ধ অল্প হইলে এরণ্ড-পত্রের ক্বাথ দ্বারা স্তন ধৌত করিবে এবং ঐ পত্র স্তনে লাগাইবে ও ইহার ফাণ্ট্ সেবন করাইবে। ইহার বীজের ক্রিয়া উগ্র বিরেচক; ২।৩টি বীজ দ্বারা অতিবিরেচন হয়। ২০টি বীজ সেবন করাতে একটি স্ত্রীলোকের মৃত্যু হইয়াছিল।

[চিত্র নং ১১৭]

এরণ্ড বৃক্ষ।

আময়িক প্রয়োগ। বালক, বৃদ্ধ এবং দুর্ব্বল ব্যক্তির পক্ষে এবং গর্ভবতী স্ত্রীলোকের পক্ষে বিরেচনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। উদরাময় এবং অতিসার রোগে অন্ত্র হইতে বদ্ধ মল নির্গত করণার্থ এরণ্ড তৈল ব্যবস্থেয়। অর্শ, ষ্ট্রিকচার্ অব্ দি রেক্টাম্, সরলান্ত্র-নির্গমন আদি রোগে বিরেচনার্থ ইহাই একমাত্র উপযুক্ত ঔষধ। কোষ্ঠবদ্ধ এবং তজ্জনিত শূলবেদনাদি রোগে এরণ্ড তৈল বিশেষ উপকারক। নিম্নলিখিত রূপে ইমাল্শন্ প্রস্তুত করিয়া লইলে এরণ্ড তৈল অপেক্ষাকৃত সুখসেব্য হয়; ক্যাষ্টর্ অয়িল্ সদ্যঃ প্রস্তুত মিউসিলেজ্ অব্ য়্যাকেসিয়া, পিপার্মিণ্ট্ ওয়াটার্ প্রত্যেক, ½ আউন্স্; একত্র উত্তম রূপে মিশ্রিত করিয়া ৫ মিনিম্ ইলিক্সার্ অব্ স্যাকারিন্ সংযোগ করিয়া লইবে। এরণ্ড তৈলের গন্ধ ও আস্বাদ ঢাকিবার জন্য ইহার সহিত বিবিধ গন্ধদ্রব্য মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যায়। কিন্তু এ বিষয়ে উষ্ণ কফী, দারুচিনি সংযোগে সুগন্ধীকৃত উষ্ণ দুগ্ধ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এরণ্ড তৈলের কদর্য্য আস্বাদ ঢাকিবার জন্য নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে;—এরণ্ড তৈল, ১০ অংশ, শর্করা ১ অংশ; ভাজা (রোষ্টেড্) কফী, সূক্ষ্মচূর্ণ, ১০ অংশ একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। লোপার্ সাহেব্ কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে এরণ্ড তৈল ও গ্লিসেরিন্ সমভাগে মিশ্রিত করিয়া, উহার ১ ড্রাম মাত্রায় প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। ক্রুইস্ সাহেব খলে গ্লিসেরিন্ ঢালিয়া ক্রমশঃ এরণ্ড তৈল প্রয়োগ করিতে ও উত্তমরূপে মাড়িয়া লইতে বলেন;—ইহাতে উহারা থকথকে জেলির ন্যায় হয় ও তৈলের আস্বাদ ঢাকিয়া যায়। ফিসার্ অব্ দি এনাস্ রোগে এরণ্ড তৈল স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

পাইলোরাস্ এবং ডিয়োডিনামেতে রক্তাধিক্য এবং উগ্রতা বশতঃ অজীর্ণ রোগে অল্প মাত্রায় এরণ্ড তৈল প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

চক্ষুতে বাহ্য পদার্থ পড়িয়া অক্ষিঝিল্লির উগ্রতা উৎপাদিত হইলে তন্নিবারণার্থ চক্ষুমধ্যে এক বিন্দু ক্যাষ্টর্ অয়িল্ নিক্ষেপ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। মিশ্চ্যুরা ওলিয়ি রিসিনি; ক্যাষ্টর অয়িল্ মিক্শ্চার্; এরণ্ড তৈল মিশ্র।

ক্যাষ্টর্ অয়িল্, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৭৬ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); মিউসিলেজ্ অব্ গাম্ য়্যাকেসিয়া ১½ আউন্স্ (অথবা, ৩৭.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); বাজারের অরেঞ্জ্ ফ্লাওয়ার্ ওয়াটার, অদ্রবীকৃত, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); সিনামন্, ওয়াটার্, ২½ আউন্স্ (অথবা, ৬২.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। 'অদ্রবীকৃত কমলাপুষ্পের জল ও দারুচিনির জল মিশ্রিত করিবে; খলে আরবি গঁদের মণ্ড স্থাপন করিয়া তাহাতে ক্রমে ক্রমে একবার এরণ্ড তৈল, আর বার পূর্ব্বোক্ত মিশ্রিত জল, এই অনুক্রমে, সংযোগ করিবে ও অনবরত মর্দ্দন করিতে থাকিবে।'

মাত্রা, ১—২ আউন্স্ (ড্রাফ্ট্ রূপে সেবনীয়)।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ ক্যালোমেল্, লিনিমেণ্ট্ অব্ মাষ্টার্ড্, এবং কলোডিয়াম্ ফ্লেক্সাইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

সেনা [Senna]; সেনা [Senna]; সোণামুখী।

লিগিউমিনোসী জাতীয় বিবিধ ক্যাসিয়া বৃক্ষের পত্র। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে দুই প্রকার সোণামুখী গৃহীত হইয়াছে। ১ম, সেনা আলেক্জ্যাণ্ড্রিনা; আলেক্জাণ্ড্রিয়ান্ সেনা; মিশর এবং নিউবিয়া দেশে জন্মে। আলেক্জ্যাণ্ড্রিয়া নগর হইতে সর্ব্বত্র প্রেরিত হয়। ইহা ক্যাসিয়া য়্যাকুটিফোলিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র। ২য়, সেনা ইণ্ডিকা; ইষ্ট ইণ্ডিয়ান্ সেনা; প্রতিসংজ্ঞা, টিন্নিভেলি সেনা। ভারতবর্ষীয় দক্ষিণ প্রদেশে জন্মে। ইহা ক্যাসিয়া য়্যাঙ্গষ্টিফোলিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র। ট্রিপলি হইতেও উত্তম সোণামুখী আনীত হয়; ইহা ক্যাসিয়া ইথিপোরিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পত্র। ফেজানে জন্মে। এ ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার নিকৃষ্ট জাতীয় সোণামুখীও আছে।

[চিত্র নং ১১৮]।

আলেক্জ্যানড্রিয়ান্ সেনা।

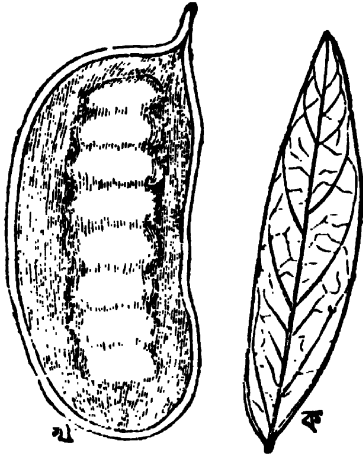
ভারতবর্ষীয় সেনা।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। এক ইঞ্চ্ দীর্ঘ (ভারতবর্ষীয় সোণামুখী প্রায় দুই ইঞ্চ্ হয়); ভল্লাকৃতি বা অণ্ডাকৃতি; বিশেষ গন্ধযুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট এবং পিচ্ছিল আস্বাদ। অন্যান্য নিকৃষ্ট জাতীয় সোণামুখীতে কিঞ্চিৎ তিক্ততা থাকে। জল এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। 'ইহার ফাণ্ট্, কার্বনেট্, চূণের জল নাইট্রেট অব্ সিল্ভার্ সীসশর্করা, টিংরাকস্ প্রভৃতি সংযোগ করিলে অধঃস্থ হয়। সোণামুখীতে একপ্রকার বায়ি তৈল এবং ক্যাথার্টিক্ য়্যাসিড্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে। ফার্মাকোপিয়ায় সেনা আদিষ্ট হইলে ইষ্টইণ্ডিয়ান্ অথবা আলেক্জাণ্ড্রিয়ান্ সেনা ব্যবহার করা যাইতে পারে।

অসম্মিলন। দ্রাবক; ক্ষারকার্বনেট্; চূণের জল, সীস, রৌপ্য এবং তাম্রঘটিত লবণ; করোসিভ্ সাব্লিমেট্; টার্টার এমেটিক্; পীত সিঙ্কোনা-বল্কল ইত্যাদি।

সোণামুখী চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বিরেচক। সোণামুখীর ক্রিয়া ক্ষুদ্রান্ত্রমধ্যে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; অন্ত্রস্থ পেশীয় বৃত্তিকে উত্তেজিত করে এবং অন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক রস নিঃসারণ করে; সুতরাং ইহা দ্বারা শীঘ্র বিরেচন হয়, এবং যথেষ্ট পরিমাণে তরল ভেদ হয়। সোণামুখী সেবন করিলে সামান্যতঃ তিন চারি ঘণ্টার মধ্যেই ভেদ আরম্ভ হয়। সোণামুখী দ্বারা উদরে কামড় এবং উদরাধ্মান উপস্থিত হয়; তন্নিবারণার্থ শুণ্ঠী, ধনিয়া, এলাচি প্রভৃতি বায়ুনাশক গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করিবে। সোণামুখী শোষিত হইয়া কার্য্য করে; তাহার প্রমাণ এই যে, উদরোপরি ইহার স্বেদ দিলে ভেদ হয় এবং প্রসূতিকে সেবন করাইলে তাহার স্তনদুগ্ধে বিরেচন গুণ বর্ত্তে। অপর, বস্তিগহ্বরস্থ এবং উদরস্থ যন্ত্রাদির শিরা সকলকে উত্তেজিত করিয়া রজোনিঃসারণ ক্রিয়াও প্রকাশ করে। যকৃতের উপর ইহা সামান্য মাত্র উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে।

প্রচুর পরিমাণে পানীয় সেবন করিলে, এবং বিশুদ্ধ তিক্ত ঔষধ, কর্পূর, বা গোয়েকামের কাথ সংযোগ করিয়া লইলে, অথবা সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্‌নিসিয়া বা সোডা ও অন্যান্য লাবণিক বিরেচক ঔষধ সহ প্রয়োগ করিলে, সোণামুখীর ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ফুটাইয়া লইলে বা সেবনোপযোগী করিয়া দীর্ঘকাল রাখিয়া দিলে, কিম্বা ক্ষারকার্বনেট্ ও রুবার্ব্ সংযোগ দ্বারা ইহার ক্রিয়ার হ্রাস হয়। উগ্র কফীর ফাণ্ট্ সহ বা দুগ্ধ ও শর্করা সহযোগে সেবন করিলে ইহার কদর্য্য আস্বাদ ঢাকিয়া যায়।

[চিত্র নং ১১৯]

ক। ক্যাসিয়া য়্যাঙ্গাষ্টিফোলিয়া পত্র।
খ। ,, ,, শম্বী।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ রোগে সোণামুখীর খণ্ড বিশেষ উপকারক; মৃদু বিরেচন হয়, অন্ত্রে কোনরূপ উগ্রতা প্রকাশ পায় না, এবং বিরেচনান্তর পুনরায় কোষ্ঠবদ্ধ হয় না। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে বিশেষতঃ তৎসহযোগে যকৃতের ক্রিয়া-বৈষম্য থাকিলে বিরেচক লবণ সহযোগে সোণামুখীর ফাণ্ট্ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

পাকাশয় এবং অন্ত্রের দৌর্ব্বল্য প্রযুক্ত অজীর্ণ রোগে যদি তৎসহযোগে কোষ্ঠের কাঠিন্য থাকে তাহা হইলে সোণামুখীর ফাণ্ট্ সমানাংশ জেন্‌শিয়ানের ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। ডিয়োডিনামের দৌর্ব্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে সোণামুখী বিশেষ উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। কন্‌ফেক্‌শিয়ো সেনী; কন্‌ফেক্‌শন্ অব্ সেনা; সোণামুখীর খণ্ড। সোণামুখী, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৭ আউন্স্ (অথবা, ১৪০ গ্রাম্); ধনিয়া সূক্ষ্মচূর্ণ, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৬০ গ্রাম্); ডুমুর ১২ আউন্স্ (অথবা, ২৪০ গ্রাম্); তেঁতুল, ৯ আউন্স্ (অথবা, ১৮০ গ্রাম্) সোণালা-শস্য, ৯ আউন্স্ (অথবা, ১৮০ গ্রাম); আলুবোখারা, ৬ আউন্স্ (অথবা, ১২০ গ্রাম্); যষ্টিমধুর সার, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৩০ আউন্স্ (অথবা, ৬০০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ডুমুর, এবং আলুবোখারাকে আবৃত পাত্র মধ্যে ২৪ আউন্স্ (অথবা, ৪৮০ গ্রাম্) পরিস্রুত জলে চারি ঘণ্টা পর্য্যন্ত মৃদু মৃদু ফুটাইবে; যে পরিমাণ জল শুষ্ক হইবে, সেই পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগ করিয়া তাহাতে তেঁতুল ও সোণালী-শস্য সংযোগ করিবে; দুই ঘণ্টা কাল ভিজাইবে; কোমল হইলে কৈশিক চালনীতে ঘর্ষণ করিয়া বীজাদি কঠিন অংশ হইতে শস্য পৃথক্ করিয়া লইবে; ইহাতে শর্করা এবং যষ্টিমধুর সার মিলাইয়া মৃদু সন্তাপে দ্রব করিবে; তপ্ত থাকিতে থাকিতে সোণামুখী এবং ধনিয়া ক্রমশঃ সংযোগ করিবে; সমুদয়কে উত্তমরূপে মিলাইবে; অবশেষে প্রয়োজনানুসারে পরিস্রুত জল শোষণ বা সংযোগ দ্বারা ৭৫ আউন্স্ (অথবা, ১৫০০ গ্রাম্) ওজন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৬০ হইতে ১২০ গ্রেণ্। ইহাকে সামান্যতঃ লেনিটিভ্ ইলেক্‌চুয়েরি কহে।

২। ইন্‌ফিউজাম্ সেনী; ইন্‌ফিউজন্ অব্ সেনা; সোণামুখীর ফাণ্ট্। সোণামুখী, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্), শুণ্ঠী, চাক্‌লাকৃত, ৫৫ গ্রেণ্ (অথবা, ৬২৫ গ্রাম্); স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) আবৃত পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ কাল ভিজাইবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্; এককালে প্রয়োগার্থে ২ আউন্স্। সামান্য এপসম্ সল্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়; উহাকে সেনা মিক্‌শ্চার্ বা ব্ল্যাক্ ড্রাফ্‌ট্ কহে। মিশ্‌চুরা সেনী কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। লাইকর্ সেনী কন্‌সেণ্ট্রেটাস্; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ সেনা; সোণামুখীর গাঢ় দ্রব। সেনা, নং ৫ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) টিংচার্ অব্ জিঞ্জার্, ২½ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। সেনাকে তিন সমান ভাগে বিভক্ত করিবে; এক ভাগকে, পরিস্রুত জল সহযোগে অল্পমাত্র ভিজাইবে; পার্কোলেটর্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরিস্রুত জল ঢালিয়া ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব ক্ষরিত করিয়া লইবে। এই ক্ষরিত দ্রব সহযোগে দ্বিতীয় অংশ সেনা অল্পমাত্র ভিজাইবে; পার্কোলেটার্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; প্রথম পার্কোলেশন্ হইতে প্রাপ্ত দ্রবের অবশিষ্টাংশ এবং সেনার প্রথম অংশ মধ্য দিয়া পরিস্রুত জল সংযোগে ক্ষরিত আরও অতিরিক্ত ৫ আউন্স্ দ্রব সহযোগে পার্কোলেট্ করিবে; সেনার তৃতীয়াংশের সহিত পুনরায় এই প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে, এবং পূর্ব্বোক্ত তিন অংশের মধ্য দিয়া পরে পরে পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না তৃতীয় পার্কোলেট্ হইতে ১৬ আউন্স্ (অথবা ৮০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ দ্রব সংগৃহীত হয়। এই দ্রবকে পাঁচ মিনিট্ কাল ১৮০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৮২.২ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে; শীতল করিবে; য়্যাল্‌কহল্ ও টিংচার্ অব্ জিঞ্জার্ একত্র মিশ্রিত করিয়া সংযোগ করিবে; সপ্তাহ কাল রাখিয়া দিবে; ফিল্‌টার্ করিবে। যাহা প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহার পরিমাণ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৪। মিশ্চ্যুরা সেনী কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ মিক্শ্চার্ অব্ সেনা; সোণামুখী আদি মিশ্র। প্রতিসংজ্ঞা ব্ল্যাক্ ড্রাফ্‌ট্। ম্যাগ্‌নিসিয়াম্ সাল্‌ফেট্, ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ গ্রাম্); লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ লিকোরিস্, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ কার্ডেমম্‌স্, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); ইন্‌ফিউজন্ অব্ সেনা, যথাপ্রয়োজন। ম্যাগ্‌নিসিয়াম্ সাল্‌ফেট্‌কে ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সোণামুখীর ফাণ্টে দ্রব করিবে; যষ্টিমধুর তরল সার দারুচিন্যাদি অরিষ্ট ও য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া একত্র মিশ্রিত করিয়া উহাতে সংযোগ করিবে; পরে যথোচিত পরিমাণ সোণামুখীর ফাণ্ট্ সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্ (ড্রাফট্ রূপে সেবনীয়)।

৫। সিরাপাস্ সেনী; সিরাপ্ অব্ সেনা; সোণামুখীর পাক। সেনা, ৪০ আউন্স্ (অথবা, ১২০০ গ্রাম্) অয়িল্ অব্ কোরিয়্যাণ্ডার্, ১০ মিনিম্ (অথবা, ৯.৬ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ৪০ মিনিম (অথবা, ২.৪ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); রিফাইণ্ড্ সুগার্, চূর্ণ, ৫০ আউন্স্ (অথবা, ১৫০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ২০), ৭০ আউন্স্ (অথবা, ২১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। সোণামুখীকে ২ পাইণ্ট্ (অথবা, ১২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলের সহিত ভিজাইবে; এরূপ একটি পাত্র মধ্যে চাপিয়া স্থাপন করিবে যে, পরে উহার মুখ বন্ধ করা যায়; তিন দিবস কাল রাখিয়া দিবে; সবলে চাপিয়া লইবে; যে দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহা স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে; যে কঠিন পদার্থ অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে ভাঙ্গিয়া লইবে; ইহাকে ১৫ আউন্স্ (অথবা, ৪৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল্ সহ ভিজাইবে; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; সবলে চাপিয়া লইবে; পূর্ব্বরক্ষিত দ্রবে এই দ্রব সংযোগ করিবে; অবশিষ্ট কঠিন অংশকে ভাঙ্গিয়া লইবে; অবশিষ্ট য়্যাল্‌কহলের সহিত মিশ্রিত করিবে; তিন ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পুনরায় চাপিয়া লইবে; যে দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহাকে উৎপাতন

দ্বারা গাঢ় করিয়া এ পরিমাণ করিবে যে, উহা পূর্ব্ব-রক্ষিত দ্রবের সহিত সংযোগ করিলে সমুদয়ে ২ পাইণ্ট্ (অথবা ১২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হয়। গাঢ় দ্রবকে পূর্ব্ব-রক্ষিত দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিবে; এই মিশ্রকে আবৃত পাত্র মধ্যে ১৮০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (৮২·২ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে কয়েক মিনিট্ কাল উত্তপ্ত করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; ফিল্‌টার্ করিবে; ফিল্‌টার্-মধ্য দিয়া পরিস্রুত জল ছাঁকিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না সমুদয় ছাঁকা দ্রব ৪০ আউন্স্ (অথবা ১২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হয়; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা সংযোগ করিবে, ও আবৃত পাত্রে মৃদু উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে; শীতল হইতে দিবে; ধনিয়ার তৈলকে য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৯০) দ্রব করিয়া সংযোগ করিবে। উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া লইবে। যাহা প্রস্তুত হইবে তাহা ওজনে ৫ পাউণ্ড্ ১২ আউন্স্ (অথবা, ২৭৬০ গ্রাম্) হইবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

৬। টিংচ্যুরা সেনী কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ সেনা; সোণামুখী আদির অরিষ্ট। সেনা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আকারে ভগ্ন, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); বাজারের রেজিন্স্, বীজহীন, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ক্যারাওয়ে ফল কুট্টিত, ½ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); কোরিয়্যাণ্ডার্ ফল, কুট্টিত, ½ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ½—১ ড্রাম্, এক মাত্রায় প্রয়োগার্থ, ২—৪ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন, পাল্‌ভিস্ গ্লাইসিরাজী কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে সেনা ব্যবহৃত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয় কিন্তু উহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

ইলিক্সার সেনী। ৪ আউন্স্ শোধিত সুরা ও ১২ আউন্স্ জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ১৬ আউন্স্ আলেক্‌জ্যাণ্ড্রিয়ান্ সেনা ভিজাইয়া আবৃত পাত্রমধ্যে চাপিয়া তিন দিবস কাল রাখিবে; পরে নিঙড়াইয়া লইবে। পুনরায় যথোচিত পরিমাণ এ প্রকার সুরা দ্রব সংযোগে পূর্ব্বোক্ত প্রক্রিয়া সাধিত করিবে যে পর্য্যন্ত না ১৬ আউন্স্ দ্রব পাওয়া যায়। অনন্তর ইহাতে ১২ আউন্স্ শর্করা সংযোগ করতঃ ২০০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট উত্তাপে আবৃত পাত্রমধ্যে উত্তপ্ত করিবে। দশ মিনিট্ পরে শীতল হইতে দিবে; শীতল হইলে ছাঁকিয়া লইবে, এক্ষণে ক্লোরোফর্ম্, ২৪ মিনিম্, অয়িল্ অব্ কোরিয়্যাণ্ডার্ ২½ মিনিম, টিংচার অব্ ক্যাপ্সিকাম্ ½ ড্রাম্, শোধিত সুরা ৩ ড্রাম্ একত্র মিশ্রিত করিয়া পূর্ব্বোক্ত দ্রবে সংযোগ করিবে, এবং যথাপ্রয়োজন পরীক্ষিত সুরা সংযোগে ২৪ আউন্স্ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৩ ড্রাম্।

বিরেচক লবণ।

প্রায় লবণ মাত্রেরই বিরেচন শক্তি আছে। অধিক মাত্রায় অল্প জল সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিরেচক হয়; অল্প মাত্রায় অধিক পরিমাণ জলের সহিত প্রয়োগ করিলে মূত্রকারক হয়। লবণের এই দ্বিবিধ ক্রিয়া অন্তর্ব্বাহ নামক ভৌতিক নিয়ম দ্বারা সম্পাদিত হয়।

বিরেচনের নিমিত্ত নিম্নলিখিত কয়েকটি লবণ ব্যবহৃত হয়;—সাল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্, সাল্‌ফেট্ অব্ সোডিয়াম্, সাল্‌ফেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্, য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম, টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, টার্টারেটেড্ সোডা।

আময়িক প্রয়োগ। যখন অন্ত্রস্থ মল নির্গত করণ ভিন্ন দোহন এবং শৈত্যকরণ প্রয়োজন হয় তখন বিরেচক লবণ বিধেয়। নবজ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে এই উদ্দেশ্যে লাবণিক বিরেচক প্রয়োগ করা যায়।

কোষ্ঠবদ্ধ রোগে লাবণিক বিরেচক দ্বারা উপকার হয়। ইহা দ্বারা অন্ত্র মধ্যে অধিক রস নিঃসরণ হওয়া প্রযুক্ত অন্ত্রস্থ কঠিন মল কোমল এবং দ্রবীভূত হয়।

শোথ এবং উদরী রোগে লাবণিক বিরেচক বিশেষ উপযোগী। অধিক পরিমাণ জল নিঃসরণ হওয়াতে এবং তন্নিবন্ধন শোষণ-ক্রিয়া উত্তেজিত হওয়াতে শোথাদি শোষিত হয়।

দৌর্ব্বল্যাবস্থায়, নীরক্তাবস্থায় উদরাময় থাকিলে এবং বিসূচিকা রোগের প্রাদুর্ভাবের সময় লাবণিক বিরেচক নিষিদ্ধ।

ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফাস্ [Magneii Sulphas]; ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্ [Magnesium Sulphate]।

প্রতিসংজ্ঞা। ম্যাগ্নিসিয়ী সাল্ফাস্, সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া; এপ্সম্ সল্ট্।

খনিজ (নেটিভ্) ম্যাগ্নিসিয়াম্ কার্ব্বনেট্ ও ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা; অথবা, খনিজ সাল্ফেট্কে বিশুদ্ধীকরণ দ্বারা ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্ প্রস্তুত হয়।

[কোন কোন স্থানের মৃত্তিকাতে অন্যান্য লবণ সহযোগে ইহা পাওয়া যায়। এপসম্ নামক স্থানের নির্ঝরের জলেতে এই লবণ আছে, এবং পূর্ব্বে এই জল হইতে ইহা প্রস্তুত করা হইত, এ বিধায় ইহাকে সামান্যতঃ এপ্সম্ সল্ট্ কহে। সমুদ্র জলেও কিয়দংশ সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ আছে। এক্ষণে ম্যাগ্নিসিয়াম্ লাইমষ্টোন্ বা ডালমাইট্ নামক কার্ব্বনেট্ অব লাইম্ এবং ম্যাগ্নিসিয়াম্ সংযুক্ত প্রস্তর হইতে, অথবা ম্যাগ্নিসিয়াইট্ নামক প্রাকৃতিক হাইড্রেটেড্ ম্যাগ্নিসিয়া হইতে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ দ্বারা প্রস্তুত করা যায়।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র, বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্কোণ দানাযুক্ত; কখন কখন অনবধানতা প্রযুক্ত অক্জ্যালিক্ য়্যাসিডের সহিত এবং সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্কের সহিত ভ্রম হইয়া থাকে। আস্বাদ দ্বারা সহজেই প্রভেদ করা যাইতে পারে। এপ্সম্ সল্টের আস্বাদ তিক্ত; অক্জ্যালিক্ য়্যাসিডের আস্বাদ অম্ল; সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্কের আস্বাদ কষায়। এপ্সম্ সল্ট জলে দ্রবণীয়; ইহার দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে সাল্ফেট্ অব্ বেরাইটা অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান ম্যাগ্নিসিয়া ১ অংশ; গন্ধক-দ্রাবক ১ অংশ; জল ৭ অংশ।

অসম্মিলন। গন্ধক-দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক, ক্ষার, ক্ষারকার্ব্বনেট্, চূণের জল, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্; সীস-শর্করা।

মাত্রা। পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ৩০ হইতে ১২০ গ্রেণ্। এক মাত্রায় ¼ হইতে ½ আউন্স্।

ক্রিয়া। বিরেচক, শৈত্যকারক; অল্প মাত্রায় যথেষ্ট পরিমাণ জলের সহিত প্রয়োগ করিলে মূত্রকারক হয়। ইহা দ্বারা যদ্যপি বিবমিষা উপস্থিত হয়, তবে কিঞ্চিৎ গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে তাহার শাম্য হয়, ও ইহার বিরেচন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

ইহা দ্বারা উদরাময় উপস্থিত হইবার সম্ভাবনা, এ কারণ সুগন্ধি জল সহযোগে প্রয়োজ্য। সোণামুখী সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার বিরেচন ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, এবং উদরের কামড়ানি কম হয়। ডাং রুথার্ফোর্ড বলেন যে, ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, কিন্তু যকৃতের ক্রিয়ার হ্রাস হয়। সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ প্রধানতঃ ডিয়োডিনামের উপর কার্য্য করে। যে ব্যক্তি ম্যাগ্নিসিয়াম্ সেবন করিতেছে সে বিমুক্ত বায়ুতে মৃদু ব্যায়াম করিলে ইহার বিরেচন-ক্রিয়ার হ্রাস হয় ও মূত্রকারক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। গ্রীষ্মপ্রধান-দেশ-বাসীদিগের উপর ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেটের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত প্রবলতর রূপে প্রকাশ পায়; অত্যধিক ভেদ ও অবসাদ উপস্থিত হইয়া থাকে।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগের তরুণাবস্থায় বিরেচন, দোহন এবং শৈত্যকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। প্রয়োজনমতে যবক্ষার বা টার্টার্ এমেটিক্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

কোষ্ঠবদ্ধ রোগে সোণামুখীর ফান্ট্, শুণ্ঠির অরিষ্ট বা পিপার্মিণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, সীসধাতু এবং বেরাইটা-সংযুক্ত লবণ দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা প্রয়োজ্য।

একজিমা রোগে অনেক স্থলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।—℞ ম্যাগ্ঃ সাল্ফ্, ১ আউন্স্; ফেরি সাল্ফঃ, ½ ড্রাম্; য়্যাসিড্ঃ, সাল্ফ্ঃ ডিল্ঃ ১½ ড্রাম্; য়্যাকো ক্লোরোফর্ম্মঃ, ৫ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া ৪ ড্রাম মাত্রায় দিবসে তিন বার সেবনীয়।

কোষ্ঠকাঠিন্য সহবর্ত্তী অজীর্ণ রোগে সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ অল্পমাত্রায় প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। এ স্থলে ১ আউন্স্ সাল্ফেট অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম ১½ পাইণ্ট্ ইন্ফিউজন্ অব্ জেন্শিনে বা কোয়াসিয়া, এবং ২ ড্রাম্ য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া একত্র মিশ্রিত করিয়া শূন্যোদরে প্রত্যহ প্রাতে ব্যবস্থেয়।

রক্তাধিক্য রোগে ইহা অল্প মাত্রায় জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক ও শর্করা সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। দৌর্ব্বল্যসহবর্ত্তী থাকিলে এতৎসহ বলকারক ঔষধ, বিশেষতঃ হিরাকস, প্রয়োজ্য।

বিষম পাণ্ডুরোগে ডাং বার্ড্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার অনুমোদন করেন;—℞ ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্ ৩০—৬০ গ্রেণ্, ম্যাগ্নিসিয়াম্ কার্ব্বনেট্ ১৫গ্রেণ্, য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ৩০ মিনিম্, জল ১০ ড্রাম্, একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; তিনবার বিধেয়।

প্রয়োগরূপ। ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফাস্ এফার্ভেসেন্স্ ১ আউন্সে ½ আউন্স্। মিশ্চ্যুরা সেনী কম্পোজিটা, ৫ আউন্সে ১ আউন্স্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপদ্বয় প্রস্তুত করিতে ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্ ব্যবহৃত হয়;—ম্যাগ্নিসিয়াই কার্ব্বনাস্ লেভিস্; ম্যাগ্নিসিয়াই কার্ব্বনাস্ পণ্ডারোসা।

প্রয়োগরূপ। ১। ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফাস এফার্ভেসেন্স্। এফার্ভেসেণ্ট্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্ প্রতিসংজ্ঞা, ম্যাগ্নিসিয়ী সাল্ফাস্ এফার্ভেসেন্স্; এফার্ভেসেন্স্ সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া; এফার্ভেসেণ্ট্ এপ্সম্ সল্ট্। ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্, দানা ৫০আউন্স্ (অথবা ৫০০ গ্রাম্); সোডিয়াম্ বাইকার্ব্বনেট্ চূর্ণ, ৩৬ আউন্স্ (অথবা, ৩৬০ গ্রাম্) টার্টারিক্ য়্যাসিড্, চূর্ণ, ১৯ আউন্স্ (অথবা, ১৯০ গ্রাম্); সাইট্রিক্ য়্যাসিড্, চূর্ণ ১২½ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ গ্রাম্); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, চূর্ণ, ১০½ আউন্স্ (অথবা, ১০৫ গ্রাম্)। সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্কে প্রায় ১৩০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৫৪.৪ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে শুষ্ক করিবে যে পর্য্যন্ত না ইহার ওজনের শতকরা ৩৩ অংশ হ্রাস হয়; উৎপন্ন পদার্থকে চূর্ণ করিবে; উহাকে বিশুদ্ধীকৃত শর্করার সহিত মিশ্রিত করিবে এবং পরে, অন্যান্য পদার্থের সহিত মিলাইয়া লইবে। এই মিশ্রকে উপযুক্তপাত্রে বা স্থালীতে রাখিয়া ২০০হইতে ২২০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৯৩.৩ হইতে ১০৪.৪ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে; ঐ মিশ্র চূর্ণ একীভূত হইতে আরম্ভ হইলে অনবরত আলোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত না উহা গ্র্যানিউল্ আকার ধারণ করে; অনন্তর উপযুক্ত ছাঁকনী দ্বারা সমাকার ও যথোপযুক্ত আকারের চূর্ণ সকলকে পৃথগ্ভূত করিবে; দানা সকলকে ১৩০ তাপাংশ ফার্ণহীটের (৫৪.৪ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিবে। উৎপন্ন পদার্থ প্রায় ১০০ আউন্স্ (অথবা ১০০০ গ্রাম্) ওজন হইবে। মাত্রা, পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ৬০—২৪০ গ্রেণ্; এক মাত্রায় ½—১ আউন্স্।

২। মিশ্চ্যুরা সেনী কম্পোজিটা (সোণামুখী ৮২৫ পৃষ্ঠা দেখ)।

পোটাসিয়াই সাল্ফাস্ [Potassii Sulphas] পোটাসিয়াম্ সাল্ফেট্ [Potassium Sulphate]।

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসী সাল্ফাস্; সাল্ফেট্ অব্ পটাশ্।

অপরিশুদ্ধ লবণকে বিশুদ্ধীকরণ দ্বারা, অথবা, সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও পোটাসিয়াম্ ক্লোরাইডের বা অন্য কোন পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা পোটাসিয়াম্ সাল্ফেট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

[প্রস্তুত করণ। যবক্ষার গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া যবক্ষার দ্রাবক প্রস্তুত করিয়া লইলে যে লবণ থাকে তাহা ১ পাউণ্ড্; আর্দ্র চূর্ণ, ৮ আউন্স্; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ½ গ্যালন্, কার্ব্বনেট্ অব্ পটাশ্, ৬০ গ্রেন্; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, যথাপ্রয়োজন। প্রথমোক্ত লবণকে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ চূর্ণ সংযোগ করিবে যে

পর্য্যন্ত না ইহাতে কিঞ্চিৎ ক্ষারত্ব বর্ত্তে; পরে ছাঁকিয়া তপ্ত করিবে, প্রায় স্ফুটিত হইলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না কিছু অধঃস্থ হয়। অনন্তর ছাঁকিয়া গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত ইহা সমক্ষারাম্ল বা ঈষৎ অম্লাধিক্য না হয়; তানন্তর অগ্নিসন্তাপ দ্বারা গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অবশেষে দানা ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন কঠিন ষটপ্রদেশ বিশিষ্ট দানাযুক্ত; গন্ধহীন; তিক্ত লাবণিক আস্বাদ, ১৬ গুণ জলে দ্রব হয়; সুরাতে দ্রব হয় না; অগ্নিসন্তাপ দিলে চড় চড় করিয়া উঠে। রাসায়নিক উপাদান, গন্ধক-দ্রাবক ২ অংশ, পটাশ্ ২ অংশ।

মাত্রা। ১০ হইতে ৪০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। বিরেচক এবং শৈত্যকারক। ইহার কোন উগ্রতা নাই; কিন্তু অধিক মাত্রায় অতিবিরেচক হইয়া প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে। এ ভিন্ন, দুগ্ধরোধন (ল্যাক্‌টিফিউজ্) ক্রিয়াও প্রকাশ করে। ফ্রান্স্ দেশে ইহা সাধারণতঃ গর্ভস্রাব উৎপাদনার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ডাং এ, টি, টম্পসন্ বিবেচনা করেন যে, পাণ্ডুরোগে ও অজীর্ণ-জনিত পীড়ায় অন্যান্য লাবণিক বিরেচক অপেক্ষা ইহা শ্রেয়ঃ। অর্শরোগে ইহা উৎকৃষ্ট মৃদু বিরেচক।

ফার্মাকোপিয়া-মতে ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ এবং ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। সুতরাং পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ ও পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ এট্ হাইয়োসায়েমাই নামক প্রয়োগরূপদ্বয়ে সাল্‌ফেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ আছে।

পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্ য়্যাসিডাস্ [Potassii Tartras Acidus] য়্যাসিড্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্ [Acid Potassium Tartrate]।

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসী বাইটার্ট্রাস্; বাইটার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্; পোটাসী টার্ট্রাস্ য়্যাসিডা; য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাস্; পিউরিফায়েড্ ক্রীম্ অব্ টার্টার্।

দ্রাক্ষা রস হইতে সুরা প্রস্তুতকালে দ্রাক্ষারসস্থ ক্রীম অব টার্টার্ আধার-ভাণ্ডের অভ্যন্তরে আপনি সংযত হয়। এই অপরিশুদ্ধ ক্রীম্ অব্ টার্টার্‌কে ক্রুড্ টার্টার্ বা আর্গল কহে। ইহাকে জলে দ্রব করিয়া, অঙ্গার এবং য়্যালুমিনা দ্বারা ইহার বর্ণ সংস্কার করণান্তর দানা বাঁধিয়া লইলে বিশুদ্ধ ক্রীম্ অব টার্টার্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ,দুশ্চূর্ণেয় দানাবিশিষ্ট পিণ্ড; গন্ধহীন; অম্লাস্বাদ; ২০০ ভাগ শীতল জলে দ্রব হয় য়্যালকহলে অদ্রবণীয়. অগ্নিসন্তাপ দিলে অগ্নিদাহ্য ধূম নির্গত হয় অঙ্গার ও কার্বনেট্ অব পটাশ সংযুক্ত পদার্থ অবশিষ্ট রহিয়া যায়; এই পদার্থকে ব্ল্যাক ফক্‌স্ কহে। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ ১ অংশ, টার্টারিক্ য়্যাসিড ২ অংশ, জল ১ অংশ।

অসম্মিলন। দ্রাবক, অম্লাধিক লবণ ক্ষার, ক্ষারকার্বনেট্, সীস, রৌপ্য এবং তাম্র ঘটিত লবণ।

মাত্রা। ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক; কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, বিরেচক। ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়, এবং কচিৎ উদরে বেদনা ও উদরাধ্মান হয়। অধিক দিবস সেবন করিলে পরিপাক-শক্তির লাঘব করে এবং শরীর শীর্ণ করে। অত্যল্প অধিক মাত্রায়,প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে!

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে মূত্রকারক ডিজিটেলিস্ বা স্কুইল্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়; প্রস্রাব বৃদ্ধি হইয়া এবং জলবৎ ভেদ হইয়া শোথ শোষিত হয়। অপর, এই সকল রোগে বিরেচনার্থ অন্যান্য বিরেচক, যথা,—জ্যালাপ্ এবং গ্যাম্বোজ্ ইত্যাদি, সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। প্রাদহিক শোথ রোগে ডাং আর্, বি, টড্ ইহাকে অন্যান্য মূত্রকারক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন। য়্যাল্‌বিউমিন্যুরিয়া রোগে শোথের চিকিৎসার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী; কিন্তু সাবধানতা আবশ্যক, যেন রোগী সাতিশয় জলবৎ ভেদ প্রযুক্ত অত্যন্ত ক্ষীণ হইয়া না পড়ে।

জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে শৈত্য-পানীয় রূপে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ৬০ গ্রেণ্ ক্রীম্ অব্ টার্টার্, ১ পাইণ্ট্ জলে দ্রব করিয়া শর্করা সহযোগার্থ প্রয়োগ করিবে।

শৈশবীয় ক্রতাক্ষেপ রোগে, রোগ রক্তের দূষিত অবস্থা-জনিত হইলে বাইটার্ট্রেট্ অব পটাশ্ উপকারক।

বেরিবেরি রোগে ডাঃ ম্যাল্‌কল্‌ম্‌শন্ বলেন যে, ক্রীম্ অব্ টার্টার্ উৎকৃষ্ট ঔষধ; ইহা মৃদু বিরেচক ও মূত্রকারক হইয়া উপকার করে।

তরুণ আমাতিসার রোগের পরিণতাবস্থায় ও পুরাতন আমাতিসারে মৃদুবিরেচক প্রয়োগ প্রয়োজন হইলে, বিশেষতঃ মলে অত্যধিক পরিমাণে গাঢ় আঠাবৎ শ্লেষ্মা বর্ত্তমান থাকিলে, য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ উপযোগী। ইহা সমভাগ গন্ধক সহযোগে, অথবা জ্যালাপ্ সহ কম্পাউণ্ড্ জ্যালাপ্ পাউডার্ রূপে প্রয়োজ্য।

অর্শরোগে সমভাগ গন্ধক ও য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ দুগ্ধের সহিত বা সোণামুখীর কাথের সহিত বিধেয়। সরলান্ত্র নির্গমনেরও এই ব্যবস্থা উপকারক।

এপিথিলিয়্যাল্ ক্যান্সার্ রোগে ইহার উগ্র জলীয় দ্রবের স্থানিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। ইহাতে যন্ত্রণার উপশম হয় ও ক্ষতের স্বভাব পরিবর্ত্তিত হয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে টার্টারিক্ য়্যাসিড্, টার্টারেটেড্ য়্যান্টিমনি, টার্টারেটেড্ আয়রন্, পোটাসিয়াম্ টার্টেট্, সোডিয়াম্ পোটাসিয়াম্ টার্টেট্, গন্ধকের খণ্ড এবং কম্পাউণ্ড্ জ্যালাপ্ পাউডার্ প্রস্তুত করিতে য়্যাসিড্ পোটাসিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্ [Potassii Tartras]; পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্ [Potassium Tartrate]।

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসী টার্টাস্; টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্; টার্ট্রেট অব্ পোটাসিয়াম্।

পোটাসিয়াম্ কার্বনেটের সহিত য়্যাসিড্ পোটাসিয়াম্ টার্টেট্‌কে সমক্ষারাম্ল করণ দ্বারা নর্ম্যাল্ পোটাসিয়াম্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। য়্যাসিড্ টার্টেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ২০ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন; কার্বনেট্ অব পোটাসিয়াম্ ৯ আউন্স বা যথাপ্রয়োজন; ফুটিত পরিস্রুত জল; ২½ পাইন্ট্। কার্বনেট অব্ পোটাসিয়াম্‌কে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগ করিবে; এবং কয়েক মিনিট ফুটাইবার পর যদি ঐ দ্রব সমক্ষারাম্ল না হয় তাহা হইলে সাবধানে প্রয়োজনমত কার্বনেট্ বা য়্যাসিড্ টার্টেট্ সংযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া লইবে, পরে ছাঁকিবে, ও যে পর্য্যন্ত না উপরে সর পড়ে সে পর্য্যন্ত গাঢ় করিয়া শীতল হইয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। মাদার্ লাইকর বা আদি দ্রবকে গাঢ় ও শীতল করিয়া লইলে আরও দানা প্রাপ্ত হওয়া যায়। দানা সকলকে ছাঁকিয়া লইয়া উষ্ণ স্থানে বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লইবে; পরে কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে বন্ধ করিয়া রাখিয়া দিবে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, চতুষ্প্রদেশ বা ষটপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট, ইহা নিজ ওজন পরিমাণ জলে দ্রবণীয় গন্ধহীন; ঈষৎ তিক্ত লাবণিক আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সমক্ষারাম্ল; গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে তপ্ত করিলে অগ্নিবাষ্প ধূম নির্গত হয়; রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ২ অংশ, টার্টারিক্ য়্যাসিড ১ অংশ জল ৪ অংশ।

অসম্মিলন। অম্ল, অম্লাধিক লবণ, সীস-শর্করা, চুণের জল, ম্যাগ্নিসিয়া, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্।

মাত্রা। ৩০ হইতে ২৪০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। বিরেচক এবং মূত্রকারক। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে জলবৎ ভেদ হয়; অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় অধিক পরিমাণে জল সহযোগে সেবন করিলে ইহা মূত্রকারক। ডাঃ টম্‌সন্ বলেন যে, ইহা সমগ্র অন্ত্রমধ্যে কার্য্য করে; ইহার ক্রিয়া সত্বর প্রকাশ পায়, উদরের কামড়ানি

হয় না, এবং ইহা দ্বারা সোণামুখী ও স্ক্যামনি জনিত উদরশূল হ্রাস হয়। সামান্য জরভাব-সংযুক্ত অজীর্ণ ও যকৃতের পীড়ায় ইহা মৃদু বিরেচক হইয়া উপকার করে। প্রমেহ রোগের তরুণাবস্থায় ব্রাযান্ট সাহেব ২০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিয়া সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন। সেবন করিলে শরীরমধ্যে ইহা কার্বনেট্ রূপ প্রাপ্ত হইয়া প্রস্রাবের অম্লত্ব নাশ করে, এ নিমিত্ত প্রস্রাবে ইউরিক্ য়্যাসিড্ জন্মিলে প্রয়োগ করা যায়।

সোডিয়াই ফস্ফাস্ [Sodii Phosphas]; সোডিয়াম্ ফস্ফেট্ [Sodium Phosphate]।

প্রতিসংজ্ঞা। সোডী ফস্ফাস্; ফস্ফেট্ অব্ সোডা, ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্।

অস্থিভস্ম ও গন্ধক-দ্রাবকের মিশ্র হইতে প্রস্তুত য়্যাসিড্ ক্যাল্‌সিয়াম্ ফস্ফেটের দ্রব ও সোডিয়াম্ কার্বনেটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা এই লবণ, ডাই-সোডিয়াম হাইড্রোজেন্-ফস্ফেট্, প্রাপ্ত হওয়া যায়।

কোন কোন স্থানের ধাতব জলে এই লবণ আছে, এবং ঔদ্ভিজ্জ ভস্মেতেও ইহা পাওয়া যায়। মনুষ্যের রক্ত এবং প্রস্রাবে ইহা আছে। লীবিগ্ কহেন যে রক্তের ক্ষারত্ব ইহার উপর নির্ভর করে।

[প্রস্তুত করণ। অস্থিভস্ম, ১০ পাউণ্ড্ গন্ধক-দ্রাবক, ৫৬ আউন্স্; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন; কার্বনেট্ অব সোডিয়াম্, যথাপ্রয়োজন। অস্থিভস্মকে মৃদ্ভাণ্ড মধ্যে চব্বিশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত গন্ধক-দ্রাবকে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে তাহাতে ১ গ্যালন্ জল আবর্ত্তন দ্বারা মিলাইয়া আটচল্লিশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, এবং এবং অল্প অল্প জল সংযোগ করিবে; পরে পুনরায় ১ গ্যালন্ জল আবর্ত্তন দ্বারা মিলাইবে; ১ ঘণ্টার পর ছাঁকিবে, এবং পরিস্রুত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ছাঁকনী ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে অম্লত্ব প্রকাশ পায়; অনন্তর গাঢ় করিয়া ১ গ্যালন্ করিবে, এবং ছাঁকিয়া তপ্ত করিবে; প্রায় স্ফুটিত হইলে কার্বনেট্ অব সোডিয়াম্ ২গ্যালন্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত কিছু অধঃস্থ হয় এবং যে পর্য্যন্ত না সমুদয় ঈষৎ ক্ষারত্ব প্রাপ্ত হয়। অবশেষে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে শীতল স্থানে রাখিয়া, দানা সকলকে শোষক কাগজের উপর তপ্ত স্থানে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্প্রদেশযুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন, লবণাস্বাদ; বায়ুতে রাখিলে স্ফীত হয়; জলে দ্রবণীয়, সুরাতে অত্যল্প দ্রব হয়। ইহার দ্রবে নাইট্রেট অব সিলভার দিলে পীতবর্ণ ফস্ফেট্ অব সিলভার্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ২ অংশ, লাবণিক জল ১ অংশ, ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ ২ অংশ, ভাস্বরাম্লজল ২৪ অংশ।

অসম্মিলন। দ্রাবক, ধাতব এবং ক্ষার লবণ।

মাত্রা। পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ৩০ হইতে ১২০ গ্রেণ্; এক মাত্রায় ¼ হইতে ½ আউন্স্।

ক্রিয়া। বিরেচক, পরিবর্ত্তক এবং মূত্রকারক; ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ক্ষারত্ব জন্মে এবং ইউরিক য়্যাসিডের আধিক্য থাকিলে তাহা দ্রব হয়। অধ্যাপক পার্কস্ বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয়।

আময়িক প্রয়োগ। জরাদি রোগে কোষ্ঠবদ্ধ থাকিলে বিরেচক এবং শৈত্যকারক হইয়া উপকার করে। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য-হেতু বালক এবং স্ত্রীলোকের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। অপর, প্রস্রাবের অম্লাধিক্য নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। কথিত আছে যে, মধুমেহ রোগে প্রস্রাবে ফস্ফেট্ লবণের অল্পতা হয়, এ বিধায় এ রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইতেছে। রেকাইটিস্ এবং মোলিসীস্ অসিয়াম্ নামক অস্থিরোগে ফস্ফেট্ যোগাইবার নিমিত্ত ইহা প্রয়োগ করা যায়। বিসূচিকা রোগে সামান্য লবণ এবং কার্বনেট্ অব্ সোডা সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং ওসান্সি অনুমতি দেন।

যকৃতের সিরোসিস্ রোগে ডাং বার্থোলা ইহা প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন। তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা যকৃতের আময়িক প্রক্রিয়া দমিত হয়।

যকৃতের অন্যান্য পীড়ায় ডাং রুথার্‌ফোর্ড বলেন যে, ইহা পিত্তনিঃসারক হইয়া কার্য্য করে।

পিত্তাশ্মরী রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে। বালকদিগের পাণ্ডু রোগে ডাং ষ্টেফেন্শন্ ইহা বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন।

বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায় ইহার দ্রব (২ গ্রেণ্) হাইপোডার্মিক্রূপে প্রয়োগ আদিষ্ট হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। সোডিয়াই ফস্ফাস্ এফার্ভেসেন্স্ ; এফার্ভেসেণ্ট্ সোডিয়াম্ ফস্ফেট্। অপর নাম সোডী ফস্ফাস্ এফার্ভেসেন্স্ ; এফার্ভেসেণ্ট্ ফস্ফেট্ অব্ সোডা। সোডিয়াম্ ফস্ফেট্, দানা, ৫০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) ; সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ চূর্ণ, ৫০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) ; টার্টারিক্ য়্যাসিড্, চূর্ণ, ২৭ আউন্স্ (অথবা, ২৭০ গ্রাম্) ; সাইট্রিক্ য়্যাসিড্, চূর্ণ, ১৮ আউন্স্ (অথবা, ১৮০ গ্রাম্)।

ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্কে যে পর্য্যন্ত না উহার অর্দ্ধেকের অধিক (শতকরা ৬০) ওজন হ্রাস হয় সে পর্য্যন্ত শুষ্ক করিয়া লইবে ; পরে, উহাকে চূর্ণ করিয়া অপরাপর দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্রকে উপযুক্ত পাত্রে স্থাপন করিয়া ২০০ হইতে ২২০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৯৩.৩ হইতে ১০৪.৪ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, এবং চূর্ণের খণ্ড সকল একত্রীভূত হইতে আরম্ভ হইলে অনবরত আলোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত না উহারা গ্র্যানুউলার্ আকার ধারণ করে ; অনন্তর উপযুক্ত ছাঁকনী দ্বারা সমান ও উপযোগী আকারের গ্র্যানিউল্ (কর্ণিকা) সকল পৃথগ্ভূত করিয়া লইবে, ও যাহা প্রস্তুত হইবে তাহা ওজনে প্রায় ১০০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) হইবে। মাত্রা, পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ৬০—১২০ গ্রেণ্ ; এক মাত্রায়, ¼—½ আউন্স্।

ফেরি ফস্ফাস্ প্রস্তুত করিতে ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্ ব্যবহৃত হয়।

সোডিয়াই সাল্ফাস্ [Sodii Sulphas] ; সোডিয়াম্ সাল্ফেট্ [Sodium Sulphate] ; ক্ষার লবণ।

প্রতিসংজ্ঞা। সোডী সাল্ফাস্ ; সাল্ফেট্ অব্ সোডা ; গ্লবার্স্-সল্ট্।

সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সহ সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ ও অন্যান্য সোডিয়াম্ ঘটিত লবণের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা সোডিয়াম্ সাল্ফেট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

[প্রস্তুত করণ। সামান্য লবণে গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিয়া লবণ-দ্রাবক প্রস্তুত করিয়া লইলে যে লবণ অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে যে কিঞ্চিৎ গন্ধকদ্রাবকের অংশ অধিক থাকে, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ সংযোগ দ্বারা তাহা সমক্ষারাম্ল করতঃ পরে জলে দ্রব করিয়া দানা বাঁধিয়া লওয়া হয়। অপর, এদেশের মৃত্তিকাতে ইহা বিস্তর জন্মে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। স্বচ্ছ, ষট্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; তিক্ত এবং লবণাস্বাদ ; জলে দ্রবণীয় ; সুরাতে দ্রব হয় না। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, গন্ধক-দ্রাবক ১ অংশ, এবং জল ১০ অংশ। ইহার ভাস্বরাম্বুর্জল শুষ্ক হইলে শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ চূর্ণ হয়।

মাত্রা। পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ৩০ হইতে ১২০ গ্রেণ্ ; এক মাত্রায় ¼ হইতে ½ আউন্স্।

ক্রিয়াদি। বিরেচক এবং শৈত্যকারক ; অল্প মাত্রায়, মূত্রকারক ; ডাঃ রুথারফোর্ড্ বলেন যে, ইহা যকৃৎ ও অন্ত্রের প্রবল উত্তেজক। ইহা সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ামের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে ব্যবস্থা করা যায়।

প্রয়োগরূপ। সোডিয়াম্ সাল্ফাস্ এফার্ভেসেন্স্ ; এফার্ভেসেণ্ট্ সোডিয়াম্ সাল্ফেট্। অপর নাম, সোডী সাল্ফাস্ এফার্ভেসেন্স্ ; এফার্ভেসেণ্ট্ সাল্ফেট্ অব্ সোডা। সোডিয়াম্, সাল্ফেট্, দানা সকল ৫০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) ; সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্, চূর্ণ ৫০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) ; টার্টারিক্ য়্যাসিড্ চূর্ণ, ২৭ আউন্স্ (অথবা, ২৭০ গ্রাম্) ; সাইট্রিক্ য়্যাসিড্, চূর্ণ, ১৮ আউন্স্ (অথবা, ১৮০ গ্রাম্)।

সাল্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্‌কে যে পর্য্যন্ত না উহার ওজনের অর্দ্ধেকের অধিক (শতকরা ৫৬) হ্রাস হয়, সে পর্য্যন্ত শুষ্ক করিয়া লইবে; ইহাকে চূর্ণ করিবে ও অপরাপর দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত করিবে। এই মিশ্রকে একটি ডিশ্ বা উপযুক্ত পাত্রে স্থাপন করিয়া ২০০ হইতে ২২০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (৯৩.৩ হইতে ১০৪.৪ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, এবং চূর্ণের কণিকা সকল একত্রীভূত হইতে আরম্ভ হইলে উহাদিগকে অনবরত আলোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত না উহারা গ্র্যানুউলার্ আকার ধারণ করে। পরে উপযুক্ত ছাঁকনী দ্বারা সমান ও উপযোগী আকারের গ্র্যানিউল্ (কণিকা) সকল পৃথগ্ভূত করিয়া লইবে, ও যাহা প্রস্তুত হইবে তাহার ওজন প্রায় ১০০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) হইবে। মাত্রা, পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ৬০—১২০ গ্রেণ্; এক মাত্রায়, $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{2}$ আউন্স্।

সোডা টার্টারেটা [Soda Tartarata]; সোডিয়াম্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্ [Sodium Potassium Tartrate]।

প্রতিসংজ্ঞা। সোডী পোটাসিয়ো-টার্ট্রাস্; সোডী এট্ পোটাসী টার্ট্রাস্; টার্টারেটেড্ সোডা; টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্; রোচেল্ সল্ট্।

সোডিয়াম্ কার্বনেটের সহিত য়্যাসিড্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্‌কে সমক্ষারাম্লীকরণ দ্বারা সোডিয়াম্ টার্ট্রেট্ প্রস্তুত হয়।

[প্রস্তুত করণ। য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, চূর্ণ, ১৬ আউন্স্ বা যথা প্রয়োজন; কার্বনেট্ অব সোডিয়াম্ ১২ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন। স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ৪ পাইণ্ট্। কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্‌কে জলে দ্রব করিবে, তাহাতে ক্রমশঃ য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব পোটাসিয়াম্ সংযোগ করিবে, এবং কয়েক মিনিট্ ফুটাইলে যদি এই দ্রব অম্ল অথবা ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয়, তাহা হইলে কিঞ্চিৎ কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ অথবা য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া লইবে; পরে ফুটাইয়া ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। উপর্য্যুক্ত প্রকারে অবশিষ্ট দ্রবকে পুনরায় উৎপাতিত করিলে আরও দানা পাওয়া যায়]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, অষ্টপ্রদেশযুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; লবণাস্বাদ, জলে দ্রবণীয়; গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে তপ্ত করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়, এবং ইহাতে অগ্নিদাহ্য ধূম নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান; সোডা ১ অংশ, পটাশ ১ অংশ, টার্টারিক্ য়্যাসিড্ ১ অংশ, জল ৮ অংশ।

মাত্রা। ১২০ হইতে ২৪০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। বিরেচক, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক। ডাং রুথার্ফোর্ড বলেন যে ইহা যকৃতের উপর ক্ষীণ, অন্ত্রের উপর প্রবল উত্তেজনক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ক্ষারত্ব জন্মে; কারণ, শোধিত হওনানন্তর শরীরমধ্যে কার্বনেট্ রূপ প্রাপ্ত হয়। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে বিরেচন এবং শৈত্যকরণার্থ বিশেষ উপযোগী। প্রস্রাব অল্প পরিমাণ ও লিথেট্ পূর্ণ হইলে ইহা উপকারক। গাউটের বশবর্ত্তী ব্যক্তির প্রস্রাব সাতিশয় অম্ল গুণবিশিষ্ট ও প্রস্রাবত্যাগে জ্বালা হইলে ইহা প্রস্রাবের ক্ষারত্ব সম্পাদন করিয়া উপকার করে। বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা এবং টার্টারিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। পাল্ভিস্ সোডী টার্টারেটী এফার্ভেসেন্স্; এফার্ভেসেণ্ট্ টার্টারেটেড্ সোডা পাউডার্। সাধারণতঃ ইহাকে সিড্লিজ্ পাউডার্ বলে। সোডিয়াম্ পোটাসিয়াম্ টার্টেট্ শুষ্কচূর্ণ, ১২০ গ্রেণ্ (অথবা, ৭.৭৭ গ্রাম্); সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্, শুষ্ক চূর্ণ, ৪০ গ্রেণ্ (অথবা, ২.৫৯ গ্রাম্) একত্র মিশ্রিত করিয়া নীল কাগজে মুড়িয়া রাখিবে। আর, ৩৮ গ্রেণ্ (অথবা ২.৪৬ গ্রাম্) টার্টারিক য়্যাসিড্ শুষ্ক চূর্ণকে শ্বেত কাগজখণ্ডে মুড়িবে। নীলবর্ণের কাগজে মোড়া ক্ষার চূর্ণকে প্রায় অর্দ্ধ পাইণ্ট্ শীতল বা উষ্ণ জলে দ্রব করিবে; পরে শাদা কাগজে মোড়া চূর্ণ উহাতে সংযোগ করিবে। উচ্ছলিত অবস্থায় এক মাত্রায় সেবনীয়।

———

পারদঘটিত ঔষধের ব্লু পিল্ এবং ক্যালোমেল্ বিরেচনার্থ ব্যবহৃত হয়; ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

অতি বিরেচক; ড্রাষ্টিক্ পার্গেটিভ্।

ব্রাইয়োনিয়া [Bryonia]; ব্রাইয়োনি [Bryony]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। ভিটিস্ য়্যাল্বা।

কিউকার্ব্যুটেসী জাতীয় ব্রাইয়োনিয়া য়্যাল্বা ও ব্রাইয়োনিয়া ডাইয়িকা নামক বৃক্ষের মূল। মার্কিন্খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপাদি। মূল দুই ইঞ্ ব্যাস; মূল-বক্কল ধূসর-পাটলবর্ণ; রুক্ষ; সুক্ষ্ম; গন্ধবিহীন; কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহের বেদনা ও কাসের শমতা হয়। অধিক মাত্রায়, ইহা জলবৎ ভেদ ও বমন এবং পাকাশয় ও অন্ত্রের প্রদাহ উৎপাদন করে; এবং এতদভিপ্রায়ে ইহা শোথ ও উদরী রোগে ব্যবহৃত হয়। সরস মূলাদি চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে ফোস্কা উৎপাদন করে; এ ভিন্ন, ইহা রক্তরোধকরূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা ব্রাইয়োনিয়ী; টিংচার অব্ ব্রাইয়োনি। সরস ব্রাইয়োনি মূল, শোধিত সুরা পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। প্রথমে ১০০ গ্রেণ্ মূলকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া তাহাতে জলের শতকরা পরিমাণ নির্ণয় করিবে। জলীয়াংশ নির্ণয় করিবার পর অবশিষ্ট মূলকে ছেঁচিবে, এবং শোধিত সুরার সহিত এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যে নির্ণীত জলীয়াংশ সহযোগে মিশ্র পরীক্ষিত সুরার সমবল হয়। সপ্তাহকাল ভিজাইয়া রাখিয়া এরূপে অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে যে, উহার ২০ আউন্স্ শুষ্ক মূলের সমতুল্য হয়। মাত্রা, ১—১০ মিনিম্।

ক্যাম্বোজিয়া [Cambogia]; গ্যাম্বোজ্ [Gamboge]।

গটিফরী জাতীয় গার্সিনিয়া হান্বিউরিয়াই নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত গঁদ এবং ধুনাযুক্ত রস।

এই সকল বৃক্ষের তরুণ শাখা এবং পত্র ভাঙ্গিলে উজ্জ্বল পীতবর্ণ রস নিঃসৃত হয়। এই রস নারিকেলমালা বা বাঁশের চোঙ্গার মধ্যে গ্রহণ করিয়া রাখে; ক্রমশঃ শুষ্ক হইলে বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হয়; চীনদেশে, ব্রহ্মরাজ্যে, ভারতবর্ষে এবং সিংহলদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নলাকার বা পিণ্ডাকার (নলাকৃতি গ্যাম্বোজকে পাইপ্ গ্যাম্বোজ্ এবং পিণ্ডাকৃতি গ্যাম্বোজকে কেক্ গ্যাম্বোজ্ কহে), কঠিন, ভঙ্গুর, উজ্জ্বল পীতবর্ণ, গন্ধহীন, কটু আস্বাদ, অগ্নিদাহ্য ইথার্ মিশ্রিত জলে দ্রবণীয়. জলের সহিত মিশ্রিত হয় ও এই মিশ্রে পটাশ্ দিলে লোহিতবর্ণ হয়। ইহাতে শতকরা ৭০—৭৬ অংশ ধুনা এবং গঁদ পাওয়া যায়।

মাত্রা। ½ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অতিবিরেচক এবং কৃমিনাশক; ইহা দ্বারা ভেদ,বমন, বিবমিষা এবং উদরের বেদনা উপস্থিত হয়; সাবান এবং ক্ষার সংযুক্ত করিলে তাহার হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায়, উগ্র প্রাদাহিক বিষক্রিয়া করে। ইহার বর্ণদ্রব্য শোষিতহইয়া প্রস্রাবে প্রকাশ পায়; এবং প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি করে। ডাঃ রুথারফোর্ড্ বলেন যে, ইহার দ্বারা আন্ত্রিক গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয়, যকৃতের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না।

নিষেধ। গর্ভাবস্থায়, দৌর্ব্বল্যাবস্থায়, রজস্বলাবস্থায়, বাল্যাবস্থায়, এবং অন্নবহা নলীতে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে ক্রীম্ অব্ টার্টার্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। শিরোরোগে প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ (রিভাল্সন্) ক্যালোমেল্ সহযোগে ব্যবহার্য্য। কঠিন কোষ্ঠবদ্ধ রোগেও ইহা বিধান করা যায়। ফিতার ন্যায় কৃমি রোগে কখন কখন ইহা ব্যবহৃত হয়, কিন্তু মেল্-ফার্ণ্, টার্পিন তৈল, দাড়িম্বের বল্কলাদি তদপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

প্রয়োগরূপ। পাইলুলা ক্যাম্বোজিয়ী কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ গ্যাম্বোজ্। গ্যাম্বোজ্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্), বার্বেডোজ্ য়্যালোজ্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ সিনামন্ ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); হার্ড্ সোপ্, চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); সিরাপ্ অব্ গ্লুকোস্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) বা যথাপ্রয়োজন। মিশ্রিত করিয়া পিণ্ডাকার করিবে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

ক্যাম্বোজিয়া ইণ্ডিকা [Cambogia Indica]; ইণ্ডিয়ান্ গ্যাম্বোজ্ [Indian Gamboge]; তমাল।

গাটিফেরি জাতীয় গার্সিনিয়া মোরেলা নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত গাম্ রেজিন্। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সর্ব্বমতে গ্যাম্বোজের অনুরূপ।

মাত্রা। ½—২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। গ্যাম্বোজের ন্যায়।

কলোসিন্থিডিস্ পাল্পা [Colocynthidis Pulpa]; কলোসিন্থ্ পাল্প্ [Colocynth Pulp] ইন্দ্রবারুণী।

কিউকর্ব্বিটেসী জাতীয় সাইট্রুলাস্ কলোসিন্থিস্ নামক বৃক্ষের বীজহীন শুষ্কীকৃত ফলাভ্যন্তরীয় শস্য। ভারতবর্ষে, উত্তমাশা অন্তরীপে, মিশর ও তুরস্ক দেশে এবং ভূমধ্য-সাগরস্থ দ্বীপপুঞ্জে জন্মে। ফ্রান্স এবং স্পেন্ দেশেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইন্দ্রবারুণীর ফল গোলাকার, প্রায় ২ ইঞ্চ্ (৫ সেণ্টিমিটার্) ব্যাস; পীতবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; আভ্যন্তরিক শস্য শ্বেতবর্ণ, লঘু, সান্তর, গন্ধহীন, অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে কলোসিন্থ্ নামক ধুনবিযুক্ত বীর্য্য আছে। এই বীর্য্য পীত পাটলবর্ণ, ঈষৎ স্বচ্ছ, ভঙ্গ, এবং সুরাতে দ্রবণীয়; ইথারে দ্রব হয় না।

মাত্রা, ১ হইতে ৮ গ্রেণ্। প্রায় ব্যবহৃত হয় না।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক। ডাং রুথার্ফোর্ড্ বলেন যে, অধিক মাত্রায় কলোসিন্থ্ যকৃতের ও অন্ত্রের প্রবল উত্তেজক; এতদ্দ্বারা পিত্তের জলীয়াংশ ও পিত্তের কঠিন পদার্থ (পিত্ত দ্রব্য) নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। ইহার ক্রিয়া, ইহার বীর্য্য কলোসিন্থিনের উপর নির্ভর করে। এই বীর্য্য উদরস্থ করিলে, হাইপোডার্মিক্ রূপে শিরামধ্যে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োজিত হইলে, অথবা ক্ষত স্থানে লাগাইলে বিলক্ষণ বিরেচন হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে অন্ত্রের কৃমি-গতি ও স্রাবণ ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, যকৃতের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। ইহা দ্বারা জলবৎ শ্লেষ্মাসংযুক্ত ভেদ হয়, ও সাধারণতঃ

উদরের কামড়ানি বর্ত্তমান থাকে। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে, পাকাশয় ও অন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয় এবং মল রক্ত ও শ্লেষ্মা মিশ্রিত হয়। টিডি বলেন যে, ইহা মূত্রযন্ত্রের উপর কার্য্য করিয়া মূত্রকারক ক্রিয়া দর্শায়, এবং অধিক মাত্রায় মূত্রগ্রন্থি ও মূত্রাশয়ের প্রদাহ জন্মায়। ইহা দ্বারা কখন কখন বিবমিষা, বমন এবং উদরে বেদনা উপস্থিত হয়; তন্নিবারণার্থ কর্পূর বা হেন্‌বেন সহযোগে ব্যবস্থেয়।

[চিত্র নং ১২০]

কলোসিন্থ্‌ বৃক্ষ ও ফল।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে, কোষ্ঠবদ্ধ এবং অন্ত্রাবদ্ধ রোগে ও সংন্যাস আদি শিরোরোগে বিরেচনার্থ এবং প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ প্রয়োজ্য।

কোন কোন প্রকার অজীর্ণ ও গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া রোগে কলোসিন্থ্‌ ও হাইয়োসায়েমাস্‌ বটিকা বিশেষ উপকার করে; প্রাদাহিক লবণ বর্ত্তমান থাকিলে প্রয়োগ নিষিদ্ধ। ডাং জন্‌সন্‌ নিম্নলিখিত বটিকা অনুমোদন করেন;—℞ কম্পাউণ্ড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ কলোসিন্থ্‌, ৪০ গ্রেণ্‌ কম্পাউণ্ড্‌ রুবার্ব্‌ পিল্‌, ২০ গ্রেণ্‌; সোপ্‌, ৬ গ্রেণ্‌ অয়িল্‌ অব্‌ ক্লোভস্‌ ৪ মিনিম্‌, একত্র মিশ্রিত করিয়া যোলটি বটিকায় বিভক্ত করিবে; এক বা দুই বটিকা শয়নকালে সেবনীয়।

[চিত্র নং ১২১]

ত্বক্‌বিহীন কলোসিন্থ্‌।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ কলোসিন্থিডিস্‌ কম্পোজিটাম্‌ কম্পাউণ্ড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ কলোসিন্থ্‌; ইন্দ্রবারুণ্যাদি সার। ইন্দ্রবারুণীর শস্য, ৬ আউন্স্‌ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্‌); বার্বেডোজ্‌ মুসব্বরের সার, ১২ আউন্স্‌ (অথবা, ৩০০ গ্রাম্‌), স্ক্যামনি ধূনা চূর্ণ ৪ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০ গ্রাম্‌); কার্ডসোপ, পাতলা চাকলাকৃত, ৪ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০ গ্রাম্‌); এলাচি সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১ আউন্স্‌ (অথবা, ২৫ গ্রাম্‌। য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৬০), ১ গ্যালন্‌ (অথবা, ৪ লিটার্‌)। চারি দিবস পর্য্যন্ত য়্যাল্‌কহলে ইন্দ্রবারুণী ভিজাইয়া রাখিবে; চাপিয়া অরিষ্ট নির্গত করিয়া লইবে; য়্যাল্‌কহল চুয়াইয়া ফেলিবে; মুসব্বরের সার, সাবান এবং স্ক্যামোনি সংযোগ করিবে; উৎপাতন দ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে; এই প্রক্রিয়ার শেষ অংশে এলাচি চূর্ণ সংযোগ করিবে। মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্‌।

২। পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্‌ কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্‌ পিল্‌ অব্‌ কলোসিন্থিডিস্‌; ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা। ইন্দ্রবারুণীর শস্য চূর্ণ, ১ আউন্স্‌ (অথবা২০ গ্রাম্‌); বার্বেডোজ্‌ মুসব্বর চূর্ণ, ২ আউন্স্‌ (অথবা, ৪০ গ্রাম্‌) স্ক্যামনি ধূনা চূর্ণ, ২ আউন্স্‌ (অথবা, ৪০ গ্রাম্‌); পোটাসিয়াম্‌ সাল্‌ফেট্‌, সাতিশয় সূক্ষ্ম চূর্ণ,¼ আউন্স্‌ (অথবা ৫ গ্রাম্‌) লবঙ্গের তৈল ২ ড্রাম্‌ (অথবা, ৫ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌); পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। পোটাসিয়াম্‌ সাল্‌ফেট্‌ সহ লবঙ্গের তৈল মর্দ্দন করিবে; ইন্দ্রবারুণীর শস্য সংযোগ করিবে; একত্র মিশ্রিত করিবে; বার্বেডাজ মুসব্বর ও স্ক্যামনি ধূনা সংযোগ করিবে; সমুদয়কে উত্তমরূপে মিলাইয়া, পরিস্রুত জল্‌ সংযোগ করিয়া মাড়িয়া পিণ্ডাকার করিয়া লইবে। মাত্রা,৪—৮ গ্রেণ্‌।

৩। পাইল্যুলা কলোসিন্থিডিস্ এট্ হাইয়োসায়েমাই ; পিল্ অব্ কলোসিন্থ্, য়্যাণ্ড্ হাইয়োসায়েমাস্। কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ কলোসিন্থ্, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; একষ্ট্রাক্ট্ অব্ হাইয়োসায়েমাস্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্)। একত্র মিশ্রিত করিয়া পিণ্ডাকার করিবে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

টিংচ্যুরা কলোসিন্থিডিস্। কলোসিন্থ্ পাল্প্, স্থূল চূর্ণ, ১ ; য়্যাল্কহল (শতকরা ৯০)। অরিষ্ট প্রস্তত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—১৫ মিনিম্। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

একবেলিয়াই ফ্রাক্টাস্ [Ecballii Fructus] স্কোয়ার্টিঙ্গ্ কুকাম্বার্ ফ্রুট্ [Squirting Cucumber Fruit।

(১৮৯৮ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রতিসংজ্ঞা। ইলেটিরিয়াই ফ্রাক্টাস্।

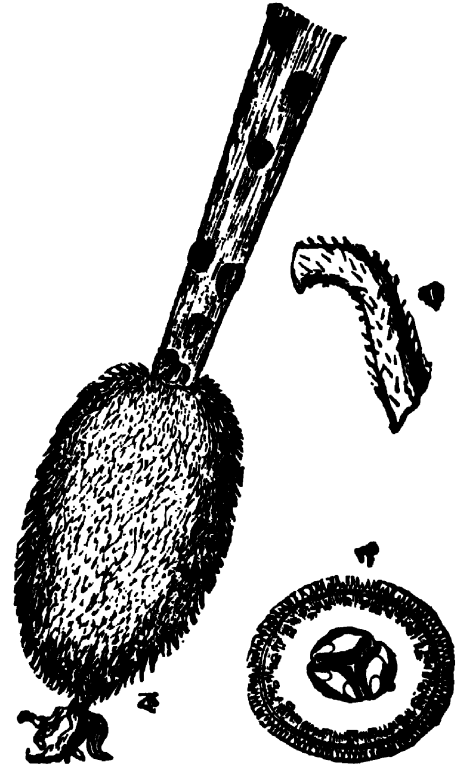
কিউকার্ব্যুটেসী জাতীয় একবেলিয়াম্ ইলেটিরিয়াম্ নামক বৃক্ষের প্রায় সম্পূর্ণ পক্ক ফল। ব্রিটেন্ রাজ্যে রোপিত বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত।

প্রয়োগরূপ। ইলেটিরিয়াম্।

[চিত্র নং ১২২]

ইলেটিরিয়াম শাখা।

[চিত্র নং ১২৩]

মমর্ডিকা ইলেটিরিয়াম্।
ক। বীজবহিষ্করণোন্মুখ তুম্বী।
খ। ডাঁটা।
গ। প্রস্থে ছেদিত তুম্বী।

ইলেটিরিয়াম্। ইলেটিরিয়াম্। অপর নাম, একষ্ট্রাক্টাম্ ইলেটিরিয়াই। একবেলিয়াম্ ইলেটিরিয়াম্ ফলের রসের গাদ।

প্রায় পক্ক ফলকে দীর্ঘভাবে দ্বিধা করিয়া হস্ত দ্বারা নিঙ্গড়াইয়া রস বাহির করিয়া লইবে ; পরে, ছাঁকিয়া রাখিয়া দিবে, নীচে গাদ সংযত হইলে উপরের স্বচ্ছাংশ ফেলিয়া মৃদু সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। ইউরোপ খণ্ডের দক্ষিণাংশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইলেটিরিয়াম্ লঘু ভঙ্গুর ও পাতলা খণ্ড, প্রায় এক ইঞ্চের $\frac{1}{6}$ (২½ মিলিমিটার) স্থূল ; হরিৎমিশ্রিত ধূসরবর্ণ, তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে ইলেটিরিন্ বা মমর্ডিশন্ নামক বীর্য্য আছে। উত্তম ইলেটিরিয়ামে শতকরা ২০—২৫ বীর্য্য পাওয়া যায়। এই বীর্য্য বর্ণহীন, কোমল, উজ্জ্বল, দানাযুক্ত, গন্ধহীন অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ, সমক্ষারাম্ল জল এবং ইথারে দ্রব হয় না, সুরাতে দ্রবণীয়। এ ভিন্ন, ইহাতে এক প্রকার পীতবর্ণ ধুনা এবং তিক্ত দ্রব্য আছে।

মাত্রা। $\frac{1}{10}$ হইতে $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্। জেন্‌শিয়ান্, শুণ্ঠী বা হেন্‌বেন্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়।

[চিত্র নং ১২৪]

ইলেটিরিয়াম্।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক। ইহা লালনিঃসরণ বৃদ্ধি করে। অন্ত্রের কৃমি-গতি ও অন্ত্র হইতে রস-নিঃসরণ বৃদ্ধি করিয়া জলবৎ ভেদ উপস্থিত করে। ডাং ব্রাণ্টন বলেন যে, সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে অন্ত্রমধ্যে পিত্তের সহিত সংমিশ্রণ প্রয়োজন। ইহার ক্রিয়া অত্যন্ত উগ্র ; সেবন করিলে উদরে জ্বালা এবং বেদনা, বিবমিষা ও বমন উপস্থিত হয় ; মুখশোষ ও সাতিশয় পিপাসা হয়, এবং ভেদ হইবার পর রোগী অত্যন্ত অবসাদগ্রস্ত ও দুর্ব্বল হয়। অধিক মাত্রায় পাকাশয়, অন্ত্র ও এমন কি অন্ত্রাবরণের (পেরিটোনিয়াম্) প্রদাহ উৎপাদন করে ; এবং কোল্যাপ্স্ বশতঃ মৃত্যু হইতে পারে। ত্বক্-নিম্নে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে ইহার বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ পায় ; এবং স্নায়ুবিধানের উপর কার্য্য করিয়া লালনিঃসরণাধিক্য, অচৈতন্য, ধনুষ্টঙ্কার ও শ্বাসকৃচ্ছ্র উপস্থিত করে। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা সাধন করে। ইলেটেরিন্ সর্ব্বপ্রকারে ইলেটিরিয়ামের ন্যায় ; ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত প্রবল ; অত্যন্ত অধিক জলবৎ ভেদ উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে অন্যান্য বিরেচক অপেক্ষা ইহা উপযোগী ; প্রচুর জলবৎ ভেদ উৎপাদন করিয়া কার্য্য করে, কিন্তু ইহার ক্রিয়া এতদূর ক্ষীণকারক ও অবসাদক যে, কেবল সবল ব্যক্তিকে ও রোগের প্রথমাবস্থায় প্রয়োগ করা যায় ; বৃদ্ধ ব্যক্তিকে, এবং দীর্ঘকাল স্থায়ী রোগ-ভোগ বা অন্যকারণ জনিত দুর্ব্বল ব্যক্তিকে প্রয়োগ করিলে বিশেষ অপকার সম্ভাবনা। বিশেষ সাবধানে ইহার মাত্রা নিরূপণ আবশ্যক, যেন অযথা অপর্য্যাপ্ত ভেদ না হয়। ইহার ক্রিয়া প্রকাশকালে রোগীর বল সংরক্ষণার্থ উত্তেজক ঔষধ ও পুষ্টিকর পথ্য ব্যবস্থেয়। হৃৎপীড়া সম্বন্ধীয় শোথে ডাং হাইড্ সল্টার্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন ; তিনি এক দিবস অন্তর প্রাতে পাঁচ ঘটিকার সময় $\frac{1}{6}$ গ্রেণ্ মাত্রায় ইলেটিরিয়াম্ প্রয়োগ করেন, দশটা এগারটার মধ্যে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। তিনি বলেন যে, এই চিকিৎসায় হৃৎপিণ্ডের স্থৈর্য্য সম্পাদিত হয়, শ্বাসকৃচ্ছ্র উপশমিত হয়, ফুসফুসীয় রক্তাবেগ হ্রাস হয়, এবং শোথের প্রতিকার হয়। জলবক্ষঃ (হাইড্রোথোর্যাক্স্) রোগে ডাং ব্ল্যাক্ষ্টি বিবেচনা করেন যে, ইলেটিরিয়াম্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট অতিবিরেচক ঔষধ। মূত্রকারক ঔষধ নিষ্ফল হইলে পর তিনি $\frac{1}{8}$ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইয়োসায়েমাস্ সহযোগে চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগের আদেশ করেন। প্রচুর জলবৎ ভেদ উৎপাদনার্থ সচরাচর দুই তিন মাত্রাই যথেষ্ট। ভেদ আরম্ভ হইলে উত্তেজক ঔষধ ব্যবস্থেয়। এ চিকিৎসায় এত সত্বর বক্ষোগহ্বরে সংগৃহীত রসের পরিমাণ হ্রাস হয়, ও রোগীর যন্ত্রণাদি এত দূর উপশমিত হয় যে. দেখিলে আশ্চর্য্য হইতে হয়। ব্রাইটাময় সহবর্ত্তী শোথে ডাং রবার্টস্ বলেন যে, ইলেটিরিয়ামের তুল্য অতিবিরেচক ঔষধ আর নাই ; বিশেষতঃ রসগহ্বর (সিরাস্ ক্যাভিটি) মধ্যে অত্যধিক পরিমাণে রস-সংগ্রহ হইয়া জীবনাশঙ্কা উপস্থিত হইলে আশু

প্রতিকারার্থ ইহাই একমাত্র অবলম্বন। যে পর্য্যন্ত না বিরেচন আরম্ভ হয় সে পর্য্যন্ত ১/৬—১/২ গ্রেণ্ মাত্রায় তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

বিবিধ মাস্তিষ্ক্য পীড়ায় ইহা বিরেচক ও প্রত্যুগ্রতাসাধক হইয়া উপকার করে। এতদর্থে সংন্যাস রোগে ইহা উপযোগী ; কিন্তু এ রোগে ক্রোটন্ অয়িল্ শ্রেয়ঃ।

প্রয়োগরূপ। ইলেটিরাইনাম্, ইলেটিরিন্। ইলেটিরিয়ামের প্রধান বীর্য্য।

ইলেটিরিয়াম্কে ক্লোরোফর্ম্ সহযোগে অসার করিয়া, তাহাতে ইথার্ সংযোগ করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে তাহা সংগ্রহ করিয়া ইথার্ দিয়া ধৌত করণানন্তর ক্লোরোফর্ম্ সহযোগে দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সমক্ষারাম্ল ; ক্ষুদ্র বর্ণহীন ষড়্ভুজ দানাযুক্ত ; জলে দ্রব হয় না, শোধিত সুরায় অল্প দ্রব হয়; তিক্ত আস্বাদ। বায়ুতে উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রথমতঃ গলে, পরে দগ্ধ হয়, কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। কার্বলিক য়্যাসিড্ গলাইয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইয়া ঐ দ্রবে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে ঈষৎ লোহিতবর্ণ হয়, অবিলম্বে উহা রক্তবর্ণে পরিবর্ত্তিত হয়। ইহার দ্রবে ট্যানিক্ য়্যাসিড্ কিংবা পারদের বা প্ল্যাটিনামের লবণ দিলে ইহা অধঃস্থ হয় না।

মাত্রা। ১/৪০ হইতে ১/১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। পাল্‌ভিস্ ইলেটিরিনাই কম্পোজিটাস্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ইলেটিরিন্। ইলেটিরিন্, ৫ গ্রেণ্ (অথবা, ১ গ্রাম্) ; ক্ষীরশর্করা, ১৯৫ গ্রেণ্ (অথবা ৩৯ গ্রাম্)। খলে মাড়িয়া লইবে, যে পর্য্যন্ত না সূক্ষ্ম চূর্ণ প্রস্তুত হয়। মাত্রা, ১ হইতে ৪ গ্রেণ্।

ওলিয়াম্ ক্রোটনিস্ [Oleum-Crotonis] ক্রোটন্ অয়িল্ [Croton Oil] ; জয়পালের তৈল।

ইউফর্বিয়েসী জাতীয় ক্রোটন্ টিগ্‌লিয়াম্ নামক বৃক্ষের বীজ হইতে নিষ্পীড়িত করিয়া প্রাপ্ত তৈল। ভারতবর্ষ এবং তন্নিকটস্থ উপদ্বীপে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। গাঢ় শ্যাম, পাটলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত উগ্র কটু আস্বাদ ; ইথার এবং অস্থায়ি তৈলে দ্রবণীয়, সুরাবীর্য্যে সম্পূর্ণ দ্রব হয় ; ১০০ অংশ বীজ হইতে প্রায় ৫০ অংশ তৈল নির্গত করা যায়। ইহাতে (১) কতকগুলি স্থায়ী অম্ল, যথা,—টিগ্‌লিক য়্যাসিড্, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ বিউটিরিক য়্যাসিড্ ভেলিরিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ; (২) বিবিধ চর্ব্বিময় অম্ল (ফ্যাটি য়্যাসিড) ; এবং ক্রোটোনল্ নামক চর্ম্মে উগ্রতাসাধক ও বিরেচনগুণরহিত পদার্থ অবস্থিতি করে।

মাত্রা। ১/২ হইতে ১ মিনিম্।

ক্রিয়া। অতিবিরেচক। ইহার ক্রিয়া অত্যন্ত উগ্রতা সহকারে প্রকাশ পায়। সেবন করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে জ্বালা ও বেদনা উপস্থিত করে। রোগী ঔষধ উদরস্থ করিতে অপারক হইলে জিহ্বামূলে এক বিন্দু স্থাপন করিলে অনতিবিলম্বে ইহার বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ পায়। কাহার কাহার ইহা দ্বারা এত অধিক জলবৎ ভেদ হয় যে, সাংঘাতিক ফল উৎপাদিত হয় ; সেবনের পর এক বা দুই ঘণ্টা মধ্যে উহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় এবং মল ক্রমশঃ জলবৎ হয়। ইহা দ্বারা পাকাশয় ও অন্ত্রের রক্তাবেগ বৃদ্ধি পায় ; উহাদের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি আরক্তিম, শোথগ্রস্ত ও উগ্রতা-বিশিষ্ট হয় ; অন্ত্রের স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, কিন্তু পিত্তনিঃসরণ বৃদ্ধি পায় না। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে ; পাকাশয় সামান্য মাত্র এবং অন্ত্র প্রবলরূপে প্রদাহগ্রস্ত হয়। মল রক্তমিশ্রিত হইতে পারে। ইহা দ্বারা সম্ভবতঃ অন্ত্রের কৃমি-গতি বৃদ্ধি পায়। অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ইহার বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ পায় ; শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিয়া মৃত্যু হইয়াছে, এবং সমগ্র অন্ত্র প্রদাহগ্রস্ত লক্ষিত হইয়াছে। ইহার ক্রিয়াধিক্যের প্রতিকারার্থ অহিফেন এবং স্নিগ্ধ পানীয় বিধেয়। ইহা দ্বারা অধিক বিরেচন হইলে লেবুর রস দ্বারা আশু প্রতিকার হয়। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক ; ইহা চর্ম্মোপরি মর্দন করিলে বা চর্ম্মোপরি ইহার এক বিন্দু

স্থাপন করিলে চর্ম্ম আরক্তিম হয় না, জ্বালা করে, এবং চর্ম্মে প্রথমে দানা নির্গত হয়; পরে দানা সকল পূযপূর্ণ হয়, এবং চতুষ্পার্শ্বস্থ ত্বক্‌নিম্ন বিধান আরক্তিম ও শোথগ্রস্ত হয়। উদরোপরি মর্দ্দন করিলে শোধিত হইয়া কথন কখন বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার বীজের শস্যও অতি উগ্র বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে; কিন্তু বীজ শোধন করিয়া লইলে তাহার উগ্রতার হ্রাস হয়, এবং ক্রিয়া মাধুর্য্যভাবে প্রকাশ পায়। শোধনের নিয়ম ;—এই বীজের শস্যকে তিন বার দুগ্ধের সহিত সিদ্ধ করিবে, এবং প্রতিবার সিদ্ধ করিবার পর উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া লইবে, পরে, ইহার উপরের আবরণ-ঝিল্লি এবং আভ্যন্তরস্থ অঙ্কুর সাবধানে ত্যাগ করিবে।

নিষেধ দৌর্ব্বল্যাবস্থায় এবং পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে, কোষ্ঠবদ্ধ রোগে এবং সংন্যাস আদি শিরোরোগে বিরেচন এবং প্রত্যুগ্রতা সাধন (রিভাল্‌সন্‌) জন্য ব্যবহার করা যায়। ধনুষ্টঙ্কার এবং উন্মাদ রোগে বিরেচক প্রয়োজন হইলে ইহা বিশেষ উপযোগী; কারণ প্রথমোক্ত রোগে রোগী মুখব্যাদান করিতে এবং গিলিতে অক্ষম হয়; অতএব জয়পালের তৈল ১ বিন্দু পরিমাণে কিঞ্চিৎ মধু সহযোগে জিহ্বামূলে লাগাইয়া দিলে ক্রমশঃ গলাধঃকরণ হইতে পারে। শেষোক্ত রোগে কখন কখন রোগী গিলিতে অসম্মত হয়, কখন ১।২ বিন্দু জয়পালের তৈল কোন খাদ্যদ্রব্যের সহিত রোগীর অজ্ঞাতসারে প্রয়োগ করা যাইতে পারে।

[চিত্র নং ১২৫]

জয়পাল-শাখা।

[চিত্র নং ১২৬]

জয়পাল বীজ।

টিউবার্কিউলার্ মেনিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাং টার্নার্ বলেন যে, তিনি রোগীর মস্তক-মুণ্ডনকরিয়া তদুপরি ক্রোটন অয়িলের মর্দ্দন (ক্রোটন অয়িল্ ১, অলিভ্ অয়িল্ ৩) ব্যবহার করিয়া সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন; সঙ্গে সঙ্গে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করেন।

রক্তাবেগসংযুক্ত রজঃকৃচ্ছ্র (কন্‌জেস্‌টিভ্ ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে, জরায়ুর পুরাতন রক্তাবেগে,এবং জরায়ুর অন্যান্য বেদনাযুক্ত পীড়ায় ডাং ওয়েষ্ট্ ইহার মর্দ্দনের বিস্তর প্রশংসা করেন, এক অংশ ক্রোটন্ অয়িল দশ অংশ কর্পূরের মর্দ্দন সহ মিলাইয়া লইয়া ইহাতে স্পঞ্জ্ ভিজাইয়া সেক্রাম্ প্রদেশে দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিবে, মর্দ্দন করিবে না; ইহাতে চর্ম্মে উগ্রতা জন্মে, ও রোগের যন্ত্রণার উপশম হয়, কিন্তু চর্ম্মোপরি কষ্টজনক ব্রণ নির্গত হয় না।

স্নায়ুশূল, টিক্‌ডলরু ও সায়েটিকা রোগে নিউবিগিঙ্গ্ সাহেব বলেন যে, ক্রোটন্ অয়িল্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে কষ্টজনক লক্ষণ সকলের প্রতিকার হয়। তিনি বিবেচনা করেন যে এই সকল স্নায়বীয়

পীড়ায় ক্রোটন্ অয়িলের ক্রিয়া ভিন্ন ইহা বিশেষরূপে কার্য্য করিয়া উপকার করে। হাণ্ট্ সাহেব বলেন যে, অজীর্ণজনিত টিক্ডলরূ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

যক্ষ্মারোগে বক্ষোপরি ইহার মর্দ্দন প্রয়োগ করিলে লক্ষণ সকলের, বিশেষতঃ কষ্টকর শ্বাসকৃচ্ছ্রের, উপশম হয়। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্, পুরাতন নিউমোনিয়া, ও অন্যান্য পুরাতন ফুস্ফুসীয় পীড়ায় ইহার মর্দ্দন উৎকৃষ্ট প্রত্যুগ্রতাসাধক। তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে ডাং পার্কস্ বক্ষোপরি ইহার মর্দ্দনের বিস্তর প্রশংসা করেন।

বিবিধ কাস রোগে, পুরাতন বাত রোগে এবং পুরাতন সন্ধি রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ ইহার মর্দ্দন স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। বিবিধ প্রকার স্নায়ুশূল ও পক্ষাঘাত রোগে ইহার মর্দ্দন উপকারক।

প্রয়োগরূপ। লিনিমেণ্টাম্ ক্রোটনিস্; লিনিমেণ্ট্ অব্ ক্রোটন্ অয়িল্; জয়পালের মর্দ্দন। জয়পালের তৈল, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); ক্যাজুপাট্ অয়িল্, ৩½ আউন্স্ (অথবা, ৭০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ৩½ আউন্স্; (অথবা, ৭০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) মিশ্রিত করিয়া লইবে।

রাম্নাই ফ্রাঙ্গিউলী কর্টেক্স [Rhamni Frangulæ Cortex]; ফ্রাঙ্গিউলা বার্ক্ [Frangula Bark]।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

প্রতিসংজ্ঞা। কর্টেক্স্ ফ্রাঙ্গিউলী।

রাম্নেসী জাতীয় রাম্নাস্ ফ্রাঙ্গিউলা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বল্কল। ক্ষুদ্র কন্দ ও অনতিবৃহৎ শাখা হইতে বল্কল সংগৃহীত হয়। অন্ততঃ এক বৎসর কাল রাখিয়া দিয়া ব্যবহার করিবে। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ। ক্ষুদ্র নলাকারে গুটিত, বল্কল ১/২৪ ইঞ্চ্ বা ততোঽধিক স্থূল; ধূসর-মিশ্রিত পাটলবর্ণ বা কৃষ্ণাভ-পিঙ্গলবর্ণ কর্কের ন্যায় পদার্থ দ্বারা আচ্ছাদিত। এই আবরণে অনুপ্রস্থ ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ প্রবর্দ্ধন দৃষ্ট হয়। অভ্যন্তর প্রদেশ মসৃণ পিঙ্গল মিশ্রিত পীতবর্ণ; ভগ্ন প্রদেশের বাহ্যাংশ ক্ষুদ্র ও বেগুনিয়াবর্ণ, অভ্যন্তরাংশ সৌত্রিক ও পীতাভ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট অম্ল তিক্ত স্ব-আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। ইহা মৃদু বিরেচক ও বলকারক; ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে উদরের কামড় হয় না। অধিক মাত্রায়, জলবৎ ভেদ উপস্থিত করে। স্বভাবগত বা পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্যে ও অর্শ রোগে ইহা মৃদু বিরেচক হইয়া উপকার করে। শোথ এবং উদরী আদি রোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার পত্র বাটিয়া উষ্ণ করিয়া স্তনে লাগাইলে দুগ্ধনিঃসরণ রোধ হয়। সরস বল্কল পাকাশয় ও অন্ত্রের প্রবল প্রদাহ উৎপাদন করে।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই ফ্রাঙ্গিউলী; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ রাম্নাস্ ফ্রাঙ্গিউলী। প্রতিসংজ্ঞা, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ফ্রাঙ্গিউলী। রাম্নাস্ ফ্রাঙ্গিউলা বল্কল, নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; পরীক্ষিত সুরা ও জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন। রাম্নাস্‌কে ২ পাইণ্ট্ সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্-যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে; সার নির্গত হওন রহিত হইলে যে পর্য্যন্ত না প্রাপ্ত দ্রব ৩ পাইণ্ট্ হয় অথবা যে পর্য্যন্ত না রাম্নাস্ অসার হয় তদবধি জল সংযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে; অনন্তর সংগৃহীত দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া যথোপযুক্ত গাঢ় করিবে। মাত্রা, ১৫—৬০ গ্রেণ্।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই ফ্রাঙ্গিউলী লিকুইডাম্, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ রাম্নাস্ ফ্রাঙ্গিউলা। রাম্নাস্ ফ্রাঙ্গিউলা বল্কল, স্থূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড; শোধিত সুরা, ৪ আউন্স্, পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। তিন চারিবার জল সংযোগ করিয়া বল্কলকে ফুটাইয়া অসার করিয়া লইবে। এই

দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া, ১২ আউন্স করিবে; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করতঃ কয়েক ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ১৬ আউন্স্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১ হইতে ৪ ড্রাম্।

ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা [Cascara Sagrada]; ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা [Cascara Sagrada]।

প্রতিসংজ্ঞা। রাম্নাই পার্শিয়ানি কর্টেক্স্; সেক্রেড্ বার্ক।

রাম্নেসী জাতীয় রাম্নাস্ পার্শিয়ানাস্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বল্কল। উত্তর আমেরিকায় প্রশান্ত মহাসাগরের উপকূলে জন্মে।

স্বরূপ। হংস-পক্ষের ন্যায় আকারে বা অভ্যন্তর দিকে গুটিত খণ্ড সকল, দৈর্ঘ্য ও আকারের স্থিরতা নাই, বক্কল প্রায় ১/১৬ হইতে ১/৮ ইঞ্চ্ স্থূল; বাহ্য প্রদেশ মসৃণ বা প্রায় মসৃণ ধূসরমিশ্রিত শ্বেতবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত, সচরাচর ত্বক্ সহজেই উঠাইয়া ফেলা যায়, উহাতে সচরাচর সংলগ্ন লাইকেনের চিহ্নযুক্ত, তন্নিম্ন প্রদেশ নীলাভ-বেগুনিয়া বা লোহিত মিশ্রিত বেগুনিয়া বর্ণ, আভ্যন্তর প্রদেশ লোহিতমিশ্রিত বেগুনিয়াবর্ণ, প্রায় মসৃণ, দীর্ঘভাবে রেখাযুক্ত। ভগ্নপ্রদেশ সূক্ষ্ম ও ঘন; অভ্যন্তর দিকে বিশেষতঃ বৃহদাকার খণ্ড সকলে ইহা সৌত্রিক। বিশেষ গন্ধবিহীন। তিক্ত আস্বাদ। ক্ষুদ্র বক্কলের খণ্ড সকল চাপিয়া চ্যাপ্টা গাঁইট বাঁধিয়া আনীত হয়। বক্কলে তিন প্রকার ধূনাযুক্ত পদার্থ, এক প্রকার দানাযুক্ত পদার্থ ও বায়ি তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। বলকারক, আগ্নেয়, অধিক মাত্রায় বিরেচক। ইহার ক্রিয়া, রামনাস্ ক্যাথার্টিকাস্ ও রাম্নাস্ ফ্রাঙ্গিউলার ন্যায়। সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে ১০।১২ ঘণ্টা লাগে, সুতরাং শয়নকালেই বিধেয়। সচরাচর শয়নকালে এক ড্রাম্ প্রয়োগ করিলে প্রাতে অন্ত্র পরিষ্কার হইয়া যায়। ইহা দ্বারা অন্ত্রের "কৃমি-গতি" বৃদ্ধি পায়, ও সম্ভবতঃ অন্ত্রের নিঃসৃত রসও বৃদ্ধি হয়। ইহা সেবনের পর মলে পিত্তের বর্ণদ্রব্য অধিক থাকে, সুতরাং সম্ভবতঃ ইহা কতকাংশে পিত্তনিঃসারক। ইহা দ্বারা অন্ত্র-মধ্যে কোন উগ্রতা জন্মে না; অতএব অর্শরোগে ইহা উৎকৃষ্ট বিরেচক। অল্প মাত্রায়, ইহার বলকারক গুণ লক্ষিত হয়।

স্বভাবগত কোষ্ঠ-কাঠিন্য রোগে ক্যাস্কারা মহোপকারক; ইহার তরল সার ২০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার আহারের পূর্ব্বে বিধেয়। অজীর্ণ রোগে যকৃতের ক্রিয়া-মান্দ্য ও কোষ্ঠকাঠিন্য সহবর্ত্তী হইলে ক্যাস্কারা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়। নাক্স্ভমিকার ন্যায় ইহা অন্ত্রের পেশীয় বিধানের উপর কার্য্য করে, এ কারণ অন্ত্রের ক্রিয়া-দৌর্ব্বল্যে ব্যবস্থেয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ ক্যাস্কারী স্যাগ্রাডী; এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা। প্রতিসংজ্ঞা, এক্ষ্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই পার্শিয়ানি। ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা, নং ২০ চূর্ণকে পরিস্রুত জলে ভিজাইবে, এবং কয়েক ঘণ্টা রাখিয়া কোমল ও স্ফীত হইতে দিবে; অনন্তর পার্কোলেটার্ যন্ত্র-মধ্যে আল্গা ভাবে স্থাপন করিয়া, যে পর্য্যন্ত না অসার হয় সে পর্য্যন্ত আরও পরিস্রুত জল সংযোগে পার্কোলেট্ করিয়া লইবে। জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিবে। মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্।

২। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ ক্যাস্কেরী স্যাগ্রাডী লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা। প্রতিসংজ্ঞা, এক্ষ্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই পার্শিয়ানি লিকুইডাম্। ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা, নং ২০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০); ৪০ আউন্স্ (অথবা, ২০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ক্যাস্কারা স্যাগ্রেডাকে ১৫ আউন্স্ (অথবা, ৭৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে ভিজাইবে এবং ঐ মিশ্রকে ছয় ঘণ্টা কাল রাখিয়া

দিবে; পরে আল্‌গা করিয়া পার্কোলেটার যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে এবং যে পর্য্যন্ত না সমুদয় চূর্ণ অসার হয় সে পর্য্যন্ত আরও পরিস্রুত জল সংযোগে পার্কোলেট্ করিবে; যাহা ক্ষরিত হইয়া আসিবে তাহাকে উত্তাপ দ্বারা উৎপাতিত করতঃ ১২ আউন্স্ (অথবা, ৬০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) করিবে; য়্যাল্‌কহল্‌কে ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইয়া, অথবা এ পরিমাণ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিয়া লইয়া সংযোগ করিবে যে সর্ব্বসমেত ২০ আউন্স্ (অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) তরল দ্রব্য প্রস্তুত হয়। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৩। সিরাপাস্ ক্যাস্কারী য়্যারোম্যাটিকাস্; য়্যারোম্যাটিক্ সিরাপ্ অব্ ক্যাস্কারা। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা, ৮ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্), টিংচার অব্ অরেঞ্জ্ ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); সিনামন্ ওয়াটার্, ৩ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); সিরাপ্ ৬ আউন্স্ (অথবা, ৩০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন, ক্যাস্কারার আর কতকগুলি অতি উৎকৃষ্ট প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়; কিন্তু উহারা ব্রিটিশ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

ইলিক্সার্ ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা। সস্তঃ কমলা-ত্বকের অরিষ্ট, ২ আউন্স্; শোধিত সুরা, ১ আউন্স্; দারুচিনির জল, ৩ আউন্স্; শর্করার পাক, ৬ আউন্স্; ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডার তরল সার ৮ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১৫ মিনিম্—২ ড্রাম্।

পাইল্যুলা ক্যাস্কারা কম্পোজিটা। এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ ক্যাস্কারা, ২½ গ্রেণ্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ নক্স্‌ভমিকা ½ গ্রেণ্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা ১½ গ্রেণ্; সুগার্ অব্ মিল্ক্ ১ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি বটিকা প্রস্তুত করিবে। রাত্রে আহারেরর পূর্ব্বে বা শয়নকালে সেবনীয়।

সিরাপাস্ ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা, ৪ আউন্স্; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ লিকরিস্, ৩ আউন্স্; কার্মিনেটিভ্ টিংচার্ ২ ড্রাম্; সিরাপ্, ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

টিঞ্চ্যুরা ল্যাক্সেটিভা। লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা, য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া, টিংচার্ অব্ বেলাডোনা, স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্, টিংচার্ অব্ নাক্স্‌ভমিকা, প্রত্যেক সমভাগ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্।

রাম্‌নাই সাক্কাস্ [Rhamni Succus]; বাক্‌থর্ণ জুস্ [Buckthorn Juice]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

রাম্‌নেসী জাতীয় রাম্‌নাস্ ক্যাথার্টিকাস্ নামক বৃক্ষের ফলের রস। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। এই ফল ক্ষুদ্র, উজ্জ্বল, কৃষ্ণবর্ণ; আভ্যন্তরিক শস্য হরিদ্বর্ণ, গন্ধযুক্ত; কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে ক্যাথার্টিন্ নামক বীর্য্য আছে।

মাত্রা; ½ আউন্স্।

ক্রিয়াদি। অতিবিরেচক। ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয় এবং উদরে বেদনা ও কামড়ানি উপস্থিত হয়; এ নিমিত্ত গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োজ্য। শোথ ও উদরী রোগে ব্যবহার্য্য।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাস্ রাম্‌নাই, সিরাপ্ অব্ বাক্‌থর্ণ্। বাকথর্ণ ফলের রস, ৪ পাইন্ট্; শুণ্ঠী কুট্টিত, ½ আউন্স্; পাইমেণ্টো কুট্টিত, ½ আউন্স্; শর্করা, ৪ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ৬ আউন্স্। প্রথমতঃ রসকে অগ্নিসন্তাপে গাঢ় করিয়া ২½ পাইন্ট্ করিবে; পরে, ইহাতে শুণ্ঠী এবং পাইমেণ্টো সংযোগ করিয়া চারিঘণ্টা মৃদু সন্তাপ দিয়া ছাঁকিবে; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিয়া রাখিয়া দিবে; অনন্তর উপরের স্বচ্ছাংশ লইয়া তাহাতে মৃদু সন্তাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে। মাত্রা ১ ড্রাম্।

স্ক্যামোনিয়াম্ [Scammonium]; স্ক্যামনি [Scammony।

কন্‌ভাল্‌ভিউলেসী জাতীয় কন্‌ভাল্‌ভিউলাস্ স্ক্যামোনিয়া নামক বৃক্ষের সরস মূল হইতে চিরিয়া দিয়া প্রাপ্ত গঁদ এবং ধুনাযুক্ত রস। বাজারে ভার্জিন্ স্ক্যামনি নামে প্রসিদ্ধ। সিরিয়া এবং তুরস্ক দেশে জন্মে।

অপর, এই বৃক্ষের শুষ্ক মূল (স্ক্যামোনিয়ী রেডিক্স্; স্ক্যামনি রূট্) রেজিন অব্ স্ক্যামনি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

স্ক্যামনির মূল দেখিতে গাজরের ন্যায়; ২।৩ ইঞ্চ্ স্থূল; পাটলবর্ণ; ঈষৎ গন্ধযুক্ত; আস্বাদরহিত। ইহাতে ধুনা, গঁদ, শর্করা শ্বেতসার, কাষ্ঠসূত্র এবং লবণাদি আছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ধূসর বা পাটলবর্ণ পিণ্ড; ভঙ্গুর; ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর উজ্জ্বল এবং মসৃণ দেখা যায়, বিশেষ গন্ধযুক্ত; কটু আস্বাদ; জলের সহিত মিশ্রিত হয়; সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে শতকরা ৭৭—৮৩ অংশ ধুনা এবং ৬—৮ অংশ গঁদ আছে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অতিবিরেচক। সেবন করিলে ইহা ডিয়োডিনামে পৌছিবার পূর্ব্বে কোন্ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ইহা অন্ত্রমধ্যে পিত্তের সহিত মিলিত হইয়া যে যৌগিক পদার্থ নির্ম্মাণ করে, তাহা প্রবল বিরেচক, আন্ত্রিক গ্রন্থি সকলকে সাতিশয় উত্তেজিত করে, ও প্রভূত আন্ত্রিক রস নিঃসারণ করে। কতক পরিমাণে অন্ত্রে রক্তাবেগ, অন্ত্রের পেশীয় বৃতির অনিয়মিত উত্তেজনা উপস্থিত করে, কিন্তু এই রক্তাবেগ ও উত্তেজনা নিতান্ত সামান্য মাত্র। ইহা যকৃতের নিতান্ত ক্ষীণ উত্তেজক, ইহাতে পিত্তনিঃসারণ বৃদ্ধি পায় না, বা ঈষৎ মাত্র বৃদ্ধি পায়। স্ক্যামনির এই সকল ক্রিয়া নিবন্ধন সেবনের প্রায় চারি ঘণ্টা পরে যথেষ্ট পরিমাণে জলবৎ ভেদ হয়। অধিক মাত্রায় পাকাশয় ও অন্ত্রের প্রবল উগ্রতাসাধক বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত করে। ইহারা বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ কালে উদরের কামড়ানি উপস্থিত হয়। অন্ত্রমধ্যে ইহা স্থানিক ক্রিয়া দর্শায়, কারণ রক্তমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। স্ক্যামোনি ফিতার ন্যায় কৃমি রোগে ও মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে কৃমিনাশক হইয়া কার্য্য করে। মেঃ রেয়ার্ বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে,—(১) য়্যালেপোর স্ক্যামনি ১৮ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে তিন চারি বার ভেদ হয়; ২৭ গ্রেণ্ মাত্রায় সচরাচর কম কার্য্যকর হয়, এবং অনেক স্থলে অপেক্ষাকৃত স্বল্প মাত্রায় যে ক্রিয়া প্রকাশ পায় ইহাতে তদপেক্ষা ক্ষীণতর ক্রিয়া লক্ষিত হয়। (২) ক্ষার বা অম্ল সহযোগে স্ক্যামোনির ক্রিয়ার হ্রাস বৃদ্ধি পরিলক্ষিত হয় না। (৩) রেজিন্ অব্ স্ক্যামোনি ৯ গ্রেণ মাত্রায় যেরূপ বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে, ১৮ গ্রেণ্ সামান্য স্ক্যামনি তদনুরূপ কার্য্য করে। (৪) রেজিন্ অব্ স্ক্যামনির ক্রিয়া সুনিশ্চিত ও সমভাবে প্রকাশ পায়; বাজারে যে স্ক্যামোনিয়াম্ পাওয়া যায় তাহা অপরিশুদ্ধ, সুতরাং ব্যবহারার্থ রেজিন্ অব্ স্ক্যামনি শ্রেয়ঃ। পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে যে, কখন কখন ইহা দ্বারা সাতিশয় উদরের কামড়ানি উপস্থিত হয়, এতন্নিবারণার্থ ইহাকে সূক্ষ্মচূর্ণ করিয়া লইবে ও ইহাতে সাল্‌ফেট্ অব্

পোটাসিয়াম্ সংযোগ করিয়া লইবে। যেহেতু স্ক্যামনির ক্রিয়া প্রধানতঃ উগ্রতা সাধন, ও এই ক্রিয়া সমগ্র অন্ত্রে প্রকাশ পায়; সুতরাং অন্ত্রস্থ শ্লেষ্মার অভাব বশতঃ মল শুষ্ক ও কঠিন হইলে ইহা উপযোগী। প্রচুর পরিমাণে শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বর্তমান থাকিলে অন্ত্রকৃমি নিরাকরণার্থ এতদপেক্ষা কলোসিন্থ্ বা গ্যাম্বোজ্ শ্রেষ্ঠ বিরেচক। ডাঃ ক্রিষ্টিসন্ বলেন যে, অত্যধিক মাত্রাতেও তিনি ইহা দ্বারা কখন বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত হইতে দেখেন নাই। কম্পাউণ্ড্ স্ক্যামনি পাউডার্, বিশেষতঃ বালকদিগের পক্ষে, উৎকৃষ্ট প্রয়োগরূপ। অন্নবহা নাড়ীতে প্রদাহ থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে,শিরোরোগে, এবং কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ইহা ব্যবস্থেয়। মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে এবং সূত্রখণ্ডবৎ কৃমি রোগে ক্যালোমেল্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। বিবিধ মাস্তিষ্ক্য পীড়ায় ইহা বিরেচক ও প্রত্যুগ্রতা-সাধক হইয়া উপকার করে।

রেজিনা স্ক্যামোনিয়ী ইহা হইতে প্রস্তুত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। স্ক্যামোনিয়ী রেজিনা; রেজিন্ অব্ স্ক্যামনি। স্ক্যামনি মূল, মূল চূর্ণ ৮ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্); র‍্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন, পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১৬ আউন্স্ সুরাতে আবৃত পাত্র মধ্যে স্ক্যামনি-মূলকে চব্বিশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইবে এবং মৃদু সন্তাপ দিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা-প্রয়োগ করিবে যেপর্য্যন্ত না স্ক্যামনির মূল অসার হয়; অনন্তর এই অরিষ্টে ৪ আউন্স্ জল সংযোগ করিয়া বকযন্ত্র দ্বারা জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে এক অনাবৃত পাত্র মধ্যে রাখিয়া শীতল হইতে দিবে; ধূনা অধঃস্থ হইলে উপরের স্বচ্ছ জল ফেলিয়া তপ্ত জলদ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করতঃ অগ্নি সন্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩—৮ গ্রেণ্। শর্করা বা গঁদের সহিত উত্তমরূপে চূর্ণকরিয়া লইবে।

স্ক্যামনি হইতেও এই ধূনা প্রস্তুত করা যায়।

এই ধূনা পাটলবর্ণ; ঈষৎ স্বচ্ছ; ভঙ্গুর, গন্ধযুক্ত; জলে দ্রব হয় না, সুরা এবং ইথারে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে ইন্দ্রবারুণ্যাদি সার, ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা; ইন্দ্রবারুণী এবং হেন্‌বেন্ বটিকা কম্পাউণ্ড্ স্ক্যামনি পিল্ ও কম্পাউণ্ড্ স্ক্যামনি পাউডার্ প্রস্তুত করিতে স্ক্যামনি রেজিন্ ব্যবহৃত হয়।

১। পাইল্যুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা, কম্পাউণ্ড্ স্ক্যামনি পিল্। স্ক্যামনি রেজিনা; রেজিন্ অব্ জ্যালাপ্, কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ, প্রত্যেক, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); শুণ্ঠীর অরিষ্ট, ৩ আউন্স্ (অথবা; ৭৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্)। সোপ্ ও রেজিনের সহিত শুণ্ঠীর অরিষ্ট, সংযোগ করিবে; মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে; পরে, জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিবে যে পর্য্যন্ত না বটিকা প্রস্তুতের উপযুক্ত হয়। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

২। পাল্‌ভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ স্ক্যামনি। স্ক্যামনি ধূনা চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); জ্যালাপ্ চূর্ণ, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ গ্রাম্); শুণ্ঠী চূর্ণ ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ্।

প্রথম অধ্যায় সমাপ্ত।

একাদশ অধ্যায়।

মূত্রকারক ঔষধ সকল।

ডাইয়ুরেটিক্স্।

ঈথার্ য়্যাসেটিকাস্ [Æther Aceticus] য়্যাসেটিক্ ইথার্ [Acetic Ether]।

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যাসিটেট্ অব্ ইথিল্।

প্রস্তুত করণ। আট অংশ য়্যাসিটেট্ অব্ সোডা, পাঁচ অংশ শোধিত সুরা ও দশ অংশ গন্ধক-দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া চুয়াইয়া লইবে; তদনন্তর ঐ মিশ্রের অর্দ্ধেক পরিমাণ ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ মিশাইয়া চব্বিশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে। পরে, ঢাকিয়া শোধিত করিয়া লইবে।

ব্রিটিশ্ফার্মাকোপিয়ার নিম্নলিখিত প্রস্তুত-প্রণালী অবলম্বন করা হইয়াছে,—শোধিত সুরা ৩২ ½ আউন্স; গন্ধক-দ্রাবক ৩২ ½ আউন্স; য়্যাসিটেট্ অব্ সোডিয়াম্, ৪০ আউন্স; সদ্যঃ শুষ্ক কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৬ আউন্স্। সুরায় ক্রমশঃ দ্রাবক সংযোগ করিবে; দ্রবকে শীতল অবস্থায় রাখিবে; শীতল দ্রবে য়্যাসিটেট্ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে; ৪৬ আউন্স চুয়াইয়া লইবে; পরে ইহাকে কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে তিন দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; অনন্তর ইথার্ ঘটিত দ্রব পৃথক্ করিবে এবং যে পর্য্যন্ত প্রায় চারি আউন্স দ্রব ব্যতীত সমুদয় না চুয়াইয়া আইসে সে পর্য্যন্ত চুয়াইবে। অবশেষে যে য়্যাসেটিক্ ইথার্ প্রস্তুত হইবে, তাহা বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া শীতল স্থানে রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন; তরল; মিষ্ট, ইথারের গন্ধযুক্ত; আপেক্ষিক ভার প্রায় ·৯০০; ১৬৬ তাপাংশে ফুটিত হয়। শোধিত সুরা ও ঈথারে সকল পরিমাণেই দ্রব হয়। ইহার ১ অংশ (ওজন) ১৬ তাপাংশে প্রায় ১০ অংশ জলে দ্রব হয়।

মাত্রা। পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ২০ হইতে ৪০ মিনিম্, এক মাত্রায়, ৬০ হইতে ৯০ মিনিম্।

ক্রিয়া। মূত্রকারক, ঘর্ম্মকারক, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেপনিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর, উদরাধ্মান প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হয়। লেরিঙ্কসের উগ্রতা বর্ত্তমান থাকিলে ১ পাইণ্ট্ জলে ত্রিশ মিনিম্ সংযোগ করিয়া শ্বাসরূপে ব্যবহার্য্য।

লাইকর্ এপিস্প্যাষ্টিকাস্ প্রস্তুত করিতে য়্যাসেটিক্ ইথার্ ব্যবহৃত হয়।

স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ নাইট্রোসাই [Spiritus Ætheris Nitrosi]; স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্ [Spirit of Nitrous Ether]।

প্রতিসংজ্ঞা। সুইট্ স্পিরিট্ অব্ নাইটার্। সামান্যতঃ নাইট্রিক্ ইথার্।

ইথিল্ নাইট্রাইট্, য়্যাল্ডিহাইড্ ও অন্যান্য পদার্থ বিশিষ্ট য়্যাল্কহল্ সংযুক্ত দ্রব।

প্রস্তুত করণ। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্)·কপার ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ক্রমশঃ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিবে, উভয়কে আলোড়ন করিবে; পরে ২ ½ আউন্স্ (অথবা.১২৫ কিউবিক সেন্টিমিটার্) যবক্ষার দ্রাবক ইহার সহিত আলোড়ন করিবে; এই মিশ্র একটি রিটর্ট বা কাচকূপীমধ্যে সমাহিত করিবে, আধার-ভাণ্ডে পূর্ব্ব হইতে তাম্র স্থাপন করিবে ও একটি তাপমান যন্ত্র যথানিয়মে সংলগ্নকরিবে; রিটর্ট বা কাচকূপীতে একটি উপযুক্ত ঘনকারী পাত্রে (কন্‌ডেন্সার)ও আধার-ভাণ্ড (রিসি-

ভার্) সংলগ্ন করিবে, আধার-ভাণ্ডে ২০ আউন্স্ (অথবা,১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহল রাখিবে; এবং মৃদুভাবে উত্তাপ প্রয়োগ করিয়া ১৭০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৭৬.৭ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে আরম্ভ করিয়া ১৭৫ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৭৯.৪তাপাংশ সেণ্টিঃ) পর্য্যন্ত উত্তাপ বৃদ্ধি করিয়া, কিন্তু ১৮০ তাপাংশ ফার্ণহীটের (৮২.২ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অধিক না হয় চুয়াইবে, যে পর্য্যন্ত না আধার-ভাণ্ডস্থ দ্রবের পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়া ৩২ আউন্স্(অথবা, ১৬০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্) হয়। প্রথম হইতে কন্ডেন্সার্ ও রিটর্ট বরফের ন্যায় শীতল জল দ্বারা শীতল রাখিবে। অনন্তর উত্তাপ প্রয়োগ রহিত করিবে, আধার-ভাণ্ডকে শীতল হইতে দিবে, বক্রী ½ আউন্স্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) যবক্ষার-দ্রাবক প্রবিষ্ট করিবে এবং পূর্ব্বের ন্যায় চুয়াইবে, যে পর্য্যন্ত না আধার ভাণ্ডস্থ দ্রব বৃদ্ধি পাইয়া ৩৪ আউন্স (অথবা ১৭০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হয়। এই দ্রবকে ১ পাইন্ট্ (অথবা ১০০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলের সহিত মিশ্রিত করিবে, অথবা, এ পরিমাণে য়্যাল্কহল সংযোগ করিবে যে,নিম্নলিখিতরূপে পরীক্ষা করিলে প্রস্তুত দ্রবে শতকরা ২ অংশ ইথিল নাইট্রাইট্ থাকে। স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথারকে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া শীতল অন্ধকার-স্থানে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। স্বচ্ছ দ্রব, ঈষন্মাত্র পীতাভ দাহ্য, বিশেষ গন্ধাস্বাদযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ০৮৩২৮ হইতে ০৮৪২ টেষ্ট টিউব্ মধ্যস্থ দ্রাবক সংযুক্ত সাল্ফেটের উগ্রদ্রবে সাবধানে স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্ ঢালিয়া দিলে উভয় দ্রবের সংযোগ স্থলে ঘোর পাটলবর্ণ হয়,টিউব্ ধীরে ধীরে নাড়িলে এই বর্ণ ব্যাপ্ত হয়। ইহার ১০কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ৫কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ সোলুশন্ অব্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ ও ৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ জলসহ মিশ্রিত করিলে পীতবর্ণ ধারণ করে, বারঘণ্টা কাল রাখিয়া দিলে এই পীতবর্ণ পরিবর্ত্তিত হইয়া পাটলবর্ণ হয় না (য়্যালডিহিডের অভাব নির্দ্দেশক)। সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট সহ আলোড়ন করিলে ইহা উচ্ছলিত হয় বা নিতান্ত সামান্য উচ্ছলিত হয় (য়্যাসিডের অভাব নির্দ্দেশক)

মাত্রা। পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ, ২০—৪০ মিনিম্; এককালে প্রয়োগার্থ, ৬০—৯০ মিনিম্।

অসম্মিলন। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্; সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্; টিংচার্ অব্ গোয়েকাম্, গ্যালিক্ য়্যাসিড্, ট্যানিক্ য়্যাসিড্।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক, ঘর্ম্মকারক, শৈত্যকারক এবং বায়ুনাশক। বাহ্যপ্রয়োগে শৈত্যকারক ও অল্প মাত্র চৈতন্যহারক। স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্ ও নাইট্রাইট্ বর্ত্তমান আছে, সুতরাং একাধারে এতদুভয়ের গুণ অবস্থিতি করে। ইথার্ থাকা প্রযুক্ত ইহা ব্যাপ্ত উত্তেজক, আগ্নেয় বায়ুনাশক। নাইট্রাইট্ থাকায় ইহার ক্রিয়া নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্রের অনুরূপ; কিন্তু যে হেতু ইথিল নাইট্রাইট্ ইহাতে এত দ্রবীভূত যে এ সম্বন্ধে ইহার ক্রিয়া যাতিশয় ক্ষীণ; সুতরাং ইহা দ্বারা রক্তপ্রণালী সকল অল্প মাত্র প্রসারিত হয়, এবং বিষ-মাত্রায় সেবিত না হইলে সম্ভবতঃ রক্তের উপর কোন ক্রিয়া দর্শে না। চর্ম্মের রক্তপ্রণালী সকলের প্রসার বশতঃ ইহা ঘর্ম্মকারক; মূত্রগ্রন্থিতে ইহা এইরূপ মূত্রকারক হয়, এবং ধামনিক রক্ত-সঞ্চাপ লাঘব হয়। স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্ দ্বারা ত্বগীয় রক্তপ্রণালী সকলের প্রসারণ, ঘর্ম্মোৎপাদন, ও সম্ভবতঃ রক্তে বিশেষ পরিবর্ত্তন বশতঃ অল্প জ্বরনাশক ক্রিয়া প্রকাশ পায়। জ্বরাদি রোগে ঘর্ম্মকরণ এবং শৈত্যকরণার্থ য়্যাসিটেট্ অব্ য়্যামোনিয়া, যবক্ষার বা টার্টার্ এমেটিক্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। শোথরোগে মূত্রকরণার্থ যবক্ষার বা স্কুইল্ বা ডিজিটেলিস্ আদি সহযোগে ব্যবস্থেয়। কোন কারণ বশতঃ প্রস্রাব কটু এবং অল্পমাত্রায় হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়।

য়্যামোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্ [Ammonii Benzoas] য়্যামোনিয়াম্ বেঞ্জোয়েট্ [Ammonium Benzoa te]।

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যামোনিয়ী বেঞ্জোয়াস্; বেঞ্জোয়েট্ অব্ য়্যামোনিয়া।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ার সহিত বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্কে সমক্ষারাম্ল করিয়া এই লবণ প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। [য়্যামোনিয়া দ্রব, ৬ আউন্স্ বা যথাপ্রয়োজন; বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্, ২ আউন্স; পরিস্রুত জল, ৫ আউন্স্। য়্যামোনিয়া দ্রব এবং জল একত্র মিলাইয়া তাহাতে বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ দ্রব করিবে, পরে মৃদু সন্তাপে গাঢ় করিয়া দিলে দানা প্রস্তুত হইবে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, শঙ্কাকার দানাযুক্ত; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়; অগ্নিসন্তাপে উৎপতিষ্ণু; ইহার দ্রবে লৌহঘটিত পারসল্ট সংযোগ করিলে পীতবর্ণ বেঞ্জোয়েট্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। মূত্রকারক; এবং ইহা দ্বারা মূত্রযন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয় এবং প্রস্রাব অম্লত্ব প্রাপ্ত হয়। ডাং রুথারফোর্ড বলেন যে, ইহা দ্বারা যকৃৎ উত্তেজিত হয়; কিন্তু ইহা অপেক্ষা বেঞ্জোয়েট্ অব্ সোডার এই ক্রিয়া প্রবলতর। সেবন করিলে শোষিত হওনান্তর হিপিউরিক্ য়্যাসিড্ রূপ প্রাপ্ত হইয়া মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া যায় এবং তৎকালে ঐ যন্ত্রকে উত্তেজিত করে। ফলতঃ ইহার ক্রিয়াদি বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিডের ন্যায় (বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ দেখ)।

আময়িক প্রয়োগ। (বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ দেখ)। মূত্রাশয়ের পুরাতন প্রদাহে, মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে এবং প্রস্রাবে ক্ষারত্ব দোষ বশতঃ ফস্ফেট্ জন্মিলে ইহা বিশেষ উপযোগী।

যকৃতের বিশীর্ণন (য়্যাট্রফি) সহবর্ত্তী উদরী (য়্যাসাইটিস্) রোগে ডাং মার্চিসন্ ইহা ১০—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ আদেশ দেন। এ রোগে ইহা ট্যারাক্সেকাম্ সহযোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

আরক্ত জ্বরের পরিণতাবস্থায় আওলালিক প্রস্রাব বর্ত্তমান থাকিলে বেঞ্জোয়েট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ অনুমোদিত হইয়াছে।

য়্যামোনিয়াই নাইট্রাস্ [Ammonii Nitras] নাইট্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ [Nitrate of Ammonium]।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যামোনিয়ী নাইট্রাস্; নাইট্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়া।

প্রস্তুত করণ। য়্যামোনিয়া বা কার্বনেট্ অব য়্যামোনিয়াম্ দ্রবকে জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক সংযোগে সমক্ষারায় করিয়া উর্দ্ধপাতন করিলে দানা প্রস্তুত হয়। যে পর্য্যন্ত আর জলীয় বাষ্প উত্থিত হয় না সে পর্য্যন্ত ঐ দানা সকলকে ৩২০ অনধিক তাপাংশে গলদবস্থায় রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ লবণ; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়। দানাযুক্ত পিণ্ডাকার, ও তীক্ত তিক্ত আস্বাদ। নিজাপেক্ষা অল্প জলে দ্রব হয়; শোধিত সুরায় ঈষৎ পরিমাণে দ্রবণীয়। ইহার দ্রব (১অংশ, পরিস্রুত জল ৮অংশ) নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার বা ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সহযোগে অধঃস্থ হয় না। কষ্টিক্ পটাশের সহিত উত্তপ্ত করিলে য়্যামোনিয়া নির্গত হয়। গন্ধক দ্রাবকের সহিত উত্তপ্ত করিলে যবক্ষার দ্রাবকের বাষ্প উত্থিত হয়। ৩২০ তাপাংশে ইহা দ্রব হয়। ৩৫০ হইতে ৪৫০ তাপাংশে নাইট্রাস্ বাষ্প ও জলীয় বাষ্প পৃথক্ হয়। রাসায়নিক উপাদান, য়্যামোনিয়া ১ অংশ ও নাইটিক্ য়্যাসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। ১ স্ক্রুপল্ বা তন্ন্যূন মাত্রায় মূত্রকারক। ইহা সেবন করিলে নাড়ীর গতি মন্দ হয় ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়, কিন্তু শিরঃপীড়া বা বমনাদি উদরের কোন বৈলক্ষণ্য জন্মায় না।

আময়িক প্রয়োগ। ১ স্ক্রুপল্ হইতে ২ স্ক্রুপল্ মাত্রায় জ্বর ও সর্দ্দি রোগে প্রয়োগ করা যায়। নাইট্রাস্ অক্সাইড্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

য়্যামোনিয়াই ফস্ফাস্ [Ammonii Phosphas]; য়্যামোনিয়াম্ ফস্ফেট্ [Ammonium Phosphate]।

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যামোনিয়ী ফস্ফাস্; ফস্ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়া।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ার সহিত ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্‌কে সমক্ষারায় করিয়া এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

[প্রস্তুত করণ। য়্যামোনিয়া উগ্র দ্রব, যথাপ্রয়োজন; জলমিশ্রিত ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ ২০ আউন্স্। ফস্ফরিক্ য়্যাসিডে য়্যামোনিয়া দ্রব মিশ্রিত করিবে যে পর্য্যন্ত না দ্রব ঈষৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয়; পরে মৃদু সন্তাপ দ্বারা গাঢ় করিবে;

গাঢ় করিবার সময় মধ্যে মধ্যে য়্যামোনিয়া দ্রব সংযোগে দ্রবকে ক্ষারগুণবিশিষ্ট রাখিবে, পরে শীতল স্থানে রাখিয়া দিলে দানা প্রস্তুত হইবে, দানা ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন স্বচ্ছ স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট; বায়ুতে রাখিলে য়্যামোনিয়া নির্গত হয় এবং ইহা অস্বচ্ছ হয়; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না; ইহার দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে পীতবর্ণ ফস্ফেট্ অব্ সিল্ভার অধঃস্থ হয়।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ইহার প্রধান ক্রিয়া এই যে, সেবন করিলে শোষিত হওনান্তর যদি শরীরে ইউরিক্ য়্যাসিড্ থাকে, তবে তাহার সহিত সংযুক্ত হইয়া তাহাকে দ্রবণীয় ইউরেট্ অব্ য়্যামোনিয়া রূপ প্রাপ্ত করায়; সুতরাং প্রস্রাবে ইউরিক্ য়্যাসিডের আধিক্য হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে। অপর, গাউট্‌রোগে এবং বাত রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকারক; এ রোগের মূল কারণ যে ইউরেট্ অব্ সোডা তাহার সহিত সংযুক্ত হইয়া ইউরেট্ অব্ য়্যামোনিয়া এবং ফস্ফেট্ অব্ সোডা রূপ প্রাপ্ত করায়; এই উভয় লবণই দ্রবণীয়, সুতরাং শোষিত হইয়া অনায়াসে মূত্রযন্ত্রাদি দ্বারা শরীর হইতে বহির্গত হয়। এ ভিন্ন ফস্ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়া উত্তেজন, স্বেদজনন এবং শোষণক্রিয়াও প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা যকৃৎ উত্তেজিত হয়; কিন্তু আন্ত্রিক গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয় না।

মধুমূত্র রোগে ডাং বাশাম্ ইহার প্রশংসা করেন; নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ ফস্ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্, ১০ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম, ১ গ্রেণ্; য়্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য়্যামোনিয়া; ৩০ মিনিম্; জল, ১ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার সহিত একটি লেবুর রস মিশ্রিত করিয়া দিবসে তিনবার সেবনীয়।

পোটাসিয়াই নাইট্রাস্ [Potassii Nitras]; পোটাসিয়াম্ নাইট্রেট্ [Potassium Nitrate]।

ধামনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

পোটাসিয়াই য়্যাসিটাস্ [Potassii Acetas]; পোটাসিয়াম্ য়্যাসিটেট্ [Potassium Acetate]।

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসী য়্যাসিটাস্; য়্যাসিটেট্ অব্ পটাশ্।

য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ও পোটাসিয়াম্ কার্বনেটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা উৎপন্ন পদার্থকে দগ্ধ করিয়া পোটাসিয়াম্ য়্যাসিটেট্ প্রস্তুত হয়।

[প্রস্তুত করণ। সির্কা-দ্রাবকে তাহার ক্ষারত্ব সংহার পর্য্যন্ত কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে; পরে অগ্নি-সন্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না শুষ্ক হইয়া পুনরায় গলে; অনন্তর শীতল হইয়া ঘনীভূত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতলমধ্যে রাখিবে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ উজ্জ্বল খণ্ড; গন্ধহীন, তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়; সমক্ষারায় বায়ুতে রাখিলে জল শোষণ করিয়া তরল হয়; হস্তে মর্দ্দন করিলে পিচ্ছিল বোধ হয়; অম্ল সংযোগ করিলে সির্কার গন্ধ নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, সির্কা-দ্রাবক ১ অংশ।

মাত্রা। ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় মূত্রকারক এবং ঘর্ম্মকারক; ½ আউন্স্ মাত্রায় বিরেচক। বাহ্য প্রয়োগে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। সেবন করিলে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে পাকাশয় বা পাক-রসের উপর কার্য্য করে না; সত্বর শোষিত হয়। শরীর মধ্যে শোষিত হইবার পর কার্বনেট্ রূপ প্রাপ্ত হয়, এবং রক্ত ও বিবিধ স্রাবিত রসকে ক্ষারত্ব প্রাপ্ত করায়; সুতরাং ইহা দ্বারা প্রস্রাবের অম্লত্ব নাশ হয়। মূত্রগ্রন্থির কোষ সকলকে উত্তেজিত করিয়া ইহা মূত্রকারক হয়।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে স্কুইল্ বা ডিজিটেলিস্ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। তরুণ বাত রোগে ডাং গোল্ডিঙ্গ্ বার্ড্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

গাউট্ রোগে য়্যাসিটেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ মহোপকারক। ইহা দ্বারা ইউরিক্ য়্যাসিড্ রক্ত-রসে দ্রবীভূত থাকে। ইহা উৎকৃষ্ট স্কার্ভিনাশক, কিন্তু স্কার্ভি রোগে এতদপেক্ষা লেবুর রস ও টাট্‌কা সরস ফলমূলাদি শ্রেয়।

পুরাতন ব্রাইটাময়ে ইহা প্রবল মূত্রকারক। যদিও দেখা যায় যে, সুস্থাবস্থায় ইহা সামান্য মাত্র মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং প্রকৃত পক্ষে প্রস্রাবে ইউরিয়া ও অন্যান্য কঠিন পদার্থের হ্রাস হয়, কিন্তু এ রোগে ও অরীয় অবস্থায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রস্রাবের ক্ষারত্ব সম্পাদনার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে; ইহার বিশেষ উপযোগিতা এই যে, পোটাসিয়াম্-ঘটিত অন্যান্য লবণের ন্যায় ইহা দ্বারা পরিপাক বিকার ঘটে না। ইহা দ্বারা ইউরিক্ য়্যাসিড্ অধঃপতিত হওন নিবারিত হয়, এরূপে ইহা ইউরিক্ য়্যাসিড্-অশ্মরী-নির্ম্মাণ প্রতিরোধ করে; এ ভিন্ন, ক্ষুদ্র ইউরিক্-য়্যাসিড্-অশ্মরী থাকিলে তৎ-দ্রবীভূত করে। স্যার্ উইলিয়াম রবার্টস্ বলেন যে, প্রস্রাব ক্ষারগুণবিশিষ্ট রাখিবার নিমিত্ত ৪০—৬০ গ্রেণ্ য়্যাসিটেট্ ৪ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়। এতদপেক্ষা অধিক পরিমাণ প্রয়োগ করিলে অশ্মরীর গাত্রে অদ্রবণীয় বাই ইউরেট্ নির্ম্মিত হইয়া উপকার করে। পোটাসিয়াম্‌ঘটিত লবণ অবসাদ-ক্রিয়া প্রকাশ করে, এ কারণ হৃদরোগগ্রস্ত ব্যক্তিকে বিশেষ সাবধানে প্রয়োজ্য।

সামান্য জ্বর ও সর্দ্দি আদি রোগে ইহা ঘর্ম্মকারক হইয়া উপকার করে। কার্ব্বনেট্ ও বাই-কার্ব্বনেটের ন্যায় মৃদু লাবণিক কফ-নিঃসারক; আঠাবৎ স্বল্প কফনিঃসারণ সংযুক্ত শ্বাসনলী-প্রদাহে (ব্রঙ্কাইটিস্) ইহা উপযোগী; ইহা দ্বারা শ্বাসনলীর স্রাবণ বৃদ্ধি পায় ও কফের ঘনত্ব হ্রাস হয়। এ সম্বন্ধে আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ অধিকতর ফলপ্রদ।

লেপ্রা, সোরায়েসিস্, একজিমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ডাং ইষ্টন্ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। ইংলণ্ড ভিন্ন ইউরোপের অন্যান্য দেশীয় চিকিৎসকগণ পরিবর্ত্তন এবং শোষণের বিবিধ যান্ত্রিক বিবর্দ্ধন রোগে ইহার ব্যবহার করেন।

ডাং স্কোয়ার্ বলেন যে, ইহা দ্বারা গর্ভাবস্থার বমন নিবারিত হয়, এবং পাকাশয় ও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা উপশমিত হয়।

পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্ য়্যাসিডাস্ [Potassii Tartras Acidus] য়্যাসিড্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্ [Acid Potassium Tartrate]।

লাবণিক বিরেচক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

সোডী য়্যাসিটাস্ [Sodæ Acetas] য়্যাসিটেট্ অব্ সোডা [Acetate of Soda]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

সির্কা-দ্রাবক সহযোগে কার্ব্বনেট্ অব্ সোডা বিযুক্ত করিলে য়্যাসিটেট্ অব্ সোডা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। স্বচ্ছ, বর্ণহীন দানাযুক্ত; জলে দ্রবণীয়; য়্যাসিটেট্ অব সোডা দ্রব ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ বা নাইট্রেট অব্ সিলভার্ সহযোগে অধঃস্থ হয় না। রাসায়নিক উপাদান, সোডা, ১ অংশ, সির্কা-দ্রাবক ১ অংশ।

য়্যাসেটিক্‌ ইথার, ফেরি আর্সেনিয়াস্‌, ফেরি ফস্ফরাস্‌, সিরাপ্‌ ফস্ফেটিস্‌ প্রস্তুত করিতে য়্যাসিটেট্‌ অব্‌ সোডা ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা, ১ স্ক্রুপল্‌—২ ড্রাম্‌।

ক্রিয়া। য়্যাসিটেট্‌ অব্‌ পটাশের ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু।

আময়িক প্রয়োগ। ইহা ঔষধার্থ প্রায় ব্যবহৃত হয় না। য়্যাসিটেট্‌ অব পটাশের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়। প্রস্রাবে ফস্ফেট্‌ জন্মিলে তাহা দ্রব করণার্থ ডাঃ উইলিস্‌ য়্যাসিটেট্‌ অব্‌ সোডা দ্রবের পিচ্‌কারী বিধান করেন।

য়্যাগ্রোপাইরাম্‌ [Agropyrum] কাউচ্‌ গ্রাস্‌ [Couch Grass]।

প্রতিসংজ্ঞা। ট্রিটিকাম্‌।

গ্রামোনেসিয়ী জাতীয় য়্যাগ্রোপাইরাম্‌ রিপেন্স্‌ (ট্রিটিকাম্‌ রিপেন্স্‌) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ (রিজোম্‌)। অষ্ট্রেলেশিয়ান্‌ উপনিবেশ, পূর্ব্ব উপনিবেশ, উত্তর মার্কিন্‌ উপনিবেশ সকলে পাওয়া যায়।

স্বরূপ। কন্দ লঘু পীতবর্ণ দৃঢ়, ১/১২ হইতে ১/১০ ইঞ্চ্‌ (২ হইতে ২১/২ মিলিমিটার্‌) ব্যাস সচরাচর খণ্ড রূপে পাওয়া যায় খণ্ড সকল ১/৫ হইতে ১/৪ ইঞ্চ্‌ (৫ হইতে ৬ মিলিমিটার) দীর্ঘ। অনুলম্বে সীতা যুক্ত গ্রন্থি ভিন্ন ইহার মধ্যস্থল শূন্য। ইহা উপমূল ও পাত্র সকলে অবশিষ্টাংশ বিবর্জিত হওয়া প্রয়োজন। গন্ধহীন, ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক ও স্নিগ্ধকারক। মূত্রগ্রন্থি ও মূত্রাশয়ের পীড়ায় বিশেষ ফলপ্রদ রূপে ব্যবহৃত হয়। মূত্রাশয়ের প্রদাহ ও মূত্রমার্গের উগ্রতায় ইহা বিলক্ষণ উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ডিকক্টাম্‌ য়্যাগ্রোপাইরাই ; ডিককৃশন্‌ অব্‌ কাউচ্‌ গ্রাস্‌ ; ডিককৃশন্‌ অব্‌ ট্রিটিকাম্‌। কাউচ্‌ গ্রাস্‌, ক্ষুদ্র, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ১ আউন্স্‌ (অথবা, ৫০ গ্রাম্‌ ;) পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। কাউচ্‌ গ্রাস্‌কে ১৫ আউন্স্‌ (অথবা, ১২০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) পরিস্রুত জলের সহিত উপযুক্ত পাত্রে দশ মিনিট্‌ ফুটাইবে ; ছাঁকিবে ; ১ পাইণ্ট্‌ (অথবা ১০০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্‌) ছাঁকা ক্বাথ পূর্ণ করণার্থ প্রয়োজন হইলে ছাঁকনির উপর আর পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিবে। মাত্রা, ১/২ হইতে ২ আউন্স্‌।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ য়্যাগ্রোপাইরাই লিকুইডাম্‌ ; লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ কাউচ্‌ গ্রাস্‌ ; লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ ট্রিটিকাম্‌। কাউচ্‌ গ্রাস্‌, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত ২০ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্‌) ; য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ১০), ফুটিত পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। কাউচ্‌ গ্রাস্‌কে ১০০ আউন্স্‌ (অথবা, ৫ লিটার) ফুটিত পরিস্রুত জলে ছয় ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; ছাঁকিবে ; এই প্রক্রিয়া পুনঃ পুনঃ আর দুইবার করিবে ; এই তিনবারে প্রাপ্ত ফাণ্ট্‌ সমুদয়কে মিশ্রিত করিবে এবং গাঢ় করিয়া ১৫ আউন্স্‌ (অথবা, ৭৫০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার) করিবে ; ৫ আউন্স্‌ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) য়্যাল্‌কহল্‌ সংযোগ করিবে ; ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ; ফিল্টার্‌ করিবে ; ছাঁকা দ্রবে যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্‌ সংযোগ করিয়া ১ পাইণ্ট্‌ (অথবা ১০০০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) এই তরল সার পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌।

আর্মোরেসিয়ী রেডিক্স্‌ [Armoraciæ Radix] ; হর্স্‌-র‍্যাডিশ্‌ রূট্‌ [Horseradish Root]।

ক্রুসিফেরী জাতীয় কক্‌লিয়ারিয়া আর্মোরেসিয়া নামক বৃক্ষের সরস মূল ; রোপিত বৃক্ষ হইতে

সংগৃহীত হয়। ব্রিটেন্ রাজ্যে রোপিত হইয়াছে; শরৎকালে ও বসন্তের প্রারম্ভে বৃক্ষ পল্লবিত হইবার পূর্ব্বে মূলের ক্রিয়া অত্যন্ত প্রবল থাকে।

[চিত্র নং :২৭]

হর্স্ র‍্যাডিস্ রুট্।

স্বরূপ। দীর্ঘ নলাকার; শ্বেতবর্ণ; ঈষৎ মিষ্ট উগ্র এবং কটু আস্বাদ; উগ্র গন্ধযুক্ত। সরস মূলকে কুট্টিত করিয়া জলের সহিত চুয়াইলে এক প্রকার বায়ি তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, স্কার্ভিনাশক, মূত্রকারক, এবং ঘর্ম্মকারক। ইহার ফাণ্ট্ কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় পান করিলে বমন হয়। ইহার এক খণ্ড চর্ব্বণ করিলে স্থানিক উগ্রতা সাধন করিয়া লাল নিঃসরণ করে। স্থানিক প্রয়োগ করিলে চর্ম্মে উগ্রতা সাধন করে এবং অধিকক্ষণ রাখিলে ফোস্কা উৎপাদন করে। সেবন করিলে পাকাশয় প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয়, উদরস্থ বায়ু নির্গত হয়, পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় ও ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়। ইহা দ্বারা মূত্রগ্রন্থি ও চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ইহার উষ্ণ ফাণ্ট্ সেবন করিলে সত্বর বমন উৎপাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ ও উদরী রোগে ডাং সিডেন্‌হেস্ আদি চিকিৎসকগণ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিতেন। অপরাপর মূত্রকারক ঔষধ সহযোগে ইহার কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

পক্ষাঘাত সংযুক্ত, বাতজ ও আর্থাইটিস্ জনিত পীড়ায় ইহার সরস মূলের পুল্‌টিস্ প্রত্যুগ্রতাসাধক হইয়া উপকার করে। এই পুল্‌টিস্ অধিকক্ষণ রাখিলে ফোস্কা উৎপাদন করে। এ সকল রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগেও উপকার দর্শে।

জরায়বীয় পীড়া সম্বন্ধীয় বমনে ডাং টিল্ট্ বলেন যে, ইহা সির্কাতে ভিজাইয়া অল্প মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

দন্তশূল রোগে ইহার সরস মূল চর্ব্বণ করিলে লালনিঃসারক হইয়া উপকার করে। গলনলীর শৈথিল্যজনিত স্বরলোপ বা স্বরভঙ্গে ইহার ফাণ্টের কুল্য মহোপকারক।

পরিপাক-ক্রিয়ার হ্রাস হইলে, এবং ক্রিয়া-দৌর্ব্বল্য-জনিত অজীর্ণ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটাস্ আর্মোরেসিয়ী কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ হর্স্‌র‍্যাডিস্। হর্স্‌র‍্যাডিশ, কুট্টিত, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ গ্রাম্); তিক্ত কমলার ত্বক্, কুট্টিত, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ গ্রাম্); জায়ফল, কুট্টিত, ৫৫ গ্রেণ (অথবা, ৩·১৫ গ্রাম্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ১¼ পাইণ্ট্ (অথবা, ৬২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; জল, ১½ পাইণ্ট্ (অথবা, ৭৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। একত্র মিশ্রিত করিবে; ২ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

বোইর্‌হেভিয়া ডিফিউজা [Boerhavia Diffusa]; পুনর্নবা। [Punarnava]; শ্বেত পুনর্নবা; শোথঘ্ন।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

নিক্টেজিনেসী জাতীয় বোইর্‌হেভিয়া ডিফিউজা নামক গুল্মের মূল। বর্ষাকালে ভারতবর্ষের বিবিধ স্থানে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ। মূল অঙ্গুলির স্থায় স্থূল, ৬ হইতে ১৮ ইঞ্চ্ পর্য্যন্ত দীর্ঘ; পাটলবর্ণ; শুষ্ক মূলের বন্ধল লম্বভাবে রেখাযুক্ত; কাটিলে মূল দৃঢ় ও শ্বেতবর্ণ; ঈষৎ অম্ল আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক, আগ্নেয় ও মৃদু বিরেচক। উদরী, শোথ, পাণ্ডুরোগ আভ্যন্তরিক প্রদাহ

প্লীহা ও যকৃৎবিবর্দ্ধন, এবং প্রস্রাবের স্বল্পতা আদিতে ইহার কাথ শুণ্ঠী ও চিরাতা সহযোগে ব্যবহৃত হয়। সরস মূলের মূত্রকারক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। বৃশ্চিক দংশনে ইহার স্থানিক প্রয়োগ হয়। এ ভিন্ন স্থানিক শোথ রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। পুরাতন চক্ষু-প্রদাহে (অফ্থ্যাল্মিয়া) মধু সহযোগে ইহার কাথ চক্ষে বিন্দুরূপে প্রয়োজিত হইয়া থাকে।

প্রয়োগরূপ। কাথ।

বুকু ফোলিয়া [Buchu Folia] বুকু লীভ্স্ [Buchu Leaves]।

রুটেসী জাতীয় বার্‌জ্‌মা নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। উত্তমাশা অন্তরীপে জন্মে। (বার্‌জ্‌মা ক্রেনিউ-লেটা ও বার্‌জ্‌মা সেরাটিফোলিয়া (১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। মসৃণ, উজ্জ্বল ; ধার করপত্রের ন্যায় ; পীত-হরিদ্বর্ণ ; কর্পূরের ন্যায় গন্ধ ; ঈষৎ তিক্ত এবং রুক্ষ আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল এবং বার্‌জ্‌মিন্ বা ডায়োজ্‌মিন নামক তিক্ত পদার্থ আছে। ১, বার্‌জ্‌মা বেটিউ-লিনার পত্র ½ হইতে ¾ ইঞ্চ্ (১২ হইতে ২০ মিলিমিটার্) দীর্ঘ, চতুর্ভুজ, অণ্ডাকৃতি, স্থূলাগ্র, অগ্রভাগ মূলদেশ অপেক্ষা প্রশস্ত, করাত-দন্তিত ও সাধারণতঃ বক্রীভূত এবং অন্যান্য শ্রেণীর পত্র অপেক্ষা ইহার বিধান অধিকতর কার্টিলেজময়। ২ বার্‌জ্‌মা ক্রেনিউলেটার পত্র ¾ হইতে ১¼ ইঞ্চ্ দীর্ঘ স্থূল অণ্ডাকার কিন্তু অপ্রশস্ত অগ্রভাগ কিঞ্চিৎ স্থূল ; মূলদেশ সূক্ষ্ম বৃন্তযুক্ত সূক্ষ্মদন্তিত অথবা অতীক্ষ্ণদন্তিত। ৩, বার্‌জ্‌মা সেরাটিফোলিয়ার পত্র ১ হইতে ১½ ইঞ্চ্ দীর্ঘ উপরেখ ভল্লাকার, মূলে ও অগ্রভাগে সমভাবে সূক্ষ্ম, অগ্রসীমা কিঞ্চিৎ স্থূল, সূক্ষ্ম ও ঘনরূপে দন্তিত এবং অন্যান্য প্রকার বুকু-পত্র অপেক্ষা ইহার বিধান সূক্ষ্ম।

[চিত্র নং ১২৮]

ক—বার্‌জ্‌মা বেটিউলিনা।
খ—বার্‌জ্‌মা ক্রেনিউলেটা।
গ—বার্‌জ্‌মা সেরাটীফোলিয়া।

চূর্ণের মাত্রা, ২০ হইতে ৪০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক, স্বেদজনক, বায়ুনাশক, আগ্নেয়, বলকারক। ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে অল্প উষ্ণতা বোধ হয়, অধিক মাত্রায় বমন উৎপাদিত হয়। বুকুতে বায়ি তৈল বর্ত্তমান থাকে তাহা রক্তে ব্যাপ্ত হয়, এবং শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা নির্গত হয় ও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে উত্তেজিত করে, এ বিধায় কখন কখন ইহা কফনিঃসারকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। তৈলের অধিকাংশ মূত্রগ্রন্থি দ্বারা বহিষ্কৃত হয়, তখন মূত্রগ্রন্থি উত্তেজিত হয়, ও এরূপে বুকু মৃদু মূত্রকারক হইয়া কার্য্য করে। ইহা দ্বারা প্রস্রাব বিশেষ গন্ধসংযুক্ত হয়, এবং মূত্রযন্ত্র দ্বারা নির্গমনকালে মূত্রমার্গের উপর, বিশেষতঃ মূত্রাশয়ের উপর সঙ্কোচক ও সংক্রমাপহ ক্রিয়া দর্শায়। অধিক মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে মূত্রগ্রন্থি ক্ষতিগ্রস্ত হয়। ইহার ক্রিয়া অনে-কাংশে প্যারেরার অনুরূপ, কিন্তু সেবনে অপেক্ষাকৃত সুখদ, এবং অন্যান্য মূত্রকারক ঔষধের ইহা উৎকৃষ্ট অনুপান।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রযন্ত্র এবং জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ পুরাতন রোগে বিধেয় ; যথা,—পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহ, মূত্রগ্রন্থি-প্রদাহ, পুরাতন প্রমেহ, লিঙ্গনাল-প্রদাহ এবং প্রস্রাবে লিথিক্ য়্যাসিডের আধিক্য, অধিক কাল স্থায়ী 'মূত্রধারণে অক্ষমতা,' ইত্যাদি।

প্রয়োগরূপ। ১। *ইন্‌ফিউজাম্ বুকু ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ বুকু। বুকু-পত্র, সদ্য ভগ্ন ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট্ কাল ভিজাইবে ; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১—২ আউন্স্।

২। টিংচ্যুরা বুকু ; টিংচার্ অব্ বুকু। বুকু পত্র, নং ২০ চূর্ণ ৪ আউন্স্ (অথবা ২০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)

য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে, ও পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সম্পূর্ণ করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহার পরিমাণ ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

কোপেবা [Copaiba] ; কোপেবা [Copaiba]।

প্রতিসংজ্ঞা। কোপেভা।

লিগিউমিনোসী জাতীয় কোপাইফরা ল্যাঙ্গ্‌স্‌ডর্ফিয়াই, এবং অন্যান্য প্রকার কোপাইফরা বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত তৈল ও ধূনাযুক্ত রস। বৃক্ষের স্কন্ধে গভীর অস্ত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয়। মার্কিন্‌খণ্ডস্থ ব্রেজিল্ দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। স্বচ্ছ, গাঢ় ঈষৎ পীতবর্ণ; দেখিতে জলপাইয়ের তৈলের ন্যায়; বিশেষগন্ধযুক্ত; রুক্ষ কদর্য্য আস্বাদ; অগ্নিদাহ্য; জলাপেক্ষা লঘু; জলে দ্রব হয় না; সুরা, ইথার্ এবং তৈলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ক্ষার সহযোগে সাবান হয়; অগ্নি সন্তাপে নিজ ভারের চতুর্থাংশ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া দ্রব করে, অথচ স্বচ্ছ থাকে। ইহাতে বাষ্প তৈল এবং ধুনা আছে। আপেক্ষিক ভার ০·৯৪০ হইতে প্রায় ০.৯৯৩।

মাত্রা। ½ হইতে ১ ড্রাম্।

শর্করা বা গঁদ লাইকর্ পোটাসী সহযোগে ব্যবস্থা করিবে; অথবা, দুগ্ধ কিংবা কর্পূরের জলের সহিত প্রয়োগ করিবে; জেলেটিনের কোষ (ক্যাপ্‌স্যুল্) মধ্যে করিয়াও প্রয়োগ করা যায়; এবং নিম্নলিখিত মতে বটিকা প্রস্তুত করিয়াও বিধান করা যায়; যথা,—কোপেবা ২ আউন্স্, ম্যাগ্নিসিয়া ৬০ গ্রেণ্; একত্র করিয়া রাখিয়া দিবে; ঘন হইলে ২০০ বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২—৬ বটিকা।

ক্রিয়া। উত্তেজক; এই উত্তেজন ক্রিয়া শরীরস্থ সমুদয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়। তন্মধ্যে মূত্রযন্ত্র এবং জননেন্দ্রিয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে প্রকাশিত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, কোপেবার গন্ধযুক্ত উদ্গার উঠিতে থাকে এবং বিবমিষা হয়; কচিৎ বমন বা ভেদ হয়। বাষ্প-তৈল-বিশিষ্ট প্রায় সমুদয় ঔষধ-দ্রব্যের মধ্যে মূত্রগ্রন্থির উপর কোপেবার ক্রিয়া স্পষ্টতররূপে প্রকাশ পায়। ইহাতে যে ধুনা বর্ত্তমান থাকে প্রধানতঃ তাহারই ক্রিয়া দ্বারা মূত্রযন্ত্র উত্তেজিত হয়। এই ধুনা প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হয়; প্রস্রাবে নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত করিলে ইহা অধঃস্থ হয়; এই অধঃস্থ পদার্থ যে অণ্ডলাল নহে তার প্রমাণ এই যে, ইহা সমস্ত প্রস্রাবে ব্যাপ্ত থাকে এবং উত্তাপ প্রয়োগে ইহা দ্রবীভূত হয়। ইহা সমুদয় মূত্রযন্ত্রের উপর উত্তেজনকর সংক্রমাপহ ক্রিয়া দর্শায়। শোষিত হইবার পর মূত্রযন্ত্র এবং শ্বাসযন্ত্র দ্বারা নির্গত হইয়া যায়। মূত্রযন্ত্র উত্তেজিত হয়, তন্নিবন্ধন প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ আরক্তিম হয়, এবং প্রস্রাব কোপেবার গন্ধযুক্ত হয়। আর নিশ্বাসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায় এবং শ্বাসযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হওয়ায় অধিক কফনিঃসারণ হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে উদরে বেদনা, বিবমিষা, বমন ও উদরাময় উপস্থিত হয়; বস্তিদেশে বেদনা, মূত্রকৃচ্ছ্র, রক্তপ্রস্রাব, লিঙ্গনাল মধ্যে জ্বালা উপস্থিত হয়; শরীর সজ্বর হয়, এবং কখন কখন শরীরে কণ্ডূয়ন এবং রক্তবর্ণ দানা নির্গত হয়।

[চিত্র নং ১২৯]

কোঃ ল্যেঙ্গ্‌স্‌ডর্ফিয়াই।

[চিত্র নং ১৩০]

কোঃ কর্ডিফোলিয়া।

কোপেবা প্রয়োগ সম্বন্ধে নিষেধ ও বিধি।—১, কেহ কেহ অল্প মাত্রায়ও সেবন করিলে প্রবল বমন ও ভেদ উপস্থিত হয়; এ স্থলে ইহা প্রয়োগ স্থগিত করিবে। ২, ইহা প্রয়োগ করিলে যদি শীঘ্র মৃদু-বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ না পায় বা লক্ষণ সকল উপশমিত না হয়, তাহা হইলে প্রয়োগ বন্ধ করিবে। ৩, কোন কোন ব্যক্তির ইহা দ্বারা জ্বরীয় লক্ষণ উপস্থিত হয় ও গাত্রে এরিথিমেটাস্ গুটিকা নির্গত হয়; গুটিকা সকল চর্ম্ম হইতে উন্নত ও রক্তবর্ণ; চরণের উপর দিকে ও করের পশ্চাৎদিকে অধিক প্রকাশ পায়; এ ভিন্ন, মণিবন্ধ, কফোণি জানুতেও গুটিকা নির্গত হয়; পরে এই সকল স্থান হইতে সত্বর সমস্ত গাত্রে ব্যাপ্ত হয়। কখন কখন সাতিশয় কণ্ডূয়ন বর্ত্তমান থাকে ও গুটিকা দেখিতে আম্বাতের ন্যায় হয়; মুখমণ্ডল স্ফীত, চক্ষু আরক্তিম ও জলপূর্ণ হয়। ঔষধ বন্ধ না করিলেও কোন কোন স্থলে গুটিকা সকল অদৃশ্য হয় বটে, কিন্তু গুটিকা নির্গত হইলে ঔষধ প্রয়োগ স্থগিত করিয়া বিরেচক ও উষ্ণ স্নান ব্যবস্থেয়। ৪, অধিক মাত্রায় দীর্ঘকাল অন্তর প্রয়োগাপেক্ষা পুনঃ পুনঃ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ অধিকতর কার্য্যকর।

আময়িক প্রয়োগ। প্রমেহ রোগেই ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয়। ইহার প্রয়োগ বিষয়ে দুই মত আছে;—১ম, এই যে, প্রমেহ রোগে তরুণাবস্থায় বিবিধ শৈত্যক্রিয়া দ্বারা প্রদাহ দমন করণানন্তর কোপেবা বিধান করিবে; প্রদাহ সত্ত্বে অবিধেয়। নাইট্রিক্ ইথার্ এবং পটাশ্ দ্রব সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়; যথা, ℞ কোপেবা ২ ড্রাম্; নাইট্রিক্ ইথার্ ২ ড্রাম্; পটাশ্ দ্রব ১ ড্রাম্; হেন্‌বেনের অরিষ্ট ৪০ মিনিম্; জল ৪ আউন্স্; গঁদের মণ্ড ২ আউন্স্; মাত্রা, ১ আউন্স্; দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিবে। কোন কোন চিকিৎসক কোপেবা তৈলের বিশেষ প্রশংসা করেন, ও নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ কোপেবা তৈল ১ আউন্স্; কিউবেব্‌স্ তৈল ১ ড্রাম্; সুইট্ স্পিরিট্ অব্ নাইটার্ ১ আউন্স্; এক মিশ্রিত করিয়া, ১০—৩০ বিন্দু মাত্রায় বিধেয়। দ্বিতীয় মত এই যে, প্রমেহ রোগের প্রথমাবস্থাতেই অধিক মাত্রায় কোপেবা প্রয়োগ বিধেয়। এই মতাবলম্বীরা কহেন যে, এইরূপে প্রয়োগ করিলে প্রথম উদ্যমেই রোগ দমিত হয়, আর কোন ব্যাঘাত হয় না। এই মতের দোষ এই যে, ইহা দ্বারা কখন কখন মূত্রযন্ত্র এবং জননেন্দ্রিয়ের প্রদাহাদি উপস্থিত হয়। পুরুষের প্রমেহ রোগে ইহা দ্বারা যেরূপ আশু প্রতিকার লাভ হয়, স্ত্রীলোকের রোগে তদ্রূপ নহে। ইহাতে কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে ইহার ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক; সেবন করিবার পর শোষিত হইয়া মূত্রপ্রণালীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ক্রিয়া দর্শায়। কিন্তু যেহেতু স্ত্রীলোকের প্রমেহ রোগে কেবল মূত্রপ্রণালীতে অবস্থিতি করে না, যোনিস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অধিকাংশ আক্রমণ করে, সুতরাং কোপেবা সেবন দ্বারা তাহাদের আরোগ্য লাভ হয় না। এ মতের বিপক্ষবাদীরা কহেন যে যদি কোপেবার ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক হইত, তবে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা রোগের প্রতিকার হইত; কিন্তু অনেক পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, তাহা হয় না। মোঃ রিকর্ড্ দ্বারা এক্ষণে এ বিষয়ের মীমাংসা স্থির হইয়াছে। তাঁহার চিকিৎসাধীন প্রমেহগ্রস্ত এক জন রোগীর অণ্ডকোষের পুরোভাগে একটি মূত্রনালী ছিল, লিঙ্গনালস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দৃষ্ট হইত। ঐ ব্যক্তির সমুদয় প্রস্রাব ঐ নালী দিয়া নির্গত হইত; কিন্তু অঙ্গুলি দ্বারা নালীর উভয় পার্শ্ব চাপিয়া সে সহজ পথে প্রস্রাব করিত। মোঃ রিকর্ড্ তাহাকে কোপেবা প্রয়োগ করিয়া ঐ নালী দ্বারা প্রস্রাব করিতে অনুমতি করিয়াছিলেন। কিয়দ্দিবসের মধ্যে তাহার নালীর পশ্চাৎস্থিত লিঙ্গনালের প্রমেহ নিবারণ হইয়াছিল; কিন্তু নালীর অগ্রস্থিত লিঙ্গনালের প্রমেহের কিছুই হয় নাই। পরে, মোঃ রিকর্ড্ সাহেব তাহাকে নালী চাপিয়া সহজ পথে প্রস্রাব অনুমতি করাতে অল্প দিবসের মধ্যেই সে সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। তাহা-

দেরও ঐ প্রকার চিকিৎসা করাতে ঐরূপ ফল লাভ হইয়াছিল ; কেবল তাহাদের মধ্যে এক জনকে কোপেবা, অপরকে কাবাবচিনি ব্যবস্থা করা হইয়াছিল। অপিচ, ডাং হার্ভী সাহেব অনেকগুলি প্রমেহগ্রস্ত স্ত্রীলোককে কোপেবা সেবন করাইয়া, পরে তাহাদের নিজ নিজ প্রস্রাব তাহাদের যোনি-মধ্যে পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করিয়া আরোগ্য প্রদান করিয়াছেন। এই সকল দৃষ্টে বোধ হয় যে, কোপেবা পাকাশয় হইতে শোষিত হওনানন্তর শরীরমধ্যে এরূপ পরিবর্ত্তিত হয় যে, মূত্রপথে নির্গত হওন কালে লিঙ্গনালের উপর বিশেষ প্রমেহঘ্ন ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

পুরাতন প্রমেহ রোগে লিঙ্গনালমধ্যে বুজি দ্বারা কোপেবা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। স্ত্রী-লোকের প্রমেহ এবং শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

নিম্নলিখিত রূপে কোপেবা প্রয়োগ করিলে উদরী, পুরাতন কাস, ও প্রমেহাদি রোগে যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ;—℞ কোপেবা, ২০ মিনিম্ ; টিংচার্ অব্ কুইলেয়িয়া, ২০ মিনিম্ ; স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্, ৩০ মিনিম্ ; কর্পূর-জল, সর্ব্বসমেত, ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে সাধারণতঃ কোপেবা মিশ্র বলে।

মূত্রাশয়ের পূরাতন প্রদাহ ও উগ্রতাযুক্ত অবস্থায় কোপেবা যথেষ্ট উপকারক।

যকৃতের সিরোসিস্-জনিত উদরী রোগে বাল্‌সাম্ অব্ কোপেবা উত্তেজনকর মূত্রকারক হইয়া উপকার করে।

হৃৎপিণ্ডের কপাটীয় পীড়ায় ডাং হিল্টন্ ফেগ্ ইহাকে মহৌষধ বিবেচনা করেন। তিনি দ্বি-কপাটীয় পীড়ায় অন্যান্য ঔষধ নিষ্ফল হওয়ায় কোপেবা প্রয়োগ করিয়া সিদ্ধ-মনোরথ হইয়াছেন। ডাং টেলর্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহাকে হৃৎপিণ্ডের পীড়া জনিত শোথ রোগে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন।

বিবিধ প্রকার উদরী রোগে ও ব্রাইটাময়ে ডাং রিগার্ ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন। তিনি ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় রেজিন্ ব্যবহার করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। হৃৎপিণ্ডের পীড়া-জনিত শোথ রোগে ও য়্যাসাইটিসে, যে স্থলে মূত্রপিণ্ড সুস্থাবস্থায় থাকে, ইনি কোপেবা প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। ইনি বলেন যে, মূত্রপিণ্ডের মেদাপকর্ষ সহবর্ত্তী য়্যাসাইটিস্ রোগে, এবং ব্রাইটাময়ে যে স্থলে মূত্রপিণ্ড ফাইব্রয়িড্ পরিবর্ত্তন ও মেদাপকর্ষগ্রস্ত, মূত্রপিণ্ড কুঞ্চিত, আরক্তিম ও দৃঢ়, কর্টেক্স্ সাতিশয় কুঞ্চিত এবং বহুসংখ্যক রক্তাভ ক্ষুদ্র দাগযুক্ত, এ স্থলে কোপেবা দ্বারা উপকার প্রত্যক্ষ করিয়াছেন। ইনি আরও দেখিয়াছেন যে, সম্ভবতঃ পেল্ ফ্যাটি মূত্রপিণ্ডজনিত সার্ব্বাঙ্গিক শোথ ইহার দ্বারা অতি সত্বর নিরাকৃত হয়। এতদ্ভিন্ন, তরুণ ব্রাইটাময়ের পরবর্ত্তী পুরাতন পীড়ায়, এবং হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধীয় শোথ রোগে প্রস্রাবে অল্প পরিমাণ অণ্ডলাল ও সার্ব্বাঙ্গিক ক্ষয়ের লক্ষণ সকল বর্ত্তমান থাকিলে, রেজিন্ দ্বারা উপকার পাইতে দেখিয়াছেন। আবার, অবিকল সেই সকল লক্ষণ সংযুক্ত পীড়ায় কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা সম্পূর্ণ নিষ্ফল হইয়াছেন।

• ক্রুপ্ রোগে ডাং লিন্‌কলন্ ও অন্যান্য মার্কিন্ চিকিৎসকগণ কোপেবাকে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন। রোগের সকল অবস্থায়, বিশেষতঃ প্রথমাবস্থায়, এক ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োজিত হয়।

• বিবিধ চক্ষু-রোগে ডাং হল্ ইহাকে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন। আইরাইটিস্ ও স্ক্লেরো-টাইটিস্ রোগে তিনি গঁদের মণ্ড সহযোগে দুই ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিয়া আশু প্রতিকার লাভ করিয়াছেন। বালকদিগের পূষযুক্ত অফ্‌থ্যাল্‌মিয়া রোগে ডাং সি, ম্যাক্‌নামারা নিম্ন অক্ষিপল্লবে, গণ্ডের ঊর্দ্ধাংশে ও কপালপার্শ্বে ইহার প্রলেপ দিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। এ সকল রোগে ইহার উপযোগিতা সম্বন্ধে এখনও কিছু নিশ্চিত হয় নাই।

ইচ্ছা-বসন্ত ও আরক্ত জ্বরে ডাং রোয়াও্ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করেন। তিনি ইহা ৪—৫ বিন্দু মাত্রায় ২ ড্রাম্ শর্করার পাক ও ২ আউন্স্ গঁদের মণ্ড সহযোগে দুগ্ধ আদির সহিত দিবসে

তিন চারি বার প্রয়োগ করেন। তাঁহার মত এই যে, ইহা দ্বারা রোগ-বিষের স্বভাব পরিবর্ত্তিত বা নষ্ট হয়, এবং দেহ হইতে ঘর্ম্ম ও প্রস্রাব দ্বারা ইহা নির্গত হইয়া যায়।

বালকদিগের পাঁচড়া (স্কেবিজ.) রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহাকে অব্যর্থ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি প্রথমে রোগ-স্থান সাবান ও জল দ্বারা ধৌত করিয়া বাল্সাম্ দিবসে দুইবার মর্দ্দন আদেশ দেন। তিনি বলেন যে, ঔষধ প্রয়োগের দুই তিন ঘণ্টা মধ্যে রোগ কীট বিনষ্ট হয়।

বৃদ্ধাবস্থায় পুরাতন অর্শ রোগে ২০—৩০ বিন্দু পরিমাণে দিবসে দুই তিনবার ব্যবস্থা করিলে সুফল দর্শে।

শয্যাক্ষতে ডাং বার্থোলো সমানাংশ কোপেবা ও এরণ্ড তৈল একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন।

পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহ, ব্রঙ্কোরিয়া এবং পুরাতন কাস রোগে অধিক শ্লেষ্মা নিঃসরণ লাঘবার্থ কোপেবা ব্যবস্থা করা যায়। জ্বর ও রক্তাবেশ থাকিলে প্রয়োগ অযুক্তি।

প্রয়োগরূপ। ওলিয়াম্ কোপেবী; অয়িল্ অব্ কোপেবা। কোপেবা হইতে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিনিম্।

এই তৈল বর্ণহীন বা পীতাভবর্ণ; স্বচ্ছ, বিশেষ গন্ধযুক্ত; উগ্র রুক্ষ আস্বাদ; ইথারে দ্রবণীয়, ইহাতে গন্ধক, ফস্ফরাস্ ও আইয়োডিন্ দ্রব হয়। আপেক্ষিক ভার, ০.৯০০ হইতে ০.৯১০।

এ ভিন্ন, ওলিয়ো-রেজিন্ কোপেবা হইতে বায়বি তৈল চুয়াইয়া যে ধূনা প্রাপ্ত হওয়া যায় তাহাকে রেজিনা কোপেবী বলে। ইহা পীতাভবর্ণ, ভঙ্গুর, সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়। মাত্রা, ১৫—২০ গ্রেণ্। ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া [Digitalis Folia]; ডিজিটেলিস্ লীভ্স্ [Digitalis Leaves]

স্নায়বীয় অবসাদক ঔষধ শ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

ডিপ্টেরোকার্পাই বাল্সেমোমাম্ [Dipterocarpi Balsamomum]; গর্জ্জন্ বাল্সাম্ উড্ অয়িল্ [Gurjun Balsam Wood Oil]

গর্জ্জন তৈল।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ডিপ্টেরোকার্পী জাতীয় ডিপ্টেরোকার্পাস্ লেভিস্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত তৈল ও ধূনাযুক্ত রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিয়া অগ্নিসন্তাপ দিলে নির্গত হয়। পূর্ব্ব-বাঙ্গলায় জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। স্বচ্ছ; তরল; পাটলবর্ণ; জলাপেক্ষা লঘু, কোপেবার ন্যায় গন্ধ ও আস্বাদযুক্ত, কিন্তু তত উগ্র নহে। ২৭০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিলে অস্বচ্ছ এবং ঘন হয়।

মাত্রা, ½—১ড্রাম্; আরবি গঁদের মণ্ডের সহিত প্রয়োজ্য।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও মূত্রকারক; ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া সমুদয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে এবং বিশেষতঃ মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়। ফলতঃ ইহার ক্রিয়া সর্ব্বমতে কোপেবার ন্যায়।

আময়িক প্রয়োগ। কোপেবার ন্যায়; কুষ্ঠরোগে চুণের জল সহযোগে মর্দ্দনরূপে ব্যবহৃত হয়।

ফ্রাক্টাস্ টেরিষ্টিস্ [Fructus Terristris]; গোক্ষুরা ফ্রুট্ [Gokhura Fruit] ছোট গোক্ষুরা, ইক্ষুগন্ধা।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

জাইগোফাইলেসী জাতীয় ট্রাইবিউলাস্ নামক বৃক্ষের ফল। ভারতবর্ষে ও পারস্য দেশে জন্মে। ইহাকে মিষ্ট গোক্ষুর বলে।

স্বরূপ। ফল,—গোলাকার, কিঞ্চিৎ চাপা, পঞ্চ-কোণবিশিষ্ট ও দীর্ঘ কণ্টকযুক্ত। ইহা পীতবর্ণ, গুবাকের ন্যায় বড়। ফল-বৃন্ত সীতাযুক্ত। ফল পঞ্চফলাণু-(কার্পেল্)-বিশিষ্ট।

প্রতি ফলাণুর উভয় দিকে দুইটি করিয়া চারিটি কণ্টক আছে। আভ্যন্তরীয় বীজ কঠিন কোষাবৃত ও তৈলময়। মিষ্ট কষায় আস্বাদ ; সুগন্ধযুক্ত। শুষ্ক ফলাণুদ্বয় পরস্পর সংলগ্ন থাকিলে দেখিতে গোরুর খুরের ন্যায় ; এ কারণ ইহার নাম গোক্ষুর।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক, স্নিগ্ধকারক, বলকারক ও কামোদ্দীপক। মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে ইহার ফাণ্ট উপকারক ; অশ্মরী, প্রমেহ, মূত্রাশয়ের উগ্রতা আদি মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পীড়ায় ইহার প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ। দৌর্ব্বল্যে ইহা বলকারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। চূর্ণ,—মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্ ; এবং ফাণ্ট ও ক্বাথ।

গোক্ষরু [Gokhuru]; গোক্ষেরু [Gokheru]; বড় গোক্ষুর।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

সিসামিয়ী জাতীয় পেডালিয়াম্ ম্যুরেক্স্ নামক বৃক্ষের ফল ও পত্র। ভারতবর্ষে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ। বৃক্ষ,—ক্ষুদ্র, ভূমি সন্নিকটে বিস্তৃত হয়, আঠার ন্যায় রসযুক্ত। পত্র,—অণ্ডাকার, দন্তিত ও অসূক্ষ্মাগ্র ফল দোদুল্যমান ও চতুষ্কোণবিশিষ্ট ; বড় গোক্ষুর-ফলের প্রত্যেক কোণের আলির মূলদেশে সরস কণ্টকযুক্ত। সরস ফল রসাল ও হরিদ্বর্ণ ; শুষ্ক ফল কর্কের ন্যায়। বীজ সরু ও লম্বাকার। একটি ফলে চারিটি করিয়া বীজ আছে। সরস গোক্ষুর কদর্য্য কস্তুরীর ন্যায় এক প্রকার বিশেষ গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক, মূত্রকারক, অশ্মরীদ্রাবক, আক্ষেপনিবারক ও কামোদ্দীপক। প্রমেহ ও রক্তস্রাব রোগে ইহা উৎকৃষ্ট স্নিগ্ধকারক ও মূত্রকারক। মূত্রযন্ত্রের উগ্রতায় ইহার ক্বাথ উপকারক। মূত্রধারণে অপারকতায় ইহা ব্যবহৃত হয়। স্বপ্নদোষ, বীর্য্য-দৌর্ব্বল্য ও ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ইন্‌ফিউজাম্ গোক্ষরু ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ গোক্ষেরু। গোক্ষুর ফল, ১ আউন্স ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। ১ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, সমস্ত দিনে ১ পাইণ্ট্ পরিমাণ। সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার্য্য।

এ ভিন্ন, ইহার ক্বাথ ও খণ্ড ব্যবহৃত হয়।

হাইগ্রোফাইলা [Hygrophila]; হাইগ্রোফাইলা [Hygrophila]; তালমাখনা, কুলেখাড়া; কোকিলাক্ষ।

য়্যাকেন্থিসিয়ী জাতীয় হাইগ্রোফাইলা স্পাইনোসা (য়্যাষ্টারেক্যান্থা লঙ্গিফোলিয়া) নামক শুষ্কীকৃত সমূল ওষধি। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। মূল ক্রমশঃ সূক্ষ্মাগ্র ; বহু উপমূলবিশিষ্ট, কাণ্ড চতুষ্কোণ, স্বল্প শাখাযুক্ত, ২ হইতে ৪ ফীট্ (৬ হইতে ১২ ডেসিমিটার্) উচ্চ ; শাখা ও পত্রসকল অভিমুখ, গ্রন্থিসকল কিঞ্চিৎ স্ফীত। পত্রসকল অখণ্ড, প্রতি গ্রন্থিতে ছয়টি ; দুইটি বাহ্য পত্র, প্রায় ৪ হইতে ৭ ইঞ্চ্ (১০ হইতে ১৩ সেণ্টিমিটার্) দীর্ঘ এবং ½ ইঞ্চ্ (১২ মিলিমিটার্) প্রশস্ত ;

চারিটি অভ্যন্তর পত্র, ১ ইঞ্চ্ (৪ সেন্টিমিটার্) দীর্ঘ, সরু শূলাকার উভয় অন্ত সূক্ষ্মাগ্র। প্রতি পত্রকক্ষে একটি প্রায় ১ ইঞ্চ্ (২½ সেন্টিমিটার্) লম্বা পীতাভবর্ণ ক্রমশঃ সূক্ষ্মাগ্র কণ্টক আছে। পুষ্প সচরাচর উজ্জ্বল বেগুনিয়া মিশ্রিত নীলবর্ণ কচিৎ শ্বেতবর্ণ, প্রতিগ্রন্থিতে চারিটি যুগ্ম পুষ্প; পৌষ্পিক্ পত্র (ব্যাক্ট্) পুষ্পের আকার। কুণ্ড (কেলিক্স্) চারিটি বৃতি (সিপ্যাল্) যুক্ত, একটি বৃতি অপরগুলি অপেক্ষা প্রশস্ত। ক্রক্ (করোলা) মসৃণ ও দ্বি-ওষ্ঠ। পরিপক্ক ডিম্বকোষে চারি হইতে আটটি বীজ, বীজসকল পাটলাভ ক্ষুদ্র, ⅛ ইঞ্চ্ (৫ ও ৩ মিলিমিটার্ মধ্যে) দীর্ঘ, তদর্দ্ধ প্রশস্ত। বীজ সিক্ত করিলে আঠার ন্যায় খণ্ড নির্গত হয় এ কারণ মুখমধ্যে রাখিলে জিহ্বার জড়াইয়া যায়, গন্ধাস্বাদ বিহীন।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক, শৈত্যকারক ও স্নিগ্ধকারক। মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পীড়ায় এবং শোথ ও উদরী রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ হাইগ্রোফাইলী; ডিককৃশন্ অব্ হাইগ্রোফাইলা; কোকিলাক্ষের ক্বাথ। হাইগ্রোফাইলা, ক্ষুদ্র খণ্ড কৃত ২ আউন্স (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথা প্রয়োজন। হাইগ্রোফাইলাকে ২ পাইন্ট্ (অথবা, ২০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত উপযুক্ত পাত্রে ফুটাইবে, যে পর্য্যন্ত না ১ পাইন্ট্ (অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) অবশিষ্ট থাকে; ছাঁকিবে; প্রয়োজন হইলে ছাঁকনির উপর আর পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিয়া ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) ক্বাথ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—২ আউন্স্।

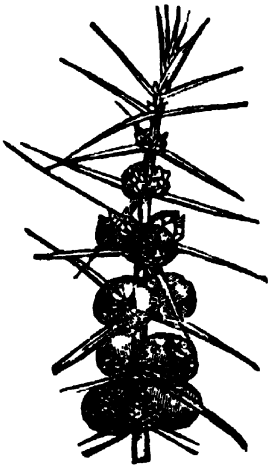
ওলিয়াম্ জুনিপারাই [Oleum Juniperi] অয়িল্ অব্ জুনিপার [Oil of Juniper]।

কোনিফরী জাতীয় জুনিপারাস্ কম্মিনিউস্ নামক বৃক্ষের অপক্ক পূর্ণবর্দ্ধিত ফল হইতে চুয়াইয়া প্রস্তুত তৈল। ইউরোপখণ্ডের উত্তর প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। তরল, বর্ণহীন বা ঈষৎ হরিদাভ-পীতবর্ণ; বিশেষ সদ্গন্ধযুক্ত; রুক্ষ আস্বাদ; জলাপেক্ষা লঘু, সুরাতে অল্প দ্রবণীয়।

মাত্রা। ½—৩ মিনিম্।

[চিত্র নং ১০১]

জুনিপার্ শাখা ও সংলগ্ন ফল।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং মূত্রকারক। ইহার ক্রিয়া টার্পিন্ তৈলের অনুরূপ; কিন্তু ইহা টার্পিন্ তৈলের ন্যায় পরিপাক-বিকার উৎপাদন করে না; এবং যদিও ইহা মূত্রযন্ত্রের প্রবল উত্তেজক ও মূত্রকারক; তথাপি ইহা দ্বারা সহজে রক্তস্রাব বা আণ্ডলালিক প্রস্রাব উৎপাদিত হইতে দেখা যায় না। ডাং নানেলির পরীক্ষা-পরম্পরা দ্বারা প্রকাশ পায় যে, অয়িল্ অব্ জুনিপার্ সেবন করিলে প্রস্রাবে জলীয়াংশের পরিমাণ স্বল্প হ্রাস হয়, এবং ইউরিয়া ও কঠিন পদার্থ সকলের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। দীর্ঘকাল সেবন করিলে প্রস্রাবে বিশেষ গন্ধ হয়, মূত্রযন্ত্রের উগ্রতা ও মূত্রকৃচ্ছ্র আদি উপস্থিত হয়। পূর্ব্বে জুনিপারের শাখাগ্র এবং ফলের ফান্ট্ ব্যবহৃত হইত; ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া মতে তাহা পরিত্যক্ত হইয়াছে। জুনিপারের ফল হইতে জিন্ নামক সুরা প্রস্তুত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে মূত্রকরণার্থ ব্যবহার করা যায়; কিন্তু জ্বর এবং মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা বা প্রদাহ সত্ত্বে নিষিদ্ধ। হৃৎপিণ্ডের পীড়া, পুরাতন ব্রাইটাময় ও যকৃতের পীড়া-জনিত অ্যাসাইটিস্ রোগে মূত্রকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

রজঃকৃচ্ছ্র রোগে (ডিস্মেনোরিয়া) সাধারণতঃ লোকে উষ্ণ জল ও জিন্ সিরাপ্ উপযোগিতার

সহিত ব্যবহার করিয়া থাকে ; সম্ভবতঃ জিনে জুনিপার থাকা প্রযুক্ত উপকার দর্শে। ডাঃ রিচার্ডসন্ এ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদন করেন ; —℞ ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ ২ গ্রেণ্, অয়িল্ অব্ জুনিপার্ ৩ মিনিম্, গ্লিসেরিন্ ১ ড্রাম্, ডিষ্টিল্ড্ ওয়াটার্ ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; এক মাত্রা। অত্যন্ত বেদনা বর্ত্তমান থাকিলে যে পর্য্যন্ত না তদুপশমিত হয় পাঁচ ছয় ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

উদরাধ্মান হইলে বায়ুনাশার্থ প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ স্পিরিটাস্ জুনিপারাই; স্পিরিট্ অব্ জুনিপার্। অয়িল্ অব্ জুনিপার্, ১আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) ; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। জুনিপার্ তৈলে যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিয়া ১ পাইণ্ট্(অথবা,১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্)স্পিরিট্ অব্ জুনিপার্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। যদি দ্রব পরিষ্কার না হয়, তাহা হইলে কিঞ্চিৎ 'পাউডার্ড ট্যাল্ক্' সংযোগে আলোড়ন করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্।

১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় স্পিরিট্ অব্ জুনিপারে যে পরিমাণ জুনিপার্ তৈল আছে, এই প্রয়োগরূপে তাহার আড়াই গুণ আছে।

ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী [Oleum Terebinthinæ]; অয়িল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্ [Oil of Turpentine];

ধামনিক উত্তেজক ঔষধ শ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

পেরেরা রেডিক্স [Pareiræ Radix]; পেরারা রূট্ [Pariera Root]।

মেনিস্পার্মেসী জাতীয় কণ্ড্রোডেণ্ড্রন্ টোমেণ্টোসাম্ নামক লতার শুষ্কীকৃত মূল। মার্কিন্-খণ্ডস্থ উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। দীর্ঘ, প্রায় নলাকার, কতকাংশে গুটিত খণ্ড সকল ; ½ ইঞ্চ্ হইতে ২ বা ততোঽধিক ইঞ্চ্ স্থূল পাতলা, কৃষ্ণাভ-পাটলবর্ণ বল্কল দ্বারা আবৃত ; বাহ্য দিকে অনুলম্ব সীতা এবং অনুপ্রস্থ আলি ও বিদারণ (ফিসার্) দ্বারা আবৃত, অভ্যন্তর পীতাভ বা পাটলাভ ধূসরবর্ণ ; সান্তর এবং সমকেন্দ্র চক্রাকার রেখাযুক্ত ; মিষ্ট, তিক্ত, রুক্ষ আস্বাদ। ইহাতে ধূনা, শ্বেতসার এবং সিসাম্পিলিনা নামক বীর্য্য আছে। ইহার ক্বাথ শীতল করিয়া তাহাতে আইয়োডিনের দ্রব সংযোগ করিলে কালির ন্যায় নীলাভ-কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে।

চূর্ণের মাত্রা, ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, আগ্নেয় এবং বলকারক ; মূত্রযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর পরিবর্ত্তন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায় বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পুরাতন রোগে উপকার করে। এ বিধায় প্রমেহ, শ্বেতপ্রদর, পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহ রোগে ব্যবহৃত হয়। হেন্‌বেনের অরিষ্ট এবং প্রয়োজন অনুসারে ক্ষার বা দ্রাবক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ পেরেরী লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ পেরেরা। পেরেরা মূল নং ৪০ চূর্ণে উহার সম আয়তনের বরং অধিক স্ফুটিত পরিস্রুত জল সংযোগ করিয়া চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; পরে পার্কোলেটার্ যন্ত্রে যথারীতি স্থাপন করিবে, এবং ধীরে ধীরে স্ফুটিত পরিস্রুত জল ঢালিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না যাহা নিঃস্যন্দিত হইয়া আসিবে তাহা পেরেরা মূলের ওজনের প্রায় দশগুণ হয়, অথবা মূল অসার হইয়া যায়। এইরূপে পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রাপ্ত দ্রবের অল্প পরিমাণ ওজন করিয়া লইয়া একটি কাউণ্টারপয়িজ্ড্ ডিশ্ নামক জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপে গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইয়া ও উহাকে ওজন করাইয়া পূর্ব্বোক্ত দ্রবে সার পদার্থের পরিমাণ

নির্ণয় করিবে। অনন্তর পূর্ব্বোক্ত নিঃস্যন্দিত দ্রবকে এরূপ গাঢ় করিবে, যে ঐ ঘন দ্রবে উহার ওজনের একতৃতীয়াংশ পূর্ব্ববর্ণিত সার পদার্থ থাকে ; এই অবশিষ্ট দ্রবে যথোচিত পরিমাণ অ্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) মিশ্রিত করিয়া, তিন ভাগ গাঢ় দ্রবে চারি ভাগ পেরেরার তরল সার প্রস্তত করিবে। প্রয়োজন হইলে ফিল্টার্ করিবে, অথবা শোধিত করিয়া (ক্ল্যারিফায়েড্) লইবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

সিসাম্পেলস [Cissampelos] সিসাম্পেলস্ [Cissampelos] ; নিমুক।

মেনিস্পামের্সিয়ী জাতীয় সিসাম্পেলস্ প্যারেরা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূল। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্বউপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। সচরাচর ঈষৎ চাপা উর্ম্মিবৎ খণ্ড সকল, প্রায় ½ ইঞ্চ্ (১২ মিলিমিটার্) ব্যাস। ঘোর পিঙ্গলবর্ণ বল্কল দ্বারা আবৃত, নিম্নস্থ সৌত্রিক কাষ্ঠাংশ হইতে বল্কল সহজে উঠাইয়া ফেলা যায়। প্রশস্ত, অগভীর ; অনুলম্ব সীতা ও সূক্ষ্ম অনুপ্রস্থ ফাট দ্বারা চিহ্নিত। গন্ধবিহীন, সাতিশয় তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক। মূত্রাশয়ের ক্যাটার্‌যাল্ অবস্থায়, তরুণ ও পুরাতন সিষ্টাইটিস্ রোগে উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ডিকক্টাম্ সিসাম্পেলাই ; ডিককৃশন্ অব্ সিসাম্পেলস্ ; সিসাম্পেলস, পাতলা চাকলাকৃত, ২½ আউন্স্ (অথবা ১২৫ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। সিসাম্পেলস্‌কে ২৪ আউন্স্ (অথবা, ১২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত উপযুক্ত পাত্রে ১৫ মিনিট্ ফুটাইবে ; ছাঁকিবে ; প্রয়োজন হইলে ছাঁকনির উপর আর পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিয়া ছাঁকা কাথ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পূর্ণ করিয়া লইবে।

মাত্রা, ½—২ আউন্স্।

২। একৃষ্ট্রাক্টাম্ সিসাম্পেলাই লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ সিসাম্পেলস্। সিসাম্পেলস্ নং ৪০ চূর্ণে সমান পরিমাণের বরং অধিক স্ফুটিত পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে ও ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ; পরে পার্কোলেশন্‌যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে, ও তন্মধ্য দিয়া ধীরে ধীরে পরিস্রুত জল ঢালিয়া নির্গত করিয়া লইবে যে পর্য্যন্ত না নিঃস্যন্দিত দ্রব সিসাম্পেলাসের ওজনের প্রায় দশগুণ হয় বা যে পর্য্যন্ত না উহা অসার হয়। এই দ্রবের অল্প পরিমাণ ওজন করিয়া লইয়া তাহাকে কাউণ্টারপয়িজ্‌ড্ ডিশে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে কঠিনত্ব প্রাপ্ত করাইয়া ওজন করিয়া উহাতে বর্ত্তমান সার পদার্থের পরিমাণ নির্ণয় করিবে। পরে সমুদয় দ্রবকে এরূপ গাঢ় করিবে যে উহাতে উহার ওজনের এক তৃতীয়াংশ সার পদার্থ বর্ত্তমান থাকে ; এই গাঢ় দ্রবে যথেষ্ট পরিমাণ অ্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) সংযোগ করিয়া তিন গুণ পরিমাণ দ্রব হইতে চারি গুণ পরিমাণ তরল সার প্রস্তত করিবে। ছাঁকিবে, বা প্রয়োজন হইলে ক্ল্যারিফাই করিবে।

মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

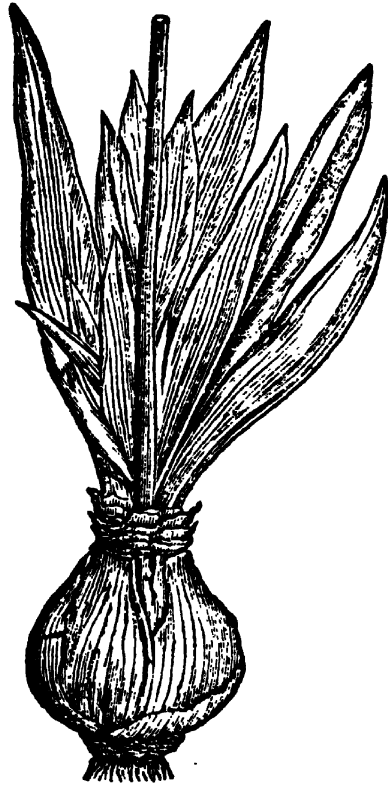
সিলা [Scilla] স্কুইল্ [Squill]।

লিলিয়েসী জাতীয় আর্গিনিয়া সিলা নামক বৃক্ষের কন্দ (বাল্‌ব্) ইহার শুষ্ক ঝিল্লিময় বাহ্য স্তবক সকল পরিত্যক্ত, চাকলা করিয়া কর্ত্তিত ও শুষ্কীকৃত। ভূমধ্য সাগরের উভয় কূলেই জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহার আকার ও অবয়ব পলাণ্ডুর ন্যায় ; এক পোয়া হইতে ১ সের পর্য্যন্ত ওজনে হয় ; কখন কমলালেবু হইতে ক্ষুদ্র, বা বিম্বের ন্যায় বৃহৎ হয়। বাহ্য স্তবক শুষ্ক পাতলা, পাটলবর্ণ বা শ্বেতবর্ণ, আভ্যন্তরিক স্তবক সকল স্থূল সরস এবং শ্বেতবর্ণ ; অতিকদর্য্য উগ্র এবং তিক্ত আস্বাদ ; গন্ধযুক্ত। জল, সির্কা এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়।

ইহাতে সিলিটাইন্ এবং স্কুলেইন্ নামক দুইটি বীর্য্য আছে। ইহার মূত্রকরণ এবং কফনিঃসারণ ক্রিয়া প্রথমোক্ত বীর্য্যের উপর নির্ভর করে। শেষোক্ত বীর্য্যটি অতি উগ্র, এবং স্কুইলের বমনকরণ এবং বিরেচন শক্তির আধার স্কুইল্‌কে খণ্ড খণ্ড করতঃ শুষ্ক করিয়া বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হয়। শুষ্ক স্কুইল্ বায়ুতে রাখিলে ক্রমশঃ আর্দ্র হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৩ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক এবং কফনিঃসারক। ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিসের অনুরূপ; পার্থক্য এই যে, প্রথমতঃ ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা স্কুইল পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে অধিকতর উগ্রতা উৎপাদন করে; দ্বিতীয়তঃ স্কুইলের কোন কোন ঔপাদানিক পদার্থ শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দিয়া নির্গত হওয়ায় ঝিল্লি উত্তেজিত হয়, উহার রক্তাবেগ ও নিঃসরণের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, ও এরূপে কফনিঃসারক ক্রিয়া প্রকাশ করে; তৃতীয়তঃ, স্কুইল্ মূত্রগ্রন্থি দিয়া বহির্গমনকালে গ্রন্থিকে উত্তেজিত করে, ও ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা ইহা প্রবলতর মূত্রকারক। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় ভেদ ও বমন উপস্থিত করে; এবং কখন কখন বস্তিদেশে বেদনা এবং মূত্রযন্ত্রে উগ্রতা প্রকাশ করে। ভেদ ও বমন উপস্থিত হইলে ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; অতএব অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিবে এবং প্রয়োগ করিতে করিতে বিবমিষা উপস্থিত হইলে ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিবে। ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রকাশ না পাইলে ঘর্ম্ম বৃদ্ধি হয়। ইহার কফনিঃসারণ ক্রিয়ার বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা অধিক শ্লেষ্মা নিঃস্রবণ হয় এবং শ্লেষ্মা তরলীভূত হয়, তন্নিবন্ধন শ্বাসযন্ত্রই রক্তাধিক্যের হ্রাস করে। বমনকরণ এবং বিরেচনার্থ ইহার ক্রিয়ার উগ্রতা হেতু ব্যবস্থেয় নহে। কখন কখন ইপেকাকুয়ানা সহযোগে বমন করণার্থ ব্যবহার করা যাইতে পারে। অধিক মাত্রায়, উগ্র বিষ-ক্রিয়া করে, পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে, এবং ভেদ, বমন, উদরে বেদনা, মূত্রকৃচ্ছ্র, রক্তপ্রস্রাব এবং আক্ষেপাদি উপস্থিত করিয়া প্রাণহানি করে। ২৪ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করায় মৃত্যু হইয়াছে। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক; সরস কন্দ কোন স্থানে অধিকক্ষণ লাগাইলে ফোস্কা উৎপাদন করে।

[চিত্র নং ১৩২]

আর্গিনিয়া সিলা, পত্র ও কন্দ।

[চিত্র নং ১৩৩]

স্কুইলের কাটা খণ্ড।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ রোগে পারদ বটিকা এবং ডিজিটেলিস্ সহযোগে বিলক্ষণ উপকার করে। যে স্থলে পারদ নিষিদ্ধ, টার্টেট্ বা য়্যাসিটেট্ অব্ পটাশ্ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। মূত্রযন্ত্রে প্রদাহ বা উগ্রতা থাকিলে নিষিদ্ধ। ডাং বেলীর নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপযোগী; ℞ পালভ্ঃ সিলী ১ গ্রেণ্; পিল্ঃ হাইড্রার্জ্ঃ, ২ গ্রেণ্; পাল্ভ্ঃ ডিজিটেলিস্ ১—১½ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

মূত্রকৃচ্ছ্র রোগে,—℞ য়্যাসিটাম্ সিলী ১৫ মিনিম্, স্পিরিট্ ইথার্ নাইট্রিক্ ১৫ মিনিম্, এনিসীড্ ওয়াটার্ ২ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োজ্য।

পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহে, পুরাতন শ্বাসকাসে এবং অন্যান্য পুরাতন কাস রোগে বিবিধ কফনিঃসারক এবং অবসাদক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য। প্রদাহ এবং জ্বর থাকিলে নিষিদ্ধ। শ্বাসকাস রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ ফলপ্রদ;—℞ টিংচার্ সিলী ১৫ মিনিম্, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্

হাইয়োসায়েমাস্ ৩ গ্রেণ্, য়্যাসিড্ নাইট্রিক্ ডাইলুট্ ২০ মিনিম্, জল ১½ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ডাঃ ম্যুরহেড্ বলেন যে, তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে কফ সঞ্চিত হইলে কফনিঃসারণার্থ ইপেকাকুয়ানা সহযোগে স্কুইল্ মহোপকারক; অবসাদক ঔষধ প্রয়োজন হইলে এতৎসহযোগে হাইয়োসায়েমাস্ ও বেলাডোনা প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাসিটাম্ সিলী; ভিনিগার্ অব্ স্কুইল। স্কুইল্ কুট্টিত, ২½ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ গ্রাম্); জলমিশ্র সির্কা-দ্রাবক, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। অরিষ্ট প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত যেরূপ ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া বর্ণিত হইয়াছে সেইরূপে স্কুইল্‌কে অসার করিয়া লইবে। যে ভিনিগার্ অব্ স্কুইল্ প্রস্তুত হইবে তাহা এক পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

সিরাপাস্ সিলী প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

২। অক্‌জিমেল্ সিলী; অক্‌জিমেল্ অব্ স্কুইল্। স্কুইল্ কুট্টিত, ২½ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ গ্রাম্); য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্, ২½ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ কিউবক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, ৮ আউন্স্ (অথবা, ২৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); ক্ল্যারিফায়েড্ হনি, দ্রবীকৃত, যথাপ্রয়োজন। সির্কা দ্রাবক ও পরিস্রুত জল একত্র মিশ্রিত করিয়া, ঐ মিশ্রে সপ্তাহ কাল স্কুইল্ ভিজাইয়া রাখিবে। চাপিয়া লইবে; ফিল্টার্ করিবে। যাহা প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহা প্রায় ১০ আউন্স্ (অথবা, ৩০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে, ইহাকে প্রায় ২৭ আউন্স্ (অথবা, ৮১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথা প্রয়োজন শোধিত মধুর সহিত মিশ্রিত করিয়া ১·৩২০ আপেক্ষিক ভার-বিশিষ্ট অক্‌জিমেল্ অব্ স্কুইল্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৩। পাইল্যুলা সিলী কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ স্কুইল্ পিল্। স্কুইল্, চূর্ণ ১¼ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); জিঞ্জার্, চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); য়্যামোনায়েকাম্, চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); হার্ড্ সোপ, চূর্ণ, ১ আউন্স (অথবা ২০ গ্রাম্); সিরাপ্ অব্ গ্লুকোস্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) বা যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করতঃ পিণ্ডাকার করিয়া লইবে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

৪। সিরাপাস্ সিলী; সিরাপ্ অব্ স্কুইল্। ভিনিগার্ অব্ স্কুইল্, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); রিফাইণ্ড্ সুগার্ ৩৮ আউন্স্ (অথবা, ৯৫০ গ্রাম্) বিশুদ্ধীকৃত শর্করাকে ভিনিগার্ অব্ স্কুইলে মৃদু উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে। পাক ওজনে ৩ পাইণ্ট্ ১০ আউন্স্ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৫। টিংচ্যুরা সিলী; টিংচার্ অব্ স্কুইল্। স্কুইল্, কুট্টিত, ৪ আউন্স, (অথবা, ২০০ গ্রাম্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে।

পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানা কাম্ সিলা প্রস্তুত করিতে স্কুইল্ ব্যবহৃত হয়।

স্কোপেরিয়াই কাকিউমিনা [Scoparii Cacumina]; ব্রুম্‌টপ্স্ Broom Tops]।

লিগিউমিনোসী জাতীয় সিটাইসাস্ স্কোপেরিয়াস্ নামক বৃক্ষের সরস ও শুষ্কীকৃত শাখাগ্র। ইংলণ্ড রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর হরিদ্বর্ণ, মসৃণ, দুর্ভেদ্য, বিশেষ গন্ধযুক্ত, কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে স্পার্টিন্ নামক তরল উপক্ষার এবং স্কোপেরিন্ নামক সমক্ষারায় বীর্য্য আছে।

ক্রিয়াদি। অল্প মাত্রায়, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায় বমনকারক এবং বিরেচক। ডাং পেরেরা ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি কহেন যে, ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রায় অব্যর্থ। ডাং ব্রান্টন্ বলেন যে, স্পার্টিনের ক্রিয়া কোনাইনের ন্যায়। ইহা গতিবিধায়ক স্নায়ু সকলের ও ভেগাস্ স্নায়ুর অন্ত সকলের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে, কশেরুকা-মজ্জার প্রতিফলিত উত্তেজনশীলতা হ্রাস করে, এবং মেড্যুলা অব্ লঙ্গেটা-স্থিত শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুমূলের পক্ষাঘাত উৎপাদন করিয়া মৃত্যু উৎপাদন করে। ডাং ফিক্ বলেন যে ইহার মূত্রকারক গুণ আছে। স্কোপেরিয়ার মূত্রকারক ক্রিয়া স্কোপেরিয়নের উপর নির্ভর করে; সুস্থাবস্থায় ইহার এই ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, শোথাদি রোগে এই ক্রিয়া স্পষ্ট লক্ষিত হয়।

শোথ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে; কিন্তু মূত্রগ্রন্থির রোগ এবং প্রদাহাদি থাকিলে নিষিদ্ধ।

স্কার্লেটিনা-জনিত য়্যাল্‌বিউমিন্যুরিয়া রোগে ডাং এস, ডি, বেল্ স্কোপেরিয়া প্রয়োগ করিয়া আশাতীত ফললাভ করিয়াছেন। তিনি ইহার শাখাগ্র ১ আউন্স্, ১½ পাইন্ট্ জলে সিদ্ধ করিয়া ১ পাইন্ট্ থাকিতে নামাইয়া, বয়স ও রোগের অবস্থা বিবেচনায় যথা-মাত্রায় প্রয়োগ করেন।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ স্কোপেরিয়াই; ইন্‌ফিউজন্ অব্ ব্রুম্‌টপ্‌স্। ব্রুম্ টপ্‌স, শুষ্কীকৃত ও কুট্টিত, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। পনর মিনিট্ কাল, আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া, ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

এই প্রয়োগরূপ ১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ডিককশন্ অব্ ব্রুমের পরিবর্ত্তে গৃহীত হইয়াছে।

২। সাকাস্ স্কোপেরিয়াই; জুস্ অব্ ব্রুম্। সরস ব্রুম্ টপ্‌স্‌কে কুট্টিত করিবে; চাপিয়া রস বাহির করিবে, প্রতি তৃতীয়াংশ রসে য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) এক অংশ সংযোগ করিবে; সপ্তাহ কাল রাখিয়া দিবে; ফিল্টার্ করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

আর্জিনিয়া [Urginea]; আর্জিনিয়া [Urginea]; বন পলাণ্ডু; জঙ্গলি পিয়াজ।

প্রতিসংজ্ঞা। ইণ্ডিয়ান্ স্কুইল্

লিলিয়েসি জাতীয় আর্জিনিয়া ইণ্ডিকা, এবং সিলা ইণ্ডিকা (লোডেবোরিয়া, হায়েসিন্থিনা) নামক উদ্ভিদের তরুণ কন্দ, বৃক্ষ পুষ্পিত হইবার অনতিপরেই সংগৃহীত। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। আর্জিনিয়া ইণ্ডিকার কন্দ পরিশল্ক, প্রত্যেক স্তবক অপরকে সম্পূর্ণরূপে আবৃত করিয়া রাখে, পিয়াজের ন্যায় আকার, শ্বেতবর্ণ, তিক্ত ও তীব্র আস্বাদ। সিলা ইণ্ডিকার কন্দ পিয়াজের ন্যায় পরিশল্ক নহে, উপর উপর স্থাপিত পুরু স্তবক বিনির্ম্মিত; আর্জিনিয়া ইণ্ডিকা অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর; তদ্ভিন্ন উহার অনুরূপ। উভয় প্রকার কন্দ শুষ্ক স্থানে রাখিতে হইবে।

ক্রিয়াদি। মূত্রকারক, কফনিঃসারক। স্কুইলের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়। মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পীড়ায়, শোথ, উদরি, ও শ্বাসনলীর পীড়ায় বিশেষ উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাসিটাম্ আর্জিনিয়ী; ভিনিগার্ অব্ আর্জিনিয়া। আর্জিনিয়া, কুট্টিত, ২½ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ গ্রাম্); ডাইলুটেড্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্, ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্), বা যথাপ্রয়োজন। অরিষ্ট প্রস্তুত প্রণালী অনুসারে ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা আর্জিনিয়াকে অসার করিবে। যে ভিনিগার্ অব্ আর্জিনিয়া প্রস্তুত হইবে তাহা পরিমাণে ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

২। অক্সিমেল্ আর্জিনিয়ী ; অক্সিমেল্ অব্ আর্জিনিয়ী ; আর্জিনিয়া কুট্টিত, ২½ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ গ্রাম্) ; য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ২½ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; পরিস্রুত জল, ৮ আউন্স্ (অথবা, ২৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ক্লারিফাইড্ হনি তরলীকৃত, যথা-প্রয়োজন। য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ও পরিস্রুত জলের মিশ্রে আর্জিনিয়াকে সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। সবলে চাপিয়া লইবে ; ছাঁকিবে। যাহা ছাঁকিয়া আসিবে তাহা পরিমাণে প্রায় ১০ আউন্স্ (অথবা, ৩০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে, ইহাকে প্রায় ২৭ আউন্স্ (অথবা, ৮১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ক্লারিফাইড্ হনি সহ মিশ্রিত করিবে, অথবা, এ পরিমাণ ক্লারিফাইড্ হনি মিশ্রিত করিবে যে, অক্সিমেল্ অব্ আর্জিনিয়ার আপেক্ষিক ভার ১৩২০ হয়। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

৩। পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্ আর্জিনিয়া ; পিল্ অব্ ইপেকাকুয়ানা উইথ্ আর্জিনিয়া। কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ইপেকাকুয়ানা, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্) ; আর্জিনিয়া, শুষ্কীকৃত ও চূর্ণীকৃত, ১ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্) ; য়্যামোনায়েকাম্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্) ; সিরাপ্ অব্ গ্লুকোস্, যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া পিণ্ডবৎ করিবে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

এই বটিকায় শতকরা ৫ অংশ অহিফেন আছে।

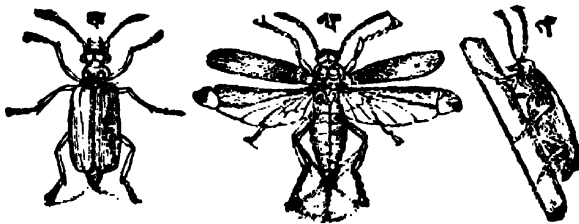
৪। পাইল্যুলা আর্জিনিয়া কম্পোজিটা ; কম্পাউণ্ড্ আর্জিনিয়া পিল্। আর্জিনিয়া শুষ্কীকৃত ও চূর্ণীকৃত, ১¼ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) ; শুণ্ঠীচূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) ; য়্যামোনিয়েকাম্, চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) ; কঠিন সাবান, চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); সিরাপ্ অব্ গ্লুকোস্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) বা যথা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া পিণ্ডবৎ করিবে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ্।

৫। সিরাপাস্ আর্জিনিয়া। সিরাপ্ অব্ আর্জিনিয়া। ভিনিগার্ অব্ আর্জিনিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৩৮ আউন্স্ (অথবা, ৯৫০ গ্রাম্)। বিশুদ্ধীকৃত শর্করাকে ভিনিগার্ অব্ আর্জিনিয়ার মৃদু উত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। প্রস্তুত পাক ওজনে তিন পাউণ্ড্ দশ আউন্স্ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৬। টিংচ্যুরা আর্জিনিয়া ; টিংচার্ অব্ আর্জিনিয়া। আর্জিনিয়া কুট্টিত, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৬০), ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ম্যাসারেশন্ প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

ক্যান্থারিস্ [Cantharis] ; ক্যান্থারাইডেস্ [Cantharides]।

ক্লিয়প্টিরা জাতীয় ক্যান্থারিস্ ভেসিকেটোরিয়া নামক শুষ্কীকৃত পতঙ্গ বিশেষ।

[চিত্র নং ১৩৪]

ক্যান্থারাইডেস্।

ইহাকে সামান্যতঃ ব্লিষ্টার্ বীটল্ বা স্পেনিশ্ ফ্লাই কহে। ইউরোপখণ্ডে রুস, সিসিলী এবং হাঙ্গেরি দেশে জন্মে। ইহাদিগকে বস্ত্র মধ্যে ধরিয়া উষ্ণ সির্কাতে ডুবাইয়া রাখে ; পরে শুষ্ক করিয়া লয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ৮—১০ লাইন্ (১২ লাইনে ১ ইঞ্চ্ হয়) দীর্ঘ ; দুইটি, পাতলা স্বচ্ছ পক্ষযুক্ত, পক্ষদ্বয় উজ্জ্বল হরিদ্বর্ণ কোষ দ্বারা আচ্ছাদিত ; প্রস্রাবের ন্যায় দুর্গন্ধযুক্ত ; তীক্ষ্ণ আস্বাদ। ইহাতে ক্যান্থারিডিন্ নামক বীর্য্য, বায়ি তৈল এবং বসা আছে। ক্যান্থারিডিন্ বীর্য্য শ্বেতবর্ণ উজ্জ্বল ; শল্কাকার দানাবিশিষ্ট ; জলে এবং সুরাতে দ্রব হয় না ; ক্লোরোফর্ম্' ইথার্, তৈল এবং সির্কা-দ্রাবকে দ্রবণীয় ; উৎপতিষ্ণু। ১০০০ অংশ ক্যান্থারিডেসে ৪ অংশ বিশুদ্ধ বীর্য্য পাওয়া যায়

চূর্ণের মাত্রা, ১ হইতে ২ গ্রেণ্, বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে।

ক্রিয়া। বাহ্য প্রয়োগে চর্ম্মপ্রদাহক, প্রত্যুগ্রতাসাধক এবং ফোস্কাকারক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উত্তেজক, মূত্রকারক ও কামোদ্দীপক।

ক্যান্থারাইডেস্ স্থানিক প্রয়োগে প্রবল উগ্রতা-সাধক, কিন্তু অন্যান্য উগ্রতা-সাধক ঔষধ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া বিলম্বে প্রকাশ পায়। ইহার কোন প্রয়োগরূপ চর্ম্মোপরি লাগাইলে দুই তিন ঘণ্টা কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; পরে চিন্‌চিনি ও জ্বালা অনুভূত হয়; অনতিবিলম্বে স্থানিক রক্তপ্রণালী সকলের প্রসারণ বশতঃ প্রয়োগ-স্থান আরক্তিম হয়, ও ঔষধের চর্ম্মপ্রদাহক (রুবিফেসিয়েণ্ট্) ক্রিয়া প্রকাশ পায়। অনন্তর তথায় বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র জলবটী উৎপন্ন হয়; ইহারা সত্বর সম্মিলিত হইয়া একটি পরিষ্কার রক্তরস-পূর্ণ বৃহদাকার ফোস্কা নির্ম্মাণ করে। অপর, প্রয়োগস্থানের নিম্নস্থ আভ্যন্তরিক যন্ত্র সমূহের রক্তপ্রণালী সকলকে প্রতিফলিত ক্রিয়া দ্বারা প্রসারিত করিয়া ইহা প্রবল প্রত্যুগ্রতাসাধক ক্রিয়া দর্শায়। ইহার বীর্য্য চর্ম্ম দ্বারা যথেষ্ট পরিমাণে শোষিত হইয়া ইহার আভ্যন্তরিক ক্রিয়া উৎপাদন করিতে পারে।

ক্যান্থারাইডেস্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে অন্নবহা-নলী, মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; ইহা দ্বারা ঐ সকল যন্ত্রে উগ্রতা এবং অধিক মাত্রায় বিষম প্রদাহ উৎপাদিত হয়। অল্প মাত্রায় স্নায়ু-বিধান আক্রান্ত হয় না, কিন্তু অধিক মাত্রায় শিরঃপীড়া, এবং নাড়ী ও শ্বাসপ্রশ্বাসের দ্রুতত্ব লক্ষিত হয়; অধিক মাত্রায় অচৈতন্য, শ্বাসক্রিয়ার অবসাদ, শ্বাসরোধ-জনিত দ্রুতাক্ষেপ, পরে মৃত্যু উপস্থিত হয়।

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়, মুখাভ্যন্তর ও গলমধ্যে উষ্ণতা বোধ হয় এবং অন্ত্রমধ্যে অধিক পরিমাণ শ্লেষ্মা নিঃসরণ হয়; মূত্রনলীতে উগ্রতা বোধ হয়, এবং প্রস্রাব বারে ও পরিমাণে বৃদ্ধি হয়। পুনঃ পুনঃ সেবন করিলে মূত্রকৃচ্ছ্রের লক্ষণ প্রকাশ পায়। এককালে অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়, অন্ত্র, জননেন্দ্রিয় এবং মূত্রযন্ত্রে প্রদাহ উপস্থিত হয়; গলনলী, পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে এবং শ্বাসযন্ত্রে উষ্ণতা বোধ হয়; লালাগ্রন্থি ও গলনলী সাতিশয় স্ফীত হয়; গিলিতে অত্যন্ত কষ্ট হয়; উদরে অত্যন্ত জ্বালা, বিবমিষা এবং বমন উপস্থিত হয়; এবং বমনের সহিত সরক্ত শ্লেষ্মা এবং পাকাশয়স্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির খণ্ড সকল নির্গত হয়; কচিৎ লাল নিঃসরণ হয়, রক্তমিশ্রিত ভেদ হইতে থাকে, এবং অত্যন্ত শূল ও বেদনা উপস্থিত হয়। অপিচ, কটি জঘন এবং উরুদেশে বেদনা, মূত্রাশয়মধ্যে জ্বালা, পুনঃ পুনঃ অল্প মাত্রায় অণ্ডলাল বা রক্তমিশ্রিত প্রস্রাব; প্রস্রাব নির্গত হওনকালে লিঙ্গনালমধ্যে ভয়ানক জ্বালা; লিঙ্গোচ্ছ্বাস, কামাধিক্য, মলদ্বারে জ্বালা বেদনা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয়; কখন কখন মূত্রস্তম্ভ হইয়া থাকে; এবং নাড়ী ক্ষীণ, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাতিবিক্ত, এবং মূর্চ্ছা হওনানন্তর মৃত্যু হয়। গর্ভবতী স্ত্রীলোক সেবন করিলে গর্ভপাত হয়। কচিৎ স্ত্রীলোকের ঋতুস্রাব হয়।

শবচ্ছেদ করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে এবং মূত্রযন্ত্রে প্রদাহ, রক্তনিঃসরণ, স্থানে স্থানে বিগলন-চিহ্ন দেখা যায়, এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য দৃষ্ট হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ এবং ষ্টমাক্ পাম্প্ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে, এবং মৃদু বিরেচন দ্বারা অন্ত্র পরিষ্কার করিবে। যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে; প্রদাহ এবং উগ্রতা নাশার্থ অহিফেন খাওয়াইবে, এবং অহিফেন পিচকারী মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে, এবং যথাযোগ্য প্রদাহঘ্ন চিকিৎসা করিবে; লঘুপাক অথচ পুষ্টিকর আহার দ্বারা বলাধান করিবে।

সতর্কতা। সাতিশয় দৌর্ব্বল্যগ্রস্ত ব্যক্তিকে ও বালকদিগকে ক্যান্থারাইডেসের ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করিবে না; অথবা যদি প্রয়োগ নিতান্ত আবশ্যক হয়, তাহা হইলে ব্লিষ্টার্ দীর্ঘকাল রাখিবে না, ফোস্কা হইবার সূত্রপাতেই উঠাইয়া লইবে, এবং দুই তিন ঘণ্টা পরে পুল্‌টিশ্ প্রয়োগ করিলে ফোস্কা উৎপাদিত হইবে। ব্রাইটাময়গ্রস্ত ব্যক্তিকে ইহার বাহ্য বা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। লুপ্তরজঃ (য়্যামিনোরিয়া) রোগে ডাং ডিউইস্ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করেন। ২০ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং ক্রমশঃ ৩০।৪০ মিনিম্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

শ্বেতপ্রদর রোগে ডাং রবার্টসন্ এবং ডেভিস্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহার অরিষ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন। ২০ মিনিম্ মাত্রায় স্নিগ্ধ পানীয় সহযোগে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিবে।

এ ভিন্ন, প্রমেহ, গ্লীট্ ও মূত্রাশয়-প্রদাহে ব্যবহৃত হয়। বারংবার প্রস্রাব-চেষ্টা, প্রোষ্টেট্ গ্রন্থি-প্রদেশে ও মূত্রনলীমধ্যে অত্যন্ত বেদনা থাকিলে ১ বিন্দু মাত্রায় দিবসে তিন চারিবার প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

স্ত্রীলোকদিগের, বিশেষতঃ মধ্যবয়স্কদিগের এরূপ দেখা যায় যে, তাহারা অধিকক্ষণ প্রস্রাব ধারণে অক্ষম, বা পুনঃ পুনঃ প্রস্রাব করিতে চেষ্টিত হয়; প্রস্রাব করিতে কোন যন্ত্রণা বা কষ্ট হয় না; কাহার কাহার হাঁচিতে কাসিতে বা কোঁথাইতে মূত্র নির্গত হয। এ স্থলে ১—২ বিন্দুমাত্রায় ক্যান্থারাইডের অরিষ্ট দিবসে তিন চার প্রয়োগ করিলেও আশু চমৎকার ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

বর্ষিষ্ঠ ব্যক্তি প্রস্রাব ধারণে অক্ষম হইলেও ইহা দ্বারা উপকার হয়। বালকদিগের এ রোগে এতদপেক্ষা বেলাডোনা শ্রেয়ঃ।

লিঙ্গোচ্ছ্বাস (কর্ডী) রোগে ১ বিন্দু মাত্রায় ইহার অরিষ্ট দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে তন্নিবারিত হয়।

অনৈচ্ছিক বীর্য্যপতন রোগে লৌহ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করা যায়। রতি-লালসার রাহিত্য সহযোগে অনৈচ্ছিক বীর্য্যপতন রোগ থাকিলে ইহার অরিষ্ট, ২—৩ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ উপকারক।

মূত্রাশয়ের দৌর্ব্বল্য বশতঃ মূত্রকৃচ্ছ বা মূত্রস্তম্ভ হইলে ইহার অরিষ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে মূত্রাশয়ের উত্তেজন দ্বারা উপকার হয়।

ধ্বজভঙ্গ রোগে জননেন্দ্রিয়ের উত্তেজনার্থ ইহা বিধেয়। ডাং রিঙ্গার বলেন যে, বৃদ্ধ ব্যক্তির ধ্বজভঙ্গ রোগে অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় ক্যান্থারাইডেস্ চূর্ণ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

য়্যাল্‌বিউমিন্যুরিয়া রোগ রোগের তরুণ লক্ষণ সকলের শমতা হইলে, রক্তস্রাব নিবারণার্থ ১ মিনিম্ মাত্রায় টিংচার্ ক্যান্থারাইডেস্ তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ ফলপ্রদ।

পুরাতন হুপিংকফ্ রোগে ডাং গ্রেভ্‌স্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন,—℞ কম্পাউণ্ড ইন্‌ফিউজন্ অব্ সিঙ্কোনা ৬ আউন্স্, টিংচার্ অব্ ক্যান্থারাইডেস্ ½ আউন্স্, টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্ ½ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১—৪ ড্রাম্ মাত্রায় তিনবার প্রয়োজ্য।

জলাতঙ্ক রোগে ক্যান্থারাইডেস্ দ্বারা উপকার হয়। ডাং ল্যুক্মস্কি মত্ত কুক্কুর দংশিত তিনটি রোগীকে এবং মত্ত নেকৃড়ে ব্যাঘ্রে দংশিত পাঁচটি রোগীর মধ্যে চারটির অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় ক্যান্থারাইডেস্ চূর্ণ, এক গ্রেণ্ ক্যালোমেল্ সহযোগে দিবসে দুইবার ব্যবস্থা করিয়া, এবং ক্ষত-স্থান ধৌত করত তাহাতে ক্যান্থারাইডেস্-মলম প্রয়োগ করিয়া বিশেষ সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। নেকৃড়ে-দংশিত পাঁচটি রোগীর মধ্যে যে তাঁহার চিকিৎসাধীনে ছিল না জলাতঙ্ক প্রকাশ পাইয়া তাহার মৃত্যু হয়।

লেপ্রা সোরায়েসিস্, এবং একৃজিমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগের পুরাতন অবস্থায় ক্যান্থারাইডিসের অরিষ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়।

মস্তিষ্ক, ফুস্‌ফুস্, হৃৎপিণ্ড, যকৃৎ প্রভৃতির আভ্যন্তরিক যান্ত্রিক প্রদাহে, সন্ধিপ্রদাহে এবং বাতরোগে প্রদাহের তরুণাবস্থা তিরোহিত এবং জ্বর লাঘব হইবার পর ক্যান্থারাইডেসের বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা

ফোস্কা উৎপাদন করিলে প্রত্যুগ্রতা সাধন এবং দাহন হইয়া বিশেষ উপকার হয়। পুরাতন প্রদাহে প্রত্যুগ্রতা সাধন এবং শোষণের নিমিত্ত ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা পুনঃ পুনঃ ফোস্কা উৎপাদন করিবে ; অথবা একবার ফোস্কা হইবার পর কোন উগ্র ঔষধ দ্বারা ঐ ক্ষত সরস রাখিবে ; শেষোক্ত প্রকরণকে পার্পেচুয়েল্ বা ওপেন্ ব্লিষ্টার্ কহে।

জ্বরাদি রোগে জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইলে উত্তেজনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। বক্ষঃ জঙ্ঘা, উর্ব্বাদি দেশে পলস্তা স্থানিক প্রয়োগ করিয়া ২।৩ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিবে, ফোস্কা উৎপাদন করিবে না, ঐ সকল স্থান আরক্তিম হইলে উঠাইয়া লইবে। এইরূপ প্রয়োগকে ফ্লাইঙ্গ্ ব্লিষ্টার্ কহে। অপর, জ্বরাদি রোগে জীবনী-শক্তির-অবসাদ বশতঃ প্রলাপাদি উপস্থিত হইলে গ্রীবাদেশে ইহার পটি লাগাইলে উপকার হয়।

চক্ষুপ্রদাহে ও অন্যান্য চক্ষুরোগে এবং কর্ণপ্রদাহে কর্ণের পশ্চাৎ পার্শ্বকপালে ক্যান্থারাইডেসের পলস্তা দ্বারা ফোস্কা উৎপাদন করিলে শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়।

সায়েটিকা নামক স্নায়ুশূল রোগে গুল্ফদেশে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে। টাক রোগে এবং উৎকট রোগান্তে চুল উঠিয়া গেলে ১ ড্রাম্ ক্যান্থারাইডের অরিষ্ট্ ১ আউন্স্ এরণ্ড তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রোগ-স্থানে মর্দ্দন করিলে প্রতিকার হয়।

অক্ষত চিল্ব্লেন্ রোগে ১ ড্রাম্ টিংচার্ অব্ ক্যান্থারাস্, ৬ আউন্স্ সোপ্ লিনিমেণ্ট্ সহ মিশ্রিত করিয়া রাত্রে ও প্রাতে স্থানিক প্রয়োগ করিলে অসীম উপকার দর্শে।

পুরাতন ক্ষতে ক্ষত নিরঙ্কুর হইলে এবং ক্ষতের পার্শ্ব কঠিন ও উচ্চ হইলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা ক্ষতের অবস্থা পরিবর্ত্তন এবং ক্ষত আরোগ্যোন্মুখ হয় ; দুর্দ্দম ক্ষতে টেট্ সাহেব ইহার বাহ্য ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন—℞ টিংচার্ অব্ ক্যান্থারাইডেস্ ১২ মিনিম্, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ½ ড্রাম্, কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ সিঙ্কোনা ১ আউন্স্ ; জল ৭ আউন্স্ একত্র মিশ্রিত করিয়া এক আউন্স্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োজ্য। বাহ্য প্রয়োগার্থ—℞ টিংচার্ অব্ ক্যান্থারাইডেস্ ১২ মিনিম্, ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ২০ মিনিম্, কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ সিঙ্কোনা ২ ড্রাম্, জল ১ আউন্স ;একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাসিটাম্ ক্যান্থারাইডিস্ ; ভিনিগার্ অব্ ক্যান্থারাইডেস্। সামান্যতঃ লাইকর্ লিটি। ক্যান্থারাইডেস, কুট্টিত, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ; গ্লেশিয়্যাল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ও পরিস্রুত জল, সমভাগে মিশ্রিত, যথাপ্রয়োজন। ক্যান্থারাইডেস্‌কে ১৮ আউন্স্ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) গ্লেশিয়্যাল্ য়্যাসিড্ ও পরিস্রুত জলের মিশ্রে চব্বিশ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে ; পার্কোলেটার-যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে ; দ্রব ক্ষরিত হওন স্থগিত হইলে, যন্ত্র-মধ্যস্থ আধেয়ের উপর ক্রমে ক্রমে যথোচিত পরিমাণ দ্রাবণ ঢালিয়া দিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ভিনিগার্ অব্ ক্যান্থারাইডেস্ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

২। এমপ্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যালিফেসিয়েন্স্ ; ওয়ার্মিঙ্গ্ প্ল্যাষ্টার্। ক্যান্থারাইডেস্, স্থূল চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ; পীত মোম, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ; রেজিন্ ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ; রেজিন্ প্ল্যাষ্টার ৩¼ পাউণ্ড্ (অথবা, ১৩০০ গ্রাম্) ; সোপ্ প্ল্যাষ্টার ২ পাউণ্ড্ (অথবা, ৮০০ গ্রাম্) ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা,৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ক্যান্থারাইডেসকে স্ফুটিত পরিস্রুত জলে ছয় ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে ; বস্ত্র-মধ্য দিয়া সজোরে নিঙ্গড়াইয়া লইবে। নিঙ্গড়াইয়া প্রাপ্ত দ্রবকে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া এক-তৃতীয়াংশ করিবে ; অন্যান্য পদার্থ সংযোগ করিবে ; জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গলাইবে ; যে পর্য্যন্ত না সমুদয় পদার্থ উত্তমরূপে মিশ্রিত হয় সে পর্য্যন্ত নাড়িতে থাকিবে।

৩। এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যান্থারাইডেস্; ক্যান্থারাইডেস্ প্ল্যাষ্টার্। ক্যান্থারাইডেস্ চূর্ণ, ৩½ আউন্স্ (অথবা, ৩৫ গ্রাম্); পীত মোম, ২ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); মেষের বসা, ২ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); ধুনা, ২ আউন্স্ (অথবা ২০, গ্রাম্); সাবান পলস্রা ½ আউন্স্ (অথবা, ৫ গ্রাম্)। ধুনা গলাইবে; সাবান-পলস্রা সংযোগ করিবে, এবং পরে পীত মোম ও মেষের বসা সংযোগ করিবে। দ্রবীকৃত মিশ্রে ক্যান্থারাইডেস্ ছড়াইয়া দিবে; শীতল হইবার কালে অনবরত আলোড়ন করিতে থাকিবে।

৪। লাইকর্ এপিস্প্যাস্টিকাস্; ব্লিষ্টারিঙ্গ্ লিকুইড্। প্রতিসংজ্ঞা, লিনিমেণ্টাম্ ক্যান্থারাইডেস; ক্যান্থারাইডেস্ নং ২০ চূর্ণ ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); য়্যাসেটিক্ ইথার্, যথাপ্রয়োজন। ক্যান্থারাইডেস্‌কে ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাসেটিক্ ইথারের সহিত মিশ্রিত করিবে; পার্কোলেটার্ মধ্যে স্থাপন করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা পরে পার্কোলেশন্-যন্ত্রস্থ আধেয়ের উপর য়্যাসেটিক্ ইথার্ ঢালিয়া দিবে; ধীরে ধীরে ক্ষরিত হইতে দিবে যে পর্য্যন্ত না ১ পাইণ্ট্ (অথবা,১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায়।

১৮৮৫ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ব্লিষ্টারিঙ্গ্ লিকুইডের বল অপেক্ষা এই প্রয়োগরূপের বল দ্বিগুণ।

প্রয়োগরূপ। কলোডিয়াম্ ভেসিক্যান্স্।

কলোডিয়াম্ ভেসিক্যান্স্; ব্লিষ্টারিঙ্গ্ কলোডিয়ান্। ব্লিষ্টারিঙ্গ্ লিকুইড্, ২০ আউন্স্; (অথবা ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পাইরক্সিলিন্, ½ আউন্স্ (অথবা, ৫ গ্রাম্)। একটি কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে ব্লিষ্টারিঙ্গ্ লিকুইডে পাইরক্সিলিন্ সংযোগ করিবে; উভয়কে আলোড়ন করিবে যে পর্য্যন্ত না পাইরক্সিলিন্ দ্রব হয়।

৫। টিংচ্যুরা ক্যান্থারাইডিস্; টিংচার্ অব্ ক্যান্থারাইডেস্। ক্যান্থারাইডেস্ নং ৪০ চূর্ণ ¼ আউন্স্ (অথবা, ১২.৫ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০),১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টি-মিটার্) ম্যাসারেশন্-প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্; পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্ত ২—৫ মিনিম্।

৬। আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্যান্থারাইডেস্; ক্যান্থারাইডেস্ অয়িণ্টমেণ্ট্। ক্যান্থারাইডেস্, কুট্টিত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্); বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৩০০ গ্রাম্)। বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড গলাইবে, ক্যান্থারাইডেস্ সংযোগ করিবে, এবং প্রায় ১২০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৪৮.৯ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে বার ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে। বস্ত্রখণ্ড-মধ্য দিয়া ছাঁকিবে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে মৃদুভাবে চাপিয়া লইবে; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় নাড়িতে থাকিবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;

ক্যান্থারাইডিন্। ক্যান্থারাইডেস্ হইতে প্রাপ্ত শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত বীর্য্য। ইহার উপর ক্যান্থারাইডে-সের ক্রিয়া নির্ভর করে। ইহা হইতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয়।

লিনিমেণ্টাম্ ক্রিনেলী। ক্যান্থারাইডিন্, ১ গ্রেণ্; য়্যাসিটিক্ ইথার, ৬ ড্রাম্; মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে; পরে শোধিত সুরা ৩ আউন্স্,ক্যাষ্টর্ অয়িল্ ১ আউন্স্, অয়িল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ ১৫ মিনিম্, সংযোগ করিয়া লইবে। মস্তকে চুল উঠিয়া যাইতেছে এরূপ হইলে এই মর্দ্দন ব্যবস্থেয়। ক্যান্থারাইডিন্ সংগৃহীত না হয় এ নিমিত্ত কয়েকবার প্রয়োগের পর মস্তক উত্তমরূপে ধৌত করিবে। যদি ইহা দ্বারা উগ্রতা জন্মায় তাহা হইলে সমভাগ সুরা মিশ্রিত করিয়া লইবে।

য়্যানোডাইন্ ভেসিক্যাণ্ট্ বা বনিস্ ব্লিষ্টার্। কর্পূর ২০, হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ ৩০; একত্র মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে স্থাপন করতঃ জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রবীভূত করিবে, পরে ক্যান্থা-

রাইডিন্ ১০ সংযোগ করিয়া, এক ঘণ্টা কাল ১৫০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ উত্তাপে রাখিয়া দিবে; পরিশেষে চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ ষ্টিমুল্যান্স্। ক্যান্থারাইডিন্ চূর্ণ ৩, বসা ১২ ; চব্বিশ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে ও মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। পরে কাগজ মধ্য দিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

পোটাসিয়াই ক্যান্থারাইডাস্; ক্যান্থারাইডেট্ অব্ পোটাসিয়াম্। ক্যান্থারাইডিন্ ১০, কষ্টিক্ পটাশ ৫$\frac{৩}{৪}$, জল ২০০ ; উত্তাপ সহকারে দ্রব করিবে, এবং শীতল হইয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। মাত্রা ; হাইপোডার্মিক্ প্রয়োগার্থ $\frac{১}{৬০}$—$\frac{১}{২০}$ গ্রেণ্।

লীব্রিকের ক্যান্থারাইডেট্ অব্ পোটাসিয়ামের দ্রব। ক্যান্থারাইডিন্ ২, হাইড্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৪ (বা হাইড্রেট্ অব্ সোডিয়াম্ ৩), পরিস্রুত জল ২০০। উত্তাপ সহকারে দ্রব করিয়া, যথোচিত জল সংযোগে ১০,০০০ পূর্ণ করিবে। টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে ব্যবহৃত হয়। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, ফুস্‌ফুসের টিউবার্কল্‌জনিত প্রক্রিয়ায় কোন ফল দর্শে না; ল্যুপাস, গ্র্যানুলার্ অক্ষিপল্লব ও লেরিঞ্জিয়্যাল্ থাইসিসে উপকারক। মাত্রা, হাইপোডার্মিক্‌রূপে ৮—১৬ মিনিম্।

ক্যান্থারাইডিসের পরিবর্ত্তে এ প্রদেশীয় তেলিনী মক্ষিকা (মাইলাব্রিস্ সাইকোরিয়াই) ব্যবহার করা যাইতে পারে।

মাইলেব্রিস্ [Mylabris]; মাইলেব্রিস্ [Mylabris]

কোলিয়প্টেরা জাতীয় মাইলেব্রিস্ ফেলিরেটা নামক শুষ্কীকৃত পতঙ্গ। ভারতবর্ষ, আফ্রিকা উপনিবেশ ও পূর্ব্বউপনিবেশ সকলে পাওয়া যায়।

স্বরূপ। সচরাচর ১ ইঞ্চ্ (২৫ মিলিমিটার্) বা ততোধিক লম্বা, $\frac{১}{২৫}$ইঞ্চ (১ মিলিমিটার্) প্রশস্ত ; দুই দীর্ঘ স্থূল পক্ষ বিশিষ্ট, প্রতিপক্ষের প্রসার অপেক্ষা দৈর্ঘ্য তিন গুণ, কৃষ্ণ বর্ণ ; অগ্রপ্রস্থে দুইটি প্রশস্ত কমলালেবু-বর্ণ বন্ধনীযুক্ত এবং প্রতি পক্ষের মূলদেশে বৃহদাকার বর্ণ একটি দাগ বিশিষ্ট ; এবং যুগ্ম পিঙ্গলবর্ণ ঝিল্লিময় পক্ষ বিশিষ্ট। কতক পরিমাণে কদর্য্য গন্ধযুক্ত। ইহাতে ক্যান্থারাইডিন নামক বীর্য্য অবস্থিতি করে।

পূর্ব্বোক্ত যে স্থানে মাইলেব্রিস্ শ্রেণীর বিবিধ প্রকার পতঙ্গ জন্মে, সে সকল স্থানে এই সকল পতঙ্গে যদি মাইলেব্রিস্ ফেলিরেটার যে পরিমাণ ক্যান্থারাইডিন্ পাওয়া যায় সেই পরিমাণ ক্যান্থারাইডিন্ বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় যে সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে মাইলেব্রিস্ ব্যবহার আদিষ্ট হইয়াছে সেই সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে সেই সকল পতঙ্গ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

ক্রিয়াদি। সর্ব্বমতে ক্যান্থারাইডিসের ন্যায় এবং তৎপরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাসিটাম্ মাইলেব্রিস্ ; ভিনিগার্ অব্ মাইলেব্রিস্। মাইলেব্রিস্ কুট্টিত ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্), গ্লেশিয়্যাল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ও পরিস্রুত জল, সমভাগে মিশ্রিত যথাপ্রয়োজন। মাইলেব্রিস্‌কে ১৮ আউন্স্ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) গ্লেশিয়্যাল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ও পরিস্রুত জলের মিশ্রে ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; পার্কোলেটার্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে ; দ্রব ক্ষরণ স্থগিত হইলে যন্ত্রমধ্যস্থ আধেয়ের উপর ক্রমে ক্রমে পূর্ব্বোক্ত দ্রাবণ যথেষ্ট পরিমাণ ঢালিয়া দিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ভিনিগার অব্ মাইলেব্রিস্ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

২। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যালিফেসিয়েন্স্ মাইলেব্রিডিস্, ওয়ার্মিঙ্গ্ প্ল্যাষ্টার অব্ মাইলেব্রিস্। মাইলেব্রিস্ স্থূলচূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০গ্রাম্) ; পীত মোম, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ; রেজিন্, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ; রেজিন্ প্ল্যাষ্টার্ ৩$\frac{১}{২}$ পাউণ্ড্ (অথবা, ১৩০০ গ্রাম্); সোপ প্ল্যাষ্টার্ ২ পাউণ্ড্ (অথবা ৮০০ গ্রাম্) ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। মাইলেব্রিস্‌কে পরিস্রুত জলে ৬ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; বস্ত্র খণ্ড মধ্যে ঢালিয়া সবলে

নিঙ্গড়াইয়া লইবে; নিষ্পীড়িত দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া এক তৃতীয়াংশ করিবে; অন্যান্য পদার্থ সংযোগ করিবে; জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গলাইবে; যে পর্য্যন্ত না সমুদয় উত্তমরূপে মিশ্রিত হয় সে পর্য্যন্ত আলোড়ন করিবে।

৩। এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ মাইলেব্রিডিস্; মাইলেব্রিস্ প্ল্যাষ্টার্; মাইলেব্রিস্ চূর্ণ, ৩½ আউন্স্ (অথবা, ৩৫ গ্রাম্); পীতমোম, ২ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); লার্ড্, ২ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); রেজিন্, ২ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); সোপ্ প্ল্যাষ্টার্ ½ আউন্স্ (অথবা ৫ গ্রাম্)। রেজিন্ গলাইবে; সোপ্ প্ল্যাষ্টার্ সংযোগ করিবে এবং পরে পীত মোম ও বসা সংযোগ করিবে। দ্রবীকৃত মিশ্রে মাই-লেব্রিস্ ছড়াইয়া দিবে; মিশ্র শীতল হওন অবধি অনবরত আলোড়ন করিতে থাকিবে।

৪। লাইকর্ এপিস্পাষ্টিকাস্ মাইলেব্রিডিস্; ব্লিষ্টারিঙ্গ্ লিকুইড্ অব্ মাইলেব্রিস্। মাইলেব্রিস্, নং ২০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); য়্যাসেটিক্ ইথার্ যথাপ্রয়োজন। মাইলেব্রিস্কে ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাসেটিক্ ইথার্ সহ মিশ্রিত করিবে; পার্কোলেটার্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; ২৪ ঘণ্টার পর যন্ত্রস্থ আধেয়ের উপর আরও য়্যাসেটিক্ ইথার্ ঢালিয়া দিবে; ধীরে ধীরে দ্রব নিঃস্যন্দিত হইতে দিবে; যে পর্য্যন্ত না ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায়।

৫। আঙ্গুয়েণ্টাম্ মাইলেব্রিডিস্, মাইলেব্রিস্ অয়িণ্টমেণ্ট্। মাইলেব্রিস্ কুট্টিত ১ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্); বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৩০০ গ্রাম্)। বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্ গলাইবে, মাইলেব্রিস্ সংযোগ করিবে, এবং ১২ ঘণ্টা কাল প্রায় ১২০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (৪৮.৯ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে ভিজাইয়া রাখিবে। বস্ত্র মধ্য দিয়া ছাঁকিবে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে মৃদুভাবে চাপিয়া লইবে; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় আলোড়ন করিতে থাকিবে।

একাদশ অধ্যায় সমাপ্ত।

দ্বাদশ অধ্যায়।

স্বেদজনক ঔষধ সকল।

ডাইয়ুরেটিক্স্।

ইপেকাকুয়ানী রেডিক্স্ [Ipecacuanhæ Radix] ; ইপেকাকুয়ানা রূট্ [Ipecacuanha Root]।

বমনকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

য়্যান্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্ [Antimonium Tartaratum] ; টার্টারেটেড্ য়্যান্টিমনি [Tartarated Antimony]।

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসিয়ো-টার্ট্রেট্ অব্ য়্যান্টিমনি ; টার্টার্ এমেটিক্।

ধামনিক অবসাদক ঔষধ শ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ [Liquor Ammonii Acetatis] সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ য়্যাসিটেট্ [Solution of Ammonium Acetate]।

প্রস্তত করণ। য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেট্ ১ আউন্স্ (অথবা ৫০ গ্রাম্) য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ পরিস্রুত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেট্‌কে উহার ওজনের দশ গুণ পরিমাণ পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ সহ সমক্ষারাম্ল করিবে ; ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০ কিউবিক সেন্টিমিটার্) সোল্যুশন্ প্রস্তুত করণার্থ যথাপ্রয়োজন পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে।

স্বরূপ। ইহার অল্প মাত্র লইয়া পরীক্ষা-নলে উত্তপ্ত করিয়া কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বহির্গত করিয়া দিয়া ইহা পরীক্ষা কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল গুণবিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ১·০১৩।

মাত্রা। ২ হইতে ৬ ড্রাম্।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ য়্যাসিটেট্ সবুজবর্ণ বোতলমধ্যে রাখিতে হইবে।

অসম্মিলন। অম্ল, পটাশ, সোডা ও উহাদের কার্বনেট্, ফট্‌কিরি, চুণের জল, সীস শর্করা, হিরাকস ইত্যাদি।

ক্রিয়া। ঘর্ম্মকারক এবং শৈত্যকারক ; শৈত্য-সেবা করিলে মূত্রকারক। বাহ্যপ্রয়োগে শোষক এবং বেদনা-নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর এবং প্রদাহ রোগে ঘর্ম্মকরণ এবং শৈত্যকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। নাইট্রিক্ ইথার্, যবক্ষার, টার্টার্ এমেটিক্ প্রভৃতি ঘর্ম্মকারক এবং শৈত্যকারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

ক্যাটার্ ও ইনফ্লুয়েঞ্জা রোগে লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ সহ নাইট্রিক্ বা ক্লোরিক্ ইথার্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। ডাং ব্রড্বেন্ট্ বিবেচনা করেন যে, সর্দ্দি আরম্ভে প্রতি ঘণ্টায় তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে রোগ দমিত হয়। বালকদিগের কোরাইজা রোগে ডাং ওয়েষ্ট্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ ১ ড্রাম্, ভাইনাই ইপেকাক্ঃ ১৬ মিনিম্, পটাশ্ নাইট্রেট্ ৮ গ্রেণ্, মিশ্চ্যুরা য়্যামিগ্ডেলঃ ৭ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; ছয় মাসের শিশুকে ১ ড্রাম্ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

কোন স্থান মচকাইয়া বা থে ৎলাইয়া গেলে,এবং গ্রন্থি-বিবর্দ্ধনে দ্রবরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

প্রাদাহিক শোথ রোগে এবং ব্রাইটাময় রোগে উপর্যুক্ত মতে ব্যবহার করিলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

পুরাতন চক্ষুপ্রদাহে ইহার ধৌত (লাইকর য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ ১৫ মিনিম্, পরিস্রুত জল ১ আউন্স্) প্রয়োগ করা যায়। পোরাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

কষ্টরজঃ রোগে, রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে, মধ্যে মধ্যে কখন প্রকাশ পাইলে, ও এতৎসহ জ্বর থাকিলে লাইকর্ য়্যামনঃ য়্যাসিটেটিস্ উপকারক।

শিরঃশূল রোগে অধ্যাপক ষ্টিল্, ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন।

লাইকর্ য়্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্ [Liquor Ammonii Citratis] সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সাইট্রেট্ [Solution of Ammonium Citrate]

প্রস্তুত করণ। য়্যামোনিয়াম্ কার্ব্বনেট্, ১৫ আউন্স্ (অথবা, ৮৭০৫ গ্রাম্) ; সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ; ২১/২ আউন্স্ (অথবা ১২৫ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। সাইট্রিক্ এসিড্কে উহার ৫ গুণ ওজন পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে ; য়্যামোনিয়াম্ কার্ব্বনেট্ সহ সমক্ষারায় করিবে, ১ পাইন্ট (অথবা, ১০০০ কিউবিক সেন্টিমিটার্) সোল্যুশন্ প্রস্তুত করণার্থ যথাপ্রয়োজন পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে।

স্বরূপ। পরীক্ষা-কাগজে পরীক্ষা সমক্ষারায়। আপেক্ষিক ভার ১.২৯০।

মাত্রা। ২ হইতে ৬ ড্রাম্।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সাইট্রেট্ সবুজবর্ণ বোতলমধ্যে রাখিতে হইবে।

ক্রিয়া। স্বেদজনক এবং শৈত্যকারক। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে পাকাশয়ের উগ্রতা থাকিলে, ইহা বিশেষ উপযোগী। মধুমেহ রোগে ডাং প্রাউট্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ স্বেদজনক বিবেচনা করেন।

পোটাসিয়াই নাইট্রাস্ [Potassii Nitras] ; পোটাসিয়াম্ নাইট্রেট্ [Potassium Nitrate]।

ধামনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর-মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

পোটাসিয়াই সাইট্রাস্ [Potassii Citras] ; পোটাসিয়াম্ সাইট্রেট্ [Potassium Citrate]

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসী সাইট্রাস্ ; সাইট্রেট্ অব্ পটাশ্।

সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ও পোটাসিয়াম্ কার্ব্বনেটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা পোটাসিয়াম্ সাইট্রেট্ প্রস্তুত হয়।

{ প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৮ আউন্স বা যথাপ্রয়োজন; সাইট্রিক্ য়্যাসিডের দানা ৬ আউন্স বা যথাপ্রয়োজন; পরিস্রুত জল ২ পাইন্ট্। সাইট্রিক্ য়্যাসিড্‌কে পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগ করিবে, এবং যদি দ্রব সমক্ষারাম্ল না হয়, তাহা হইলে সাবধানে জম্বীরাম্ল অথবা কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সংযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া লইবে; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে অনবরত আবর্ত্তন করিবে, যে পর্য্যন্ত না শুষ্ক হইয়া এই লবণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকার রূপ প্রাপ্ত হয়; অবশেষে শুষ্ক উষ্ণ জলে মর্দ্দন করতঃ চূর্ণ করিয়া কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধহীন; লাবণিক, ঈষৎ অম্লাস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; বায়ুতে রাখিলে জল আকর্ষণ করিয়া আর্দ্র হয়। গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে দ্রব পাটলবর্ণ হয়, উহা হইতে জ্বলনশীল বাষ্প উত্থিত হয় এবং সির্কা দ্রাবকের গন্ধ নির্গত হয়। ইহার জলমিশ্র দ্রব ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ামের দ্রব সহ মিশ্রিত করিলে ঐ দ্রবকে যে পর্য্যন্ত না স্ফুটিত করা যায় সে পর্য্যন্ত স্বচ্ছ ও পরিষ্কার থাকে, উহাকে ফুটাইলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ও এই অধঃস্থ পদার্থে সির্কা দ্রাবক সংযোগ করিলে সত্বর ও প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রবীভূত হয়। ইহার দ্রবকে লবণ-দ্রাবক সংযোগে অম্লীকৃত করিয়া তাহাতে পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ প্ল্যাটিনাম্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, সাইট্রিক য়্যাসিড ১ অংশ।

মাত্রা। ১০ হইতে ৪০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ঘর্ম্মকারক এবং শৈত্যকারক। ইহা চর্ম্ম, অন্ত্র ও মূত্রগ্রন্থির উপর মৃদুভাবে কার্য্য করে ও উহাদের স্রাবণ বৃদ্ধি করে; টার্ট্রেট্ বা য়্যাসিটেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ অপেক্ষা অন্ত্রের উপর ইহার ক্রিয়া কম প্রকাশ পায়। জ্বরাদি রোগে পাকাশয়ের উগ্রতা বর্ত্তমান থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন, ইহা উৎকৃষ্ট স্কার্ভিনাশক। সেবন করিলে শোষিত হইয়া শরীর মধ্যে কার্বনেট্ রূপ ধারণ করে, এবং মূত্র-পথে নির্গত হইবার সময় প্রস্রাবের অম্লত্ব সংহার করে। ইহার ক্রিয়াদি য়্যাসিটেট্ অব্ পোটাসিয়ামের ন্যায়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বরাদি রোগে ঘর্ম্মকারক, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক হইয়া উপকার করে; অন্যান্য ঘর্ম্মকারক এবং মূত্রকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং জম্বীরাম্ল (সাইট্রিক্ য়্যাসিড্) বা জম্বীর রস মিলাইয়া উচ্ছলৎ পানীয় রূপে ব্যবস্থা করিবে।

প্রস্রাবে ইউরিক্ য়্যাসিডের আধিক্য থাকিলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

প্রমেহ রোগে সাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে জ্বরের উপশম হয়, প্রস্রাবের যন্ত্রণার লাঘব হয়, এপিডিডাইমাইটিস্ ও বাঘি হওন প্রবণতার হ্রাস হয়।

স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ নাইট্রোসাই [Spiritus Æheris Nitrosi]; স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্ [Spirit of Nitrous Ether]।

প্রতিসংজ্ঞা। সুইট্ স্পিরিট্ অব্ নাইটর্।

মূত্রকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

জেবরাণ্ডি ফোলিয়া [Jaborandi Folia]; জেবরাণ্ডি লীভ্স্ [Jaborandi Leaves]।

প্রতিসংজ্ঞা। পাইলোকার্পাই ফোলিয়োলা।

রুটেসী জাতীয় পাইলোকার্পাস্ জেবরাণ্ডি নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত ক্ষুদ্র পত্র।

স্বরূপ। অতি ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত পত্র, সচরাচর ৪ ইঞ্চ্ বা তদোধিক লম্বা, দীর্ঘ অণ্ডাকার বা দীর্ঘ মূলাকার, মূলপ্রদেশ কতকাংশ অসম; অতীক্ষাগ্র ও সগহ্বরাগ্র পত্র, ধার ঈষৎ নিম্নবর্ত্তিক ও অখণ্ড, চর্ম্মের ন্যায় দৃঢ়। পত্র কচি না হইলে উপরিপ্রদেশ লোমবিহীন, মসৃণ, ঈষৎ হরিদ্বর্ণ, নিম্ন প্রদেশ অপেক্ষাকৃত ম্লানবর্ণ ও কতক পরি-

মাণে লোমশ; মধ্যপর্শুকা উন্নত এবং আলোকসম্মুখে ধরিলে সর্ব্বত্র অনিয়মিত রূপে পরিষ্কার স্বচ্ছ বিন্দুর ন্যায় দেখিতে পাওয়া যায়। থেংলাইয়া লইলে অল্প সুগন্ধযুক্ত; চর্ব্বণ করিলে প্রথমে ঈষৎ তিক্ত ও সুগন্ধবিশিষ্ট, পরে তীব্র আস্বাদযুক্ত এবং ইহা লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে।

[চিত্র নং ১৩৫]

জেবরাণ্ডি-পত্র।

মাত্রা। চূর্ণের ৫ হইতে ৭০ গ্রেণ্। প্রয়োগরূপ। এক্স্ট্রাক্টাম্ জেবরাণ্ডি; ইন্‌ফিউজাম্ জেবরাণ্ডি; পাইলোকার্পিনী নাইট্রাস্; টিংচ্যুরা জেবরাণ্ডি। পত্রে একটি বায়ি তৈল, পাইলোকার্পিন্ ও জেবরিন্ নামক দুইটী উপক্ষার বিশেষ আছে।

ক্রিয়া। জেবরাণ্ডির উপর্য্যুক্ত দুইটি উপক্ষারের ক্রিয়া পরস্পর পরস্পরের বিরোধী। জেবরিন্ য়্যাট্রোপিনের ন্যায় কার্য্য করে, এবং ইহার ক্রিয়া পাইলোকার্পিনের ক্রিয়ার সম্পূর্ণ বিপরীত। তবে যে, জেবরাণ্ডি দ্বারা পাইলোকার্পিনের ক্রিয়া প্রকাশ পায় তাহার তাৎপর্য্য এই যে, জেবরাণ্ডি-পত্রে জেবরিন্ এ পরিমাণে থাকে না যাহাতে সমস্ত পাইলোকার্পিনের ক্রিয়ার বিরুদ্ধাচরণ করে।

জেবরাণ্ডি বা ইহার বীর্য্য সেবন করিবার পর মুখমণ্ডল, কর্ণ ও গ্রীবাদেশ আরক্তিম হয়, ক্রমশঃ সমস্ত শরীর রক্তবর্ণ হয়। পাঁচ হইতে দশ মিনিটের মধ্যে প্রচুর লাল নিঃসরণ হয় ও সত্বরই ঘর্ম্ম আরম্ভ হয়। দুই হইতে পাঁচ ঘণ্টা পর্য্যন্ত সচরাচর এত অধিক ঘর্ম্ম হইয়া থাকে যে বস্ত্রাদি ভিজিয়া যায়, পরে গাত্রের আরক্তিমতার হ্রাস হয়। পাইলোকার্পিন্ সমুদয় স্রাবণকারী স্নায়ু সকলকে উত্তেজিত করে, সুতরাং প্রচুর ঘর্ম্ম ও লাল নিঃস্রবণ হয়। অশ্রু-গ্রন্থি (ল্যাক্রিম্যাল্ গ্ল্যাণ্ড্) ইহা দ্বারা অল্পমাত্র উত্তেজিত হওয়ায় অশ্রুপাত হয়; • কর্ণে থলি নাসিকা ও শ্বাসনলী হইতে শ্লেষ্মা নিঃস্রবণ পাকাশয়ের গ্রন্থি হইতে পাকরস, অন্ত্রস্থিত গ্রন্থি হইতে অন্ত্রস্থ রস, মূত্রগ্রন্থি হইতে প্রস্রাব নিঃস্রবণ বৃদ্ধি পায়। ক্বচিৎ দুগ্ধ-নিঃসারণাধিক্যও দেখা যায়; কিন্তু ইহা দ্বারা পিত্ত-নিঃসারণ হয় না।

যে সকল স্নায়ু অনৈচ্ছিক-পেশী-সূত্রে ব্যাপ্ত হয়, পাইলোকার্পিন্ দ্বারা সেই সকল স্নায়ুও উত্তেজিত হয়; এ কারণ কনীনিকা কুঞ্চিত হয়, ও দৃষ্টির বৈলক্ষণ্য উপস্থিত হয়। অন্ত্রের ঐচ্ছিক পেশী-সূত্র উত্তেজিত হওয়ায় অন্ত্রের অধোদিকে যে কৃমিগতি বা সঙ্কোচ দ্বারা মল নির্গত হইয়া যায়, সেই ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ভেগাস্ স্নায়ুর (অষ্টম যুগ্ম স্নায়ু; এই স্নায়ু উদর ও বক্ষোগহ্বরের নানা স্থানে শাখা ব্যাপ্ত করিয়াছে বলিয়া কেহ কেহ ইহার নাম চঞ্চল স্নায়ু দিয়াছেন) উপরে কার্য্য করিয়া হৃৎপিণ্ডের ক্ষীণতা জন্মায়; এ কারণেই ইহা মূত্রাশয়ের সঙ্কোচন উপস্থিত করে ও কচিৎ মূত্রকৃচ্ছ্র ও মূত্রাবরোধ উৎপাদন করে। প্লীহা স্বাভাবিক অবস্থাতেই থাকুক বা বিবর্দ্ধিতই হউক ইহা দ্বারা সঙ্কুচিত হয়। ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন হয়।

জেবরাণ্ডি দ্বারা পাকাশয়ে উগ্রতা উৎপাদিত হয় এবং প্রায়ই বিবমিষা ও বমন উপস্থিত হয়। রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্রের উপরও ইহা ক্রিয়া দর্শায়; নাড়ী দ্রুতগতিবিশিষ্ট হয় এবং সর্ব্বাঙ্গে উষ্ণতা বোধ হয়। ঘর্ম্ম আরম্ভ হইলে কখন কখন সর্ব্বাঙ্গে শীতলতা বোধ ও কম্প উপস্থিত হয়।

পাইলোকার্পিন্ সেবন করিলে কখন কখন সেবনের পরক্ষণেই অল্প শ্বাস-কষ্ট বোধ হয়; কিন্তু অবিলম্বেই এ লক্ষণ তিরোহিত হইয়া থাকে।

সেবনের পর যখন কম্প আরম্ভ হয়, তখন শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়, এবং আবার যখন প্রচুর ঘর্ম্ম হইতে থাকে, তখন শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। এই ঘর্ম্মাতিশয্যের পর দৌর্ব্বল্য, ক্লান্তি ও সাতিশয় পিপাসা উপস্থিত হয়, এবং দেহের ওজন হ্রাস হয়।

যাহা নিঃসৃত হয় তাহা যে কেবল জলীয় পদার্থ এমত নহে; লাল দ্বারা প্রচুর পরিমাণে টায়েলিন্ ও বিবিধ লবণ, ও ঘর্ম্ম দ্বারা অধিক পরিমাণে ইউরিয়া নির্গত হইয়া যায়। প্রস্রাব দ্বারা পাইলোকার্পিন্ অপরিবর্ত্তিতরূপে নির্গত হয়।

পাইলোকার্পিন্ সেবনের পর কখন কখন নিম্নলিখিত কুলক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে,—দৃষ্টি-বৈষম্য; বমন, হঠাৎ পতনাবস্থা (কোল্যাপ্স্); লালগ্রন্থি ও তালুগ্রন্থির স্ফীতি, হিক্কা, প্রস্রাব-নিঃস্রবণের স্বল্পতা, আণ্ডলালিক প্রস্রাব, মূত্রকৃচ্ছ্র, যোনিমধ্য হইতে রক্তস্রাব, ইত্যাদি। ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লি মধ্যে য়্যাট্রোপিন্ হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ দ্বারা পাইলোকার্পিনের বিষ-ক্রিয়ার চিকিৎসা করিবে। অধিক বমন বা বিবমিষা থাকিলে মর্ফাইন্ প্রয়োগ করিলে তাহার উপশম হয়।

ডাং পোপো ইহা ত্বক্‌নিম্নস্থ ঝিল্লিমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিয়া ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রকাশ করেন;—

১। জেবরাণ্ডি-পত্রের ফাণ্ট্ দ্বারা যে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, পাইলোকার্পিন্ দ্বারাও সেই সেই ক্রিয়া লক্ষিত হয়।

২। ১/৮—১/২ গ্রেণ্ পিচকারী প্রয়োগ করিলে প্রচুর ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়, অথচ জেবরাণ্ডি দ্বারা শিরোঘূর্ণন, বমন, শিরঃপীড়া আদি যে সকল কুলক্ষণ প্রকাশ পায়, ইহা প্রয়োগে সে সকল লক্ষণ দৃষ্ট হয় না, সুতরাং ঔষধরূপে প্রয়োগে ইহা অধিকতর উপযোগী।

৩। শরীরের উত্তাপ পূর্ব্বে বৃদ্ধি পাইয়া, পরে হ্রাস না হইয়া এককালেই দেড় ঘণ্টা হইতে চারি ঘণ্টা পর্য্যন্ত হ্রাস হইতে থাকে এবং ঘর্ম্ম স্থগিত হইলে পরই উত্তাপ হ্রাস হওন স্থগিত হয়।

৪। ১/৪—১/৩ গ্রেণ্ প্রয়োগ করিলে কি সুস্থ, কি পীড়িত উভয়েরই লাল নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। সুস্থ ব্যক্তির এই মাত্রাতেই ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়। টাইফাস্ আদি জ্বরগ্রস্ত ব্যক্তির ঘর্ম্ম উৎপাদনার্থ ১ গ্রেণ্ প্রয়োজন হয়।

৫। অল্প মাত্রায়, পাইলোকার্পিন্ প্রয়োগ করিলে কিছু কালের নিমিত্ত হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার দ্রুতত্ব থাকে; কিন্তু অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সত্বরই ক্রিয়া-মান্দ্য হইয়া আইসে।

৬। শিরামধ্যে পাইলোকার্পিন্ প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি না পাইয়া উহা মন্দ হইয়া পড়ে।

৭। অর্দ্ধ গ্রেণের অনধিক মাত্রায়, প্রয়োগ করিলে অন্নবহা-নলী মধ্যে কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; কিন্তু অধিক মাত্রায়; যথা, ৫/৬—১১/২ গ্রেণ্, প্রয়োগ করিলে ভেদ বা রক্তমিশ্রিত ভেদ ও তৎসঙ্গে আন্ত্রিক আক্ষেপ ও আধ্মান উপস্থিত হয়।

ইহা সেবনের পর চব্বিশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত প্রস্রাবের পরিমাণ ও ইউরিয়ার পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

পাইলোকার্পিন্ অধিক মাত্রায়, প্রবল ঘর্ম্মকারক; অল্প মাত্রায় (১/২০ গ্রেণ্), অতিঘর্ম্ম নিবারণ করে। স্থানিক প্রয়োগে ইহা অক্ষিতারকা কুঞ্চিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। ইহার স্থানিক প্রয়োগ চক্ষুর উপর কার্য্যকর বিধায় নিম্নলিখিত চক্ষুরোগে ইহা প্রযুক্ত হইয়াছে;—পুরাতন ক্যাটার্, চক্ষুমধ্যে রক্তস্রাব, রেটিনা পৃথক্ হওন, য়্যাল্‌বিউমিন্যুরিয়া জনিত রেটিনাইটিস্ এবং গ্লুকোমা রোগে ফাইসষ্টিগমার পরিবর্ত্তে, ইত্যাদি।

প্ররাইগো, পুরাতন আঘাত ও টাক আদি বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। টাক রোগে বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ পাইলোকার্পিন্‌, ১ আউন্স্‌; টিং ক্যান্থারাইডেস্‌, ½ আউন্স্‌; সোপ্‌ লিনিঃ, ১½ আউন্স্‌। একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রত্যহ মস্তকে লাগাইবে। মূত্র-গ্রন্থির পুরাতন পীড়ায় ও জ্বর রোগে তৃষ্ণা নিবারণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে।

গলমধ্যস্থ বিবিধ পীড়ায়, বিশেষতঃ তালুগ্রন্থি প্রদাহ ও ডিফ্‌থিরিয়া রোগে, ইহা প্রয়োগ করা যায়। শ্বাসনলীপ্রদাহ, শ্বাসকাস, ও হুপিংকফ্‌ রোগে, ইহা দ্বারা কথন কথন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। অকাল-প্রসব-বেদনা উপস্থিত করণাভিপ্রায়ে পাইলোকার্পিন্‌ ব্যবহৃত হইয়াছে। সর্দ্দি, শ্বাস-নলীর ক্যাটার্‌ ও হঠাৎ ঠাণ্ডা লাগা প্রযুক্ত বাতরোগ নিবারণার্থ বা দমনার্থ ইহা অল্প মাত্রায় ঘর্ম্মোৎপাদনোদ্দেশ্যে ব্যবহার করা যায়।

মূত্রপিণ্ডের পীড়াজনিত ইউরীমিয়া রোগে ও শোথ (ড্রপ্সি) রোগে ইহা বিশেষ কার্য্যকারক। ইহা প্রয়োগ করিলে ইউরীমিয়া জনিত ক্রতাক্ষেপ দমিত হয়। প্লুরা মধ্যে রসোৎসৃজন হইলে যদি হৃৎপিণ্ডের ক্ষীণতা-সহবর্ত্তী না থাকে তবে জেবরাণ্ডি ব্যবহার করা যাইতে পারে।

সুরাপানজনিত বিবিধ রোগে ডাং জোশাম ⅙ গ্রেণ, মাত্রায় পাইলোকার্পিন্‌ পিচকারী দ্বারা ত্বক্‌-নিম্নস্থ ঝিল্লিমধ্যে প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে। নিদ্রাভঙ্গে রোগীকে সম্পূর্ণ সজ্ঞান, ও প্রবল লক্ষণ সকলের শমতা দৃষ্ট হয়। মদ্যপের মুখমণ্ডলের ভাব (যথা;—আরক্তিম, তন্দ্রতমে মুখমণ্ডল, চক্ষু রক্তবর্ণ ইত্যাদি) তিরোহিত হয়; এমন কি, কিছু পূর্ব্বে রোগী যে অপরিমিত পানে মত্ত হইয়াছিল, তাহার কোন চিহ্ন থাকে না।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্‌ ইন্‌সিপিডাস্‌) রোগে অধ্যাপক লোকক্‌ জেবরাণ্ডি প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন; কিন্তু অন্যান্য চিকিৎসকের হস্তে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ হয় নাই।

একৃজিমা রোগে চর্ম্ম কঠিন ও রুক্ষ হইলে ডাং জেমিসন্‌ ইহার হাইপোডার্মিক্‌ ইঞ্জেক্‌শন্‌ ব্যবহার করেন। নাইট্রেট্‌ অব্‌ পাইলোকাপিন্‌ ⅙—⅙ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে দুই বার প্রয়োগ করা যায়।

উৎকট হিক্কা রোগে ⅙ গ্রেণ্‌ পাইলোকার্পিন্‌ হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায়।

জলাতঙ্ক রোগে জেবরাণ্ডির সার প্রয়োগ করিলে বা পাইলোকার্পিন্‌ হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে প্রচুর ঘর্ম্ম উৎপাদন করিয়া উপকার করে।

এ ভিন্ন, অন্যান্য যে সকল রোগে প্রচুর ঘর্ম্মোৎপাদন প্রয়োজন, টার্কিস বাথ আদির পরিবর্ত্তে ইহা ব্যবহৃত হয়। উপদংশ, সীস পারদ ও আর্সেনিক্‌ ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে শরীর হইতে বিষ নির্গত করণার্থ পাইলোকার্পিন্‌ ব্যবহৃত হইয়াছে।

অপর অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে নিশাঘর্ম্ম ও স্থানিক অতিঘর্ম্ম নিবারিত হয়।

নিষেধ। হৃৎকপাটীয় পীড়া বশতঃ বা এম্ফিসেমা বা ফুস্‌ফুসাবরণ প্রদাহ বশতঃ ফুস্‌ফুসীয় রক্তসঞ্চালনের অবরোধ হইলে ও হৃৎপিণ্ডের মেদাপকর্ষ হইলে পাইলোকার্পিন্‌ প্রয়োগ নিষিদ্ধ, বা নিতান্ত প্রয়োজন হইলে অতি সাবধানে প্রয়োজ্য। এ অবস্থায় সুরাবীর্য্যঘটিত উত্তেজক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যাইতে পারে; এবং কোন প্রকার বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পাইলেই অবি-লম্বে য়্যাট্রোপিন্‌ হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ বিধেয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ জেবরাণ্ডি লিকুইডাম্‌; লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ জেবরাণ্ডি। জেবরাণ্ডি পত্র, নং ২০ চূর্ণ; ২০ আউন্স্‌ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্‌); য়্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৪৫) যথাপ্রয়োজন। জেবরাণ্ডি-পত্র-চূর্ণকে ১০ আউন্স্‌ (অথবা ৫০০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌) য়্যাল্‌-কহলের সহিত ভিজাইবে; ভিজান চূর্ণকে পার্কোলেশন্‌-যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, এবং বার ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে, পরে দ্রাবণ-সহযোগে পার্কোলেট্‌ করিবে, যাহা ক্ষরিত হইবে তাহার

১৭ আউন্স্ (অথবা, ৮৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সংগ্রহ করিয়া রাখিয়া দিবে যে পর্য্যন্ত না আর ৫০ আউন্স্ (অথবা, ২½ লিটার) দ্রব পার্কোলেট্ হইয়া আইসে সে পর্য্যন্ত পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে। এই দ্রবকে চুয়াইয়া য়্যালকহল্ নির্গত করিয়া লইবে, অবশিষ্ট জলীয় দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে; উহাতে পূর্ব্ব-রক্ষিত দ্রব সংযোগ করিবে; যাহা প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহাতে যথোচিত পরিমাণ য়্যালকহল্ সংযোগ করিয়া ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা ৫—১৫ মিনিম্।

প্রয়োগরূপ। পাইলোকার্পিনী নাইট্রাস্।

পাইলোকার্পিনী নাইট্রাস্; পাইলোকার্পিন্ নাইট্রেট্। জেবরাণ্ডি পত্র হইতে এই উপক্ষার বিশেষের নাইট্রেট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত চূর্ণ, বা সূচ্যাকার দানা সকল, সাধারণ উত্তাপে ৮ বা ৯অংশ জলে দ্রবণীয়; শীতল শোধিত সুরায় অল্প দ্রব হয়; উষ্ণ শোধিত সুরায় যথেষ্ট দ্রবণীয়। উগ্র গন্ধক-দ্রাবক ইহার সহিত সংযোগ করিলে দ্রব পীতাভবর্ণ হয়; এই দ্রবে বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ দিলে ক্রমশঃ উহা উজ্জ্বল হরিদ্বর্ণ ধারণ করে। বায়ুতে দগ্ধ করিলে ভস্মাবশেষ থাকে না। ইহা দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

মাত্রা। গ্রেণ্ $\frac{1}{30}$—$\frac{1}{2}$ গ্রেণ্।

৩। টিংচ্যুরা জেবরাণ্ডি; টিংচার্ অব্ জেবরাণ্ডি; জেবরাণ্ডি পত্র, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্) য়্যালকহল্ (শতকরা ৪৫), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ২½ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যালকহলের সহিত ভিজাইবে এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে, তাহা ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন, পাইলোকার্পিন্ হাইড্রোক্লোরেট্ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। ইহার ক্রিয়াদি নাইট্রেটের ন্যায়। মাত্রা, $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{2}$ গ্রেণ্।

দ্বাদশ অধ্যায় সমাপ্ত।

ত্রয়োদশ অধ্যায়।

একস্পেক্টোর‍্যাণ্টস্।

কফঃনিসারক ঔষধ সকল।

য়্যাকালাইফা [Acalypha]; য়্যাকালাইফা [Acalypha]; মুক্তঝুরি, মুক্তবর্ষী।

ইউফর্বিয়েসী জাতীয় য়্যাকালাইফা ইণ্ডিকা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের সরস ও শুষ্কীকৃত মূল, ও তরুণ শাখা। বর্ষাকালে ও বর্ষান্তে এ প্রদেশে ইহা বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ। বৃক্ষ ২৩ ফীট্ উচ্চ, বহুশাখাবিশিষ্ট। পত্র,—দীর্ঘ বৃন্তযুক্ত, অণ্ডাকার, দন্তিত; উর্দ্ধপ্রদেশে হরিৎ বা ঘোর হরিদ্বর্ণ, নিম্নপ্রদেশ অপেক্ষাকৃত লঘুবর্ণ; সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম দানাযুক্ত। পুষ্পমঞ্জরী সকল কাক্ষিক ও লোমশ; বহুপুষ্পক। ফল,—ক্ষুদ্র, দ্বিখণ্ডযুক্ত, কণ্টকবৎ লোমে আবৃত, এবং সূক্ষ্ম দন্তিত কুণ্ড (কেলিক্স্) উপরে স্থিত; কদর্য্য গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়াদি। পত্রের রস উৎকৃষ্ট বমনকারক ও কফনিঃসারক। বালক ও শিশুদিগের পক্ষে ইহা বিশেষ উপযোগী; সত্বর বমন হয় ও কোন প্রকার অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় না। শিশুদিগের শ্বাসনলীপ্রদাহে ইহা, সাধারণতঃ পত্রের রস, বমনকরণার্থ ও ফুস্ফুসীয় নিঃসরণ বৃদ্ধি করণার্থ বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহার মূল ও পত্রের রস প্রয়োগ করিলে মৃদু বিরেচক হইয়া উপকার করে। ঔপদংশিক ক্ষতে পত্রের পুলটিশ্ উপকারক; এবং বিষাক্ত কীটাদি-দংশন-জনিত যন্ত্রণাদি নিবারণার্থ এই পুলটিশ্ ব্যবহৃত হয়। বালকদিগের ক্রিমিরোগে ইহার মূল ও শাখার চূর্ণ বা কাথ অল্প মাত্র রশুন সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফলপ্রদ। শিশুদিগের কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহার পত্র রগ্ড়াইয়া মলদ্বার মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া দিলে সত্বর কোষ্ঠপরিষ্কার হয়।

প্রতিসংজ্ঞা। ১। একষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাকালাইফী লিকুইডাম্; লিকুইড একষ্ট্রাক্ট্ অব্ য়্যাকালাইফা। য়্যাকালাইফা, শুষ্কীকৃত ও নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। য়্যাকালাইফাকে য়্যালকহল্ দ্বারা সম্যক্‌রূপে সিক্ত করিবে; আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; পার্কোলেটার্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; ক্রমশঃ আর য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না য়্যাকালাইফা অসার হয়। যাহা পার্কোলেট্ হইয়া আসিবে তাহার প্রথম ১৫ আউন্স্ (অথবা, ৭৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে। অবশিষ্ট নিঃস্যন্দিত দ্রব হইতে চোয়াইয়া য়্যাল্কহল্ নির্গত করিয়া ফেলিবে; অবশিষ্টাংশকে গাঢ় করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে; পূর্ব্ব রক্ষিত দ্রবে ইহা দ্রব করিয়া লইবে; যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্।

২। সাকাস্ য়্যাকালাইফী; জুস্ অব্ য়্যাকালাইফা। সরস য়্যাকালাইফাকে কুট্টিত করিবে; নিঙড়াইয়া রস নির্গত করিয়া লইবে; প্রতি তিন ভাগ রসে যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্কহল (শতকরা ৯০) সংযোগ করিয়া চারি ভাগ পূর্ণ করিয়া লইবে; সপ্তাহ কাল রাখিয়া দিবে; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১—৪ ড্রাম্।

য়্যাধাটোডা [Adhatoda]; য়্যাধাটোডা [Adhatoda]; বাকশ।

য়্যাকান্থেসী জাতীয় য়্যাধাটোডা ভেসিকা (ষষ্টিসিয়া য়্যাধাটোডা) নামক গুল্মের সরস ও শুষ্কীকৃত পত্র; ভারতবর্ষের সর্ব্বত্র পাওয়া যায়।

স্বরূপ। সরস পত্র ৫ বা ৬ ইঞ্চ্ (প্রায় ১২।০—১৫ সেন্টিমিটার) দীর্ঘ এবং ১২/১ইঞ্চ্ (প্রায় ৪ সেন্টিমিটার) প্রশস্ত, ভল্লাকার, অখণ্ড, সূক্ষ্মাগ্র, উভয় প্রদেশ মসৃণ; অভিমুখ, ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত। শুষ্কীকৃত পত্র ঘোর হরিৎবর্ণ; চূর্ণ করিলে বর্ণ লঘু হয়। উগ্র চার জ্বায় বিশেষ গন্ধযুক্ত, তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। কফনিঃসারক, আক্ষেপনিবারক। যক্ষ্মা রোগে কফ সরল করণোদ্দেশ্যে বিস্তর ব্যবহৃত হয়। কাস ও জ্বরসংযুক্ত বিবিধ ফুসফুসীয় পীড়ায় ইহা বিশেষ উপযোগী। হুপিংকফ্ রোগে ইহা দ্বারা কোন কোন স্থলে আশ্চর্য্য উপকার পাওয়া যায়। শ্বাসকাস রোগে আক্ষেপনিবারক হইয়া উপকার করে। এগিউ রোগে পর্য্যায়নিবারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। একষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাধাটোডী লিকুইডাম্; লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ য়্যাধাটোডা; বাকশের তরল সার। য়্যাধাটোডা, শুষ্কীকৃত ও নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৫০), যথাপ্রয়োজন। য়্যাধাটোডাকে প্রায় ৮ আউন্স্ (অথবা ৪০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে; পার্কোলেটর্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে ও যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগে সম্পূর্ণরূপে সিক্ত করিবে; দ্রব ক্ষরিত হইতে আরম্ভ হইলে, যন্ত্রের নিম্নমুখ বন্ধ করিয়া দিবে; ৪৮ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; পরে দ্রব নিঃস্যন্দিত হইতে দিবে এবং যে পর্য্যন্ত না য়্যাধাটোডা অসার হয় আরও য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিবে। প্রথম প্রাপ্ত ১৭ আউন্স্ (অথবা,৮৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) নিঃস্যন্দিত দ্রব রাখিয়া দিবে; অবশিষ্ট দ্রব হইতে চুয়াইয়া য়্যাল্কহল্ নির্গত করিয়া ফেলিবে; অবশিষ্টাংশকে উত্তাপ সাহায্যে কোমল সারের স্থায় গাঢ় করিবে; ইহাকে পূর্ব্বরক্ষিত দ্রবে দ্রব করিবে; যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগে ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্।

২। সাকাস্ য়্যাধাটোডী; জুস্ অব্ য়্যাধাটোডা; বাকশের রস। সরস পত্রের সদ্য নিষ্পীড়িত ও ছাঁকা রস। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৩। টিংচ্যুরা য়্যাধাটোডী; টিংচার্ অব্ য়্যাধাটোডা, বাকশের অরিষ্ট। বাকস, শুষ্কীকৃত ও নং ৪০ চূর্ণ ২১/২ আউন্স্ (অথবা, ১২৫ গ্রাম্) য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ২ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে, এবং পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া সাধিত করিবে। প্রস্তুত অরিষ্ট ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ১/২—১ ড্রাম।

এতদ্ভিন্ন, ইহার পত্রের ও মূলের ফাণ্ট্ ও কাথ প্রস্তুত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

বাল্সেমাম্ পেরুভিয়ানাম্ [Balsamum Peruvianum]; বাল্সাম্ অব্ পেরু [Balsam of Peru]

লিগিউমিনোসী জাতীয় মাইরক্সাইলন্ পেরেরী নামক বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে নির্গত রস (বাল্সাম্)। মার্কিন্খণ্ডে সাল্ভেডার্ দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর পাটলবর্ণ; ঈষৎ স্বচ্ছ; দেখিতে রাবগুড়ের স্থায়; বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত; রুক্ষ এবং কটু আস্বাদ; অগ্নিদাহ্য; ক্লোরোফর্ম্ ও পরীক্ষিত সুরায় দ্রবণীয়; জলে দ্রব হয় না; ইহাতে বাষ্প তৈল, ধুনা এবং সিনামিক য়্যাসিড নামক দ্রব্যবিশেষ পাওয়া যায়।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ মিনিম্।

[চিত্র নং ১৩৬]

টোলুইফেরা বাল্‌সেমাম্‌।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কফনিঃসারক। বাষ্প তৈল বিশিষ্ট অধিকাংশ ঔষধ-দ্রব্যের ন্যায়, বালসাম্‌ অব্‌ পেরু সংক্রমাপহ। চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে বা ক্ষত স্থানে লাগাইলে উত্তেজক ক্রিয়া প্রকাশ করে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা আগ্নেয় ও বায়ুনাশক। শোষিত হইয়া শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হয়, এবং উহার উপর উত্তেজক ও সংক্রমাপহ হইয়া কার্য্য করে; এরূপে ইহা কফনিঃসারক। এ ভিন্ন ইহা চর্ম্ম ও মূত্রগ্রন্থি দ্বারা বহির্গত হয়। ইহা প্রায় সমুদয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে উত্তেজিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন-শ্বাসনলী প্রদাহ, শ্বাসকাস এবং অন্যান্য প্রকার কাশ রোগে উত্তেজিত ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে; স্কুইল্‌, গঁদ এবং সিরাপ্‌ অব্‌ পপীজ্‌ সহযোগে ব্যবস্থেয়। অপর, ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে কাসের উগ্রতা দমন এবং কফনিঃসারণ করিয়া উপকার করে। তরুণাবস্থায় নিষিদ্ধ।

ডিফথিরিয়া রোগে ডাং মোরেল্‌ মেকেঞ্জি ইহার যথেষ্ট প্রশংসা করেন। তিনি ইথার ঘটিত দ্রব (৫ এ১) স্থানিক প্রয়োগ আদেশ দেন।

পুরাতন ক্ষত, শয্যা-ক্ষত এবং পচা ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়। কর্ণে পূয হইলে ডাং য়্যাণ্টনি টড্‌ টম্পসন্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ বাল্‌সাম্‌ অব্‌ পেরু ১ ড্রাম্‌; বৃষপিত্ত ২ ড্রাম্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া কর্ণকুহরে প্রয়োগ করিবে।

চিলব্লেন্‌ বা পাঁকুই রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা মহোপকারক;—℞ বাল্‌সাম্‌ অব্‌ পেরু ½ ড্রাম্‌; স্পিঃ ভাইনাই রেক্‌টিঃ ১½ আউন্স্‌, ডাইল্যুটেড্‌ হাইড্রোক্লোরিক্‌ য়্যাসিড্‌; ½ ড্রাম্‌; টিং বেন্‌জোইন্‌ কোঃ, ½ আউন্স্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দ্দনরূপে রোগস্থানের উপরত্বক্‌ ছিন্ন হইবার পূর্ব্বে প্রয়োজ্য। চুচুক-বিদারণ ও চুচুক ক্ষতে ইহার মলম (½ ড্রাম্‌, বসা ১ আউন্স্‌) স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। ওষ্ঠ বিদারণ ও হস্ত-ফাট রোগেও এই মলম উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

দদ্রু, পাঁচড়া আদি রোগে ইহা রোগোৎপাদক পরাঙ্গপুষ্ট-কীট নষ্ট করিয়া উপকার করে। নিম্নলিখিত মলম ফলপ্রদ;—℞ বালসাম্‌ অব্‌ পিরু ৩০, অলিভ্‌ অয়িল্‌ ৫০; পেট্রোলিয়াম্‌ ১০০; একত্র মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার্য্য।

টাক রোগে ডাং কোপল্যাণ্ড্‌ নিম্নলিখিত মলম ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন;—℞ য়্যাডিপিস্‌ ২ আউন্স্‌, সিরী য়্যাল্‌বী ½ আউন্স্‌; মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে; পরে বাল্‌সাম্‌ অব্‌ পিরু ২ ড্রাম্‌, অয়িল্‌ ল্যাভেণ্ডিউলী ১২ মিনিম্‌, সংযোগ করিয়া, যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় আলোড়ন করিবে।

বাল্‌সেমাম্‌ টোল্যুটেনাম্‌ [Balsamum Tolutanum]; বাল্‌সাম্‌ অব্‌ টোল্যু [Balsam of Tolu]।

লিগিউমিনোসী জাতীয় মাইরক্সাইলন্‌ টোলুইফেরা নামক বৃক্ষের স্কন্ধে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চিরিয়া এই রস (বাল্‌সাম্‌) প্রাপ্ত হওয়া যায়। মার্কিন্‌থণ্ডস্থ নিউ গ্র্যানেডায় টোল্যু পর্ব্বতশ্রেণীতে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। রক্ত-পীতবর্ণ; সদ্যোহবস্থায় ঘন, কোমল এবং শ্যান; ক্রমশঃ শুষ্ক হইয়া কঠিন ধুনার ন্যায়

হয়; ঈষৎ স্বচ্ছ; উগ্রসদগন্ধযুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট ও রুক্ষ আস্বাদ; অগ্নিদাহ্য; অগ্নিসন্তাপে গলে; সুরা এবং ঈথারে দ্রবণীয়। ইহাতে বায়ি তৈল;, ধুনা এবং সিন্যামিক্ য়্যাসিড্ আছে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। সর্ব্বমতে বাল্‌সাম্ অব্ পেরুর ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। সিরাপাস্ টোলুটেনান্; সিরাপ্ অব্ বালসাম্ অব্ টোল্যু। বাল্‌সাম্ অব্ টোল্যু ১¼ আউন্স্ (অথবা, ৬২·৫ গ্রাম্) বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ২ পাউণ্ড্ (অথবা, ১৬০০ গ্রাম্) পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) জলে বাল্‌সাম্ অব্ টোল্যুকে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আল্‌গা ভাবে আবৃত পাত্র মধ্যে ফুটাইবে এবং মধ্যে মধ্যে আবর্ত্তন করিবে; পরে নামাইয়া, প্রয়োজন হইলে, এ পরিমাণ জল সংযোগ করিবে যে, দ্রব শীতল হইলে ১৬ আউন্স্ (অথবা, ৮০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হয়। দ্রব শীতল হইলে ফিল্‌টার্ করিবে; শর্করা সংযোগ করিবে, এবং জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে; সর্ব্বসমেত ৩ পাউণ্ড (অথবা ২৪০০ গ্রাম্) ওজন হইবে। মাত্রা, ½ হইতে ১ ড্রাম্।

২। টিংচ্যুরা টোল্যুটেনা; টিংচার অব্ বালসাম্ অব্ টোল্যু। বালসাম্ অব্ টোল্যু ২ আউন্স্ (অথবা ১০০ গ্রাম্); য়্যালকহল্ (শতকরা ৯০) যথাপ্রয়োজন। বাল্‌সাম্ অব্ টোল্যুকে ১৬ আউন্স্ (অথবা ৮০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যালকহল্ সহ আবৃত পাত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া রাখিয়া দিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; বালসাম্ দ্রবীভূত হইলে, ফিল্‌টার্-মধ্য দিয়া যথোচিত পরিমাণ য়্যালকহল্ নির্গত করিয়া ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

ফার্মাকোপিয়া মতে কম্পাউণ্ড্ টিংচার অব্ বেঞ্জোইন্ প্রস্তুত করিতে বাল্‌সাম্ অব্ টোল্যু. মিশ্‌চ্যুরা য়্যামোনিয়েসাই প্রস্তুত করিতে সিরাপ্ অব্ টোল্যু. এবং ট্রোচিসাই য়্যাসিডাই কার্ব্বলিসাই মর্ফাইনী, ও মর্ফাইনী এট্ ইপেকাকুয়ানী প্রস্তুত করিতে টিংচার অব্ টোল্যু ব্যবহৃত হয়।

বেঞ্জোইনাম্ [Benzoinum] : বেঞ্জোইন্ [Benzoin]; লোবান।

ইহাকে সামান্যতঃ বেঞ্জামিন্ কহে।

ষ্টাইরেসী জাতীয় ষ্টাইরাক্স্ বেঞ্জোইন্ নামক ও সম্ভবতঃ ষ্টাইরাক্স্ শ্রেণীর অন্যান্য বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত ধুনাযুক্ত রস। বাজারে ইহা সায়াম্ বা সুমাত্রা বেঞ্জোয়িন্ নামে অভিহিত হয়। বোর্ণিয়ো, সুমাত্রা, জাবা দ্বীপে এবং শ্যামরাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ। চ্যাপ্টা বা বক্র বিবিধ আকারের খণ্ড সকল, কচিৎ দৈর্ঘ্য ২ ইঞ্চের (সেণ্টিমিটার্) এবং স্থূলতায় অর্দ্ধ ইঞ্চের (১২ মিলিমিটার্) অধিক হয়, বাহ্য প্রদেশ পীতাভ বা পাটলবর্ণ, অভ্যন্তর প্রদেশ দুগ্ধনিভ শ্বেতবর্ণ, অথবা মৌক্তিকাকার পিণ্ড সকল পরস্পর লোহিতাভ-পাটলবর্ণ, পরিষ্কার বা ধূসর-পাটলবর্ণ, অস্বচ্ছ ধুনাময় ব্যবধায়ক পদার্থ দ্বারা সংলগ্ন করিলে ইহা ভঙ্গুর কিন্তু উত্তাপ প্রয়োগ করিলে সহজে কোমলীভূত হয়, আরও উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ইহা হইতে বেঞ্জোয়িক য়্যাসিডের ধূম নির্গত হয়। সদ্গন্ধবিশিষ্ট। য়্যালকহলে (শতকরা ৯০) এবং ৫ সাল্যুশন্ অব্ পোটাশিয়াম্ হাইড্রক্সাইডে প্রায় সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

ইহাতে বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্, সিনামিক্ য়্যাসিড্, ধুনা ও বায়ি তৈল পাওয়া যায়।

মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। উত্তেজক। এই ক্রিয়া সমুদয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়; তন্মধ্যে শ্বাসনলীস্থ এবং মূত্রযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে কার্য্য করে; এ বিধায়, কফনিঃসারণ ও মূত্রকরণার্থ ব্যবহার করা যায়। সেবন করিলে ইহার বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ হিপিউরিক্‌য়্যাসিড্ রূপে মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হয়। স্থানিক প্রয়োগে উত্তেজক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ পুরাতন কাস রোগে আরবি গঁদ এবং পোস্তর পাক সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। এ ভিন্ন, ইহার ধূমশ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। স্বরলোপ বা স্বরভঙ্গে টিং বেঞ্জোইন্ কোঃর শ্বাস উপকারক।

তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে শ্লেষ্মা নিঃসরণ প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে বুকাস্থিতে ও ট্রেকিয়াতে যে যন্ত্রণা ও বেদনা হয়, তন্নিবারণার্থ টিং বেঞ্জোইন্ কোঃ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পুনঃ পুনঃ শ্বাস গ্রহণ বিশেষ উপযোগী; দুই এক দিন গত হইলে ইহা দ্বারা কোন উপকার হয় না।

মুখমণ্ডলে সূর্য্যাতপের ক্রিয়া প্রতিরোধার্থ ডাঃ স্কোয়ার নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ টিংচার অব্ বেঞ্জোইন্ ১, গোলাব জল ১০; একত্র মিশ্রিত করিয়া ধৌতরূপে ব্যবহার্য্য।

পদের দুষ্ট ক্ষতে বেঞ্জোইন্ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১, বসা ৪; উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

সর্দ্দি (কোর‍্যাইজা) রোগে টিংচার অব্ বেঞ্জোইন্ ১, বোর‍্যাসিক্ য়্যাসিড্ ২, শ্বেতসার চূর্ণ ১; একত্র মিশ্রিত করিয়া, সুরা উৎপাতিত হইলে নস্যরূপে ব্যবহার্য্য।

মূত্রাশয়ের উগ্রতাতে ডাঃ প্রাউট্ ইহার অরিষ্ট ডায়জ্মার ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। প্রস্রাবে ক্ষারত্ব-দোষ জন্মিলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

পুরাতন ক্ষতে এবং পচা ক্ষতে ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উত্তেজক হইয়া উপকার করে। এ ভিন্ন, আভিঘাতিক ক্ষতে এবং মুষ্ক-কণ্ডুয়ন রোগেও প্রয়োগ করা যায়।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ সিটেসিয়াই প্রস্তুত করিতে লোবান ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এডেপ্স্ বেঞ্জোয়েটাস্; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্। লোবান চূর্ণ, ২১০ গ্রেণ্ (অথবা, ১৫ গ্রাম্); শূকরের বসা, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্)। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শূকরের বসা দ্রব করিয়া তাহাতে লোবান সংযোগ করতঃ অনবরত দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত আলোড়ন করিবে; পরে, ছাঁকিয়া লইবে ও যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় আলোড়ন করিতে থাকিবে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় বিবিধ মলম প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

২। টিংচুরা বেঞ্জোইনাই কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ বেঞ্জোইন্; লোবানাদি অরিষ্ট। লোবান, স্থূল চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); প্রিপেয়ার্ড ষ্টোর‍্যাক্স্, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ গ্রাম্); বাল্সাম্ অব্ টোল্যু ½ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); সকট্রা মুসব্বর, ১৬০ গ্রেণ্ (অথবা, ১৮.৩ গ্রাম্)। য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। লোবান, ষ্টোর‍্যাক্স্ ও মুসব্বরকে ১৬ আউন্স্ (অথবা, ৮০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে আবৃতপাত্রমধ্যে দুই দিবস কাল ভিজাইয়া রাখিবে, পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে; ছাঁকনী-মধ্য দিয়া যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্কহল্ নির্গত করিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। ইহাকে সামান্যতঃ ফ্রায়ার্স বাল্সাম্ কহে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৩। টিংচ্যুরা বেঞ্জোয়িনাই; টিংচার্ অব্ বেঞ্জোইন্। বেঞ্জোইন্ চূর্ণ, ২; শোধিত সুরা, ২০; চব্বিশ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে, ছাঁকিয়া প্রয়োজন হইলে শোধিত সুরা সংযোগে ২০ পূর্ণ করিবে (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

৪। য়্যাসিডাম্ বেঞ্জোয়িকাম্; বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্। লোবানকে ঊর্দ্ধপাতন করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ ভিন্ন, ইহা টোল্যুয়িন্, হিপিউরিক্ য়্যাসিড্ ও অন্যান্য প্রকার যান্ত্রিক যৌগিক পদার্থ হইতে পাওয়া যায়। এই দ্রব্য স্বচ্ছ, নমনীয়, দানাযুক্ত; মুক্তার ন্যায় বর্ণ; অম্ল এবং রুক্ষ আস্বাদ, বিশুদ্ধাবস্থায় গন্ধহীন; অগ্নিসন্তাপে উৎপতিষ্ণু; অগ্নিদাহ্য; পীতবর্ণ শিখা-বিশিষ্ট হইয়া প্রজ্জ্বলিত হয়; জলে অল্প দ্রব হয় এবং সুরাতে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নবু পালকের ন্যায় দানাময় ফলকাকার বা সূচ্যাকার, নমনীয়, প্রায় বর্ণহীন, এবং বিশুদ্ধ অবস্থায় গন্ধহীন; কিন্তু বেঞ্জোয়িন্ হইতে ইহা প্রাপ্ত হইলে ইহাতে অন্যান্য দ্রব্য ঈষৎ পরিমাণে থাকা প্রযুক্ত সদ্গন্ধযুক্ত। ইহা ৪০০ অংশ শীতল ও ১৭ অংশ ফুটিত জলে, ইহার সম ওজনের য়্যাব্সলুট্ য়্যাল্কহলে, ৩ অংশ য়্যাল্কহলে (শত-করা ৯০), ২·৫ ভাগ ইথারে; ৭ অংশ ক্লোরোফর্মে, এবং স্থায়ী ও বায়ি তৈলে দ্রবণীয়; এ ভিন্ন, ইহা ক্ষার সকলের ও ক্যাল্সিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের দ্রবে দ্রব হয়, বেঞ্জোয়েট্ নির্ম্মাণ করে, এবং দ্রব নিতান্ত ক্ষীণ না হইলে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগে ইহা অধঃপতিত হয়। জলীয় বাষ্পে ইহা উর্দ্ধপাতিত হয়। বিশুদ্ধ বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ ২৫০·৫ তাপাংশ ফার্ণহীট্, (১২১·৪ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে গলে, এবং ৪৮০.২ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (২৪৯ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে ফুটিত হয়; কিন্তু বেঞ্জোয়িন্ হইতে প্রাপ্ত বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ প্রায় ২৮৪ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (১২০ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে গলে, গলিয়া পীতবর্ণ হয়, এবং উত্তাপ যত বৃদ্ধি পাইতে থাকে উহা পাটলবর্ণ (রক্তহীন নহে) ধারণ করে (হিপিউরিক্ য়্যাসিডের অভাব নির্দ্দেশক); এবং প্রায় ৫৬২ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (২৩৮·৯ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে ফুটিত হয়। এই শেষোক্ত উত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ইহা ধূমরূপে উদ্গত হয়, ধূম উজ্জ্বল পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে, সামান্য মাত্র ভস্মাবশেষ থাকে। আবৃত মূষামধ্যে ০·৫ গ্রাম্ দ্বিগুণ ওজনের ক্যাল্সিয়াম্ কার্বনেট্ সহযোগে উত্তপ্ত করিলে যে পিণ্ড প্রস্তুত হয় তাহাকে ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিডে দ্রব করিলে ও উহাতে সোল্যুশন্ অব্ সিল্ভার্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে ঈষন্মাত্র ঘোলাটিয়াবর্ণ ধারণ করে (ক্লোরো-বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিডের অভাবনির্ণায়ক)। অক্স্যালেট্ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে উহাদের বিশেষ কোন প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যাইবে না। সম ওজনের পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গ্যানেট্ ও দশ গুণ ওজনের ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সহ উত্তপ্ত করিলে বেঞ্জ্যাল্ডিহাইডের গন্ধ উদ্গত হইবে না (সিন্নামিক্ য়্যাসিডের অভাবনির্দ্দেশক)। ১০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ জলে ০.২ গ্রাম্ ভাসমান রাখিয়া তাহাতে দুই বিন্দু সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গ্যানাস্ সংযোগ করিলে তৎক্ষণাৎ উহার বর্ণবিচ্যুতি ঘটিবে না (হিপিউরিক্ ও সিন্নামিক্ য়্যাসিডের অভাব নির্ণায়ক)।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। উত্তেজক। এই ক্রিয়া সমুদয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়; তন্মধ্যে শ্বাসযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে কার্য্য করে। এ হেতু ইহা কফনিঃসারক। সেবন করিলে শোষিত হইয়া হিপিউরিক্ য়্যাসিড্রূপে মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া যায়; তৎকালে মূত্রগ্রন্থিকে উত্তেজিত করে এবং প্রস্রাবে অম্লত্ব বিধান করে। এই হিপিউরিক্ য়্যাসিডে পরিবর্ত্তন ক্রিয়া মূত্রগ্রন্থি মধ্যে সাধিত হয়। এ কারণ ইহা মূত্রকারক। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক; ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে নাসিকা ও শ্বাসনলী মধ্যে উগ্রতা প্রকাশ করে। ইহার জ্বরঘ্ন গুণও দৃষ্ট হয়। দণ্ডাকার ঔদ্ভিদ্-জীবাণু-ধ্বংস ও পচন-প্রক্রিয়া নিবারণার্থ ইহা সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ সকলের মধ্যে গণ্য। কেহ কেহ ইহাকে কার্বলিক্ বা স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ অপেক্ষাও পচননিবারক বিবেচনা করেন। ডাং রুথার্ফোর্ড্ বলেন যে, ইহা দ্বারা যকৃতের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে ব্যবহৃত হয়, অহিফেন সহযোগে কর্পূর এবং অহিফেনের অরিষ্টরূপে প্রয়োগ করা যায়। এ রোগে ডাং লিনক্স্ নিম্নলিখিত শ্বাস ব্যবস্থা করেন;—℞ টিং বেঞ্জোইনহি কোঃ, ৩ আউন্স্; ক্লোরোফর্ম্, ২৫ মিনিম্। একত্র মিশ্রিত করিয়া ১৪০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ উত্তপ্ত ১ পাইন্ট্ জলে ১ ড্রাম্ দিয়া শ্বাস গ্রহণীয়।

সর্দ্দি (কোরাইজা) রোগে ইহার অরিষ্ট ৫ ভাগ ও ইথার্ ১ ভাগ একত্র মিশ্রিত করিয়া শ্বাস প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রস্রাবে ক্ষারত্ব-দোষ জন্মিলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় এবং প্রস্রাবে ফস্ফেট্ জন্মিলে তাহা সংশোধনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। অপর, কথিত আছে যে ইহা দ্বারা ইউরিক্ য়্যাসিড্ দ্রব হয়; এ নিমিত্ত ইউরিক্ য়্যাসিড্ জন্মিলে এবং গাউট্ রোগে বিধান করা যায়।

পাইয়েলাইটিস্ ও সিষ্টাইটিস্ রোগে যে ক্ষার বিশ্লেষণশীল প্রস্রাব হয় তাহা অম্লীভূত-করণার্থ ইহা সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ; এবং এ অবস্থায় মূত্রমার্গের উপর উত্তেজন ও সংক্রমাপহ ক্রিয়ার নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী।

তরুণ বাত রোগে ডাং সেনেটার্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি বলেন যে, এ রোগে স্যালি-

সিলিক্ য়্যাসিডের পরই ইহাকে গণ্য করা যায়। ইহা দিবসে দুই তিন ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োজ্য। এতদপেক্ষা বেঞ্জোয়েট্ অব্ সোডিয়াম্ শ্রেয়ঃ।

অপর, পিত্তনিঃসরণের অল্পতা প্রযুক্ত পাণ্ডুরোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। পিত্তাশ্মরী রোগে ডাং হার্লি নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন ; ℞ বেঞ্জোইক্ য়্যাসিড্. ২ ড্রাম্ ; লাইকর্ পোটাসী, ½ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, ৬ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া উত্তাপ সাহায্যে দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, অর্দ্ধ আউন্স্ ; দিবসে তিনবার।

শৈশবাবস্থায় শয্যায় প্রস্রাব নিবারণের নিমিত্ত ডাং ডেল্কুর ইহাকে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন।

আম্বাত, একজিমা প্রভৃতির কণ্ডুয়ন নিবারণার্থ কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ বেঞ্জোইন্ লেপন করা যায়। আম্বাত রোগে বেঞ্জোইক্ য়্যাসিড্ ও-ডি-কলোনে দ্রব করিয়া প্রয়োগ বিশেষ উপকারক।

স্ফুটিত জলে ইহার ১ ড্রাম্ সংযোগ করিয়া যে ধূম উত্থিত হয়, তাহার শ্বাস রাত্রে ও প্রাতে গ্রহণ করিলে পুরাতন যক্ষ্মা রোগে কাস ও কফনিঃসরণ লাঘব করিয়া উপকার করে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কর্পূরাদি অরিষ্ট, য়্যামোনিয়েটেড্ অহিফেনের অরিষ্ট, বেঞ্জোইক্ য়্যাসিডের চাক্তি, ও য়্যামোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ট্রোচিস্কাস্ য়্যাসিডাই বেঞ্জোয়িসাই ; বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ লোজেঞ্জ্। বেঞ্জোইক্ য়্যাসিড্ ½ গ্রেণ্ (অথবা, ০·০৩২৪ গ্রাম্) ফ্রুট বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

কণ্ঠ-স্বরভঙ্গ হইলে তদুত্তেজনার্থ ব্যবহৃত হয়।

য়্যামোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্, (পৃষ্ঠা ৮৪৭ দেখ)।

সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্। সোডিয়াম্ বেঞ্জোয়েট্। সোডিয়াম্ কার্বনেটের সহিত বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিডকে সমক্ষারাম্ল করিয়া সোডিয়াম্ বেঞ্জোয়েট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ অস্পষ্ট দানাবিশিষ্ট বা দানাবিহীন চূর্ণ ; গন্ধবিহীন বা ঈষন্মাত্র বেঞ্জোইনের গন্ধযুক্ত। মিষ্ট ক্ষার আস্বাদ এবং ঈষৎ ক্ষার প্রতিক্রিয়াযুক্ত ; জলে অত্যন্ত দ্রবণীয়, ২৪ গুণ শোধিত সুরায় এবং ১২ গুণ স্ফুটিত শোধিত সুরায় দ্রবণীয়। এই লবণের ১০ গ্রেণ্ ওজন লইয়া উত্তপ্ত করিলে উহা গলে, বেঞ্জোইনের গন্ধ নির্গত হয় পরে অঙ্গারীভূত হয় এবং পরিশেষে যাহা ভস্মাবশিষ্ট থাকে, তাহা প্রায় ৩.৬৮ গ্রেণ্ ওজন হয় ; এই অবশিষ্টাংশকে জলে দ্রব করিয়া লইলে তাহাকে সমক্ষারাম্ল করণার্থ ৬৯ হইতে ৭০ গ্রেণ্ পরিমাণ অক্জ্যালিক্ য়্যাসিডের পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন হয়। ইহার জলীয় দ্রব পার্সাল্ফেট অব্ আয়রণের দ্রব সহ মিশ্রিত করিলে পীতাভ বা মাংসবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়াদি। ইহা উৎকৃষ্ট পচননিবারক। ডাং রুথার্ফোর্ড্ ইহাকে যকৃতের প্রবল উত্তেজক বিবেচনা করেন। যক্ষ্মা রোগে ও বিবিধ জ্বর রোগে অধিক মাত্রায় বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ বা বেঞ্জোয়েট্স্ শরীরস্থ বিষ-জীব নষ্ট করিয়া উপকার করে। যক্ষ্মা রোগে বেঞ্জোয়েট্ অব্ সোডিয়ামের পরিস্রুত জলে দ্রব (শতকরা ৫ অংশ) শ্বাস গ্রহণার্থ স্প্রেরূপে ব্যবহৃত হয়। সমস্ত দিনে ৭—১৫ ড্রাম্ ব্যবহার্য্য। ডিফ্থিরিয়া রোগে ইহার স্প্রে উপকারক। বালকদিগের উদরাময় রোগে এবং ইউরীমিয়া ও সূতিকাক্ষেপ রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিসূচিকা রোগে দুই ড্রাম্ বেঞ্জোয়েট্ অব্ সোডিয়াম্ এক কোয়ার্ট উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

বেঞ্জোয়েট্ অব্ সোডিয়াম্ ২—৪ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে দেহের উত্তাপ লাঘব হয়।

বাতজ সন্ধিপ্রদাহে স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ নিষ্ফল হওয়ায় ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

হুপিংকফ্, স্কার্লেট্ জ্বর ও ডিফ্থিরিয়া রোগে ইহা উপকারক।

তরুণ বাত রোগে ১০—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

ক্রিয়োজোটাম্ [Creosotum]; ক্রিয়োজোট্ [Creosote]।

ইহা গোয়াকল, ক্রিয়োসল্ এবং অন্যান্য ফেনল্ সকলের একটি মিশ্র; কাষ্ঠ হইতে প্রস্তুত আল্‌-কাতরা (টার্) চুয়াইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল; বিশেষ উগ্র আল্‌কাতরার ন্যায় গন্ধযুক্ত; উগ্র কটু আস্বাদ; জলাপেক্ষা গুরু; অগ্নিদাহ্য; ২১২ তাপাংশে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়; জলে অতি অল্প দ্রব হয়; সুরা, ইথার্, সির্কা-দ্রাবক এবং ক্ষার দ্রবে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; আইয়োডিন্, গন্ধক, ফস্ফরাস্, কর্পূর, তৈল, বসা, ধুনাদি ইহাতে দ্রব হয়; সমক্ষারাম্ল; ইহা দ্বারা অণ্ডলাল সংযত হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৫ মিনিম্। গঁদের মণ্ড ও গন্ধ দ্রব্যের জল সহযোগে ব্যবহার করিবে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, মূত্রকারক, কফনিঃসারক, বমননিবারক; স্থানিক উগ্রতা-সাধক, পচননিবারক, রক্তরোধক। ইহার পচননিবারক শক্তি এমত প্রবল যে, ইহাতে মাংস ভিজাইয়া লইলে ছয় মাসেও পচে না। ক্রিয়োজোট্ নিকৃষ্ট-ঔদ্ভিদ-জীবাণু নষ্ট করে, এবং এই সকল জীবাণু-জনিত উৎসেচন-প্রক্রিয়া দমন করে। ক্ষুদ্র জন্তুকে প্রয়োগ করিলে, সাতিশয় শ্বাসকৃচ্ছ্র উপস্থিত হয়, হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণ হয় ও সচরাচর হঠাৎ মৃত্যু হয়। কার্বনিক্ য্যাসিড্ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইহাতে দ্রুতাক্ষেপ বর্ত্তমান থাকে না ও ইহা দ্বারা রক্তের সংযমনশীলতা বৃদ্ধি পায়।

পেশীমণ্ডলীর উপর ইহা প্রবল বিষ-ক্রিয়া করে। ইহা দ্বারা অণ্ডলাল অবিলম্বে সংযত হয়। রক্তে সংযোগ করিলে রক্তাভ-পাটলবর্ণ ও ঘন হয়; ইহার মধ্যে মধ্যে ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ দাগ দেখা যায়, এই সকল দাগ সম্ভবতঃ সংযত অণ্ডলাল জনিত। এই ঘনীভূত রক্ত কিছুক্ষণ বায়ুতে রাখিলে পীতাভ-রক্তবর্ণ ধারণ করে। ক্রিয়োজোট্ চর্ম্মোপরি বা শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে লাগাইলে এপিথিলিয়াম্ নষ্ট হয়। মুখাভ্যন্তরে প্রয়োগ করিলে সাতিশয় জ্বালা ও যন্ত্রণা অনুভূত হয়, কিন্তু স্ফীতি বা আরক্তিমতা লক্ষিত হয় না; এবং প্রচুর লাল নিঃসরণ উপস্থিত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, উদরস্থ বায়ু নির্গত হইয়া যায়; উদ্গারিত বায়ুতে ইহার গন্ধ বর্ত্তে এবং ইহা পাকাশয়ের উপর বিশেষ অবসাদ ক্রিয়া দর্শায়। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় নাড়ী দ্রুতগামী হয়, ও শ্বাস-প্রশ্বাস মন্দগতি হয়। ক্রিয়োজোট্ দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, ও প্রস্রাবে ইহার গন্ধ নির্গত হয়। অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে। ভেদ, বমন, উদরে জ্বালা এবং বেদনা বিবমিষা শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, আক্ষেপ এবং অচৈতন্যাদি লক্ষণ প্রকাশ করিয়া প্রাণহানি করে। ২ ড্রাম্ পরিমাণে সেবন করাতে ৩৬ ঘণ্টার মধ্যে এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে; বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে অণ্ডলাল বিধান করিবে; অন্যান্য লক্ষণের অবস্থানুসারে চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। বমন নিবারণার্থ ইহা শ্রেষ্ঠ ঔষধ। পাকাশয়ের প্রদাহাদি ভিন্ন অপর কোন কারণ বশতঃ বমন বা বিবমিষা উপস্থিত হইলে ইহার প্রয়োগ প্রায় নিষ্ফল হয় না। পাকাশয়ে উৎসেচন-ক্রিয়ার আধিক্য-জনিত, অথবা পাকাশয়ে ক্ষত, ক্যান্সার্-জনিত, গর্ভাবস্থার বমনে ইহা উপযোগী।

সামান্য উদরাময় রোগে ক্রিয়োজোট্ উপকার করে; ১—৩ মিনিম্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ য্যারোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ য্যামোনিয়া সহযোগে ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা উদরাময় দমন এবং বমন ও বিবমিষা থাকিলে তাহারও প্রতিকার হয়। পুরাতম উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ অন্ত্রমধ্যে ক্ষত বশতঃ রোগ হইলে, ক্রিয়োজোট্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

মধুমেহ রোগে ডাঃ ওয়াট্‌সন্, এলিয়ট্‌সন্, ম্যাকিণ্টায়ার্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

দন্তোৎপাটনের পর মাঢ়ী হইতে রক্তস্রাব হইলে এবং জলৌকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে, রক্তরোধার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। রক্তের আণ্ডলালিক পদার্থ সংযত করিয়া রক্তরোধ করে।

রক্তোৎকাশাদি আভ্যন্তরিক রক্তস্রাব রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

পুরাতন শ্বাসনলীপ্রদাহে অধিক কফনিঃসারণ লাঘবার্থ ক্রিয়োজোট্ প্রয়োগ করা যায়। ফুস্ফুস্-পচন (গ্যাঙ্গ্রিন্ অব্ দি লাঙ্গস্) রোগে নিশ্বাসের এবং কাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ক্রিয়োজোট্ বিশেষ উপযোগী। এতদর্থে ইহার ধূম গ্রহণ করিবে।

যক্ষ্মা রোগে ক্রিয়োজোট্ বিশেষ ফলপ্রদ। ডাং রবিন্স্ যক্ষ্মা রোগে নিম্নলিখিত রূপ ব্যবস্থা দেন ;—℞ ক্রিয়োজোট্, ৬ মিনিম্ ; গ্লিসেরিন্, ১ আউন্স্ ; হুইস্কি সরাপ, ২ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্বাদশাংশ ৩ ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়। নিম্নলিখিত রূপে বটিকাকারে ব্যবহৃত হয় ;—℞ ক্রিয়োজোট্ ১২ মিনিম্, কার্ড সোপ্ চূর্ণ ৬০ গ্রেণ্, লিকোরিস্ চূর্ণ ৩০ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বারটি বটিকায় বিভক্ত করিবে ; এক এক বটিকা চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। এ ভিন্ন, এ রোগে ক্রিয়োজোটের শ্বাস ব্যবস্থেয়। লডার্ ব্রাণ্টন্ নিম্নলিখিত শ্বাস ব্যবহার করেন ;—℞ ক্রিয়োজোট্, ৫ মিনিম্ ; আই-য়োডোফর্ম্, ২৪ গ্রেণ্ ; অয়িল্ ইউকেলিপ্টাস্ ৮ মিনিম্ ; ক্লোরোফর্ম ৪৮ মিনিম্ ; ম্যাল্কহলিস্, ঈথারিস্, প্রত্যেক, ½ আউন্স্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ডাগ্লাস্ পাউয়েল্ নিম্নলিখিত শ্বাস প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ;—℞ ক্রিয়োজোট্, ১ ড্রাম্ ; ম্যাল্কহল্, ৩ ড্রাম ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

পুরাতন প্রমেহ রোগে ক্রিয়োজোট্ বিধেয় ; কোপেবার তুল্য উপকার করে।

দন্তক্ষতে দন্তগহ্বর মধ্যে ১ বিন্দু ক্রিয়োজোট্ প্রয়োগ করিলে আশু যন্ত্রণা নিবারণ হয়। তুলায় করিয়া প্রয়োগ করিবে।

পুরাতন এবং পচা ক্ষতে উত্তেজন এবং পচন নিবারণ করিয়া ক্রিয়োজোট্ উপকার করে ; ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

অপর, সোরায়েসিস্, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো স্কেবিজ্ ; একজিমা প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার ধৌত মহোপকারক।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ডাঃ ফক্স্ বলেন যে, ক্রিয়োজোট্‌কে অব্যর্থ ঔষধ বলিলে অত্যুক্তি হয় না। তিনি রোগগ্রস্ত স্থানে ইহার জলীয় দ্রবে (১ আউন্সে ৬—২০ বিন্দু) বস্ত্র ভিজাইয়া অবিরাম প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

ইন্কন্টিনেন্স্ অব্ ইউরিন্ রোগে এক মিনিম্ মাত্রায় ক্রিয়োজোট্ দ্বারা উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ১। মিশ্চুরা ক্রিয়োজোটাই ; ক্রিয়োজোট্ মিক্শ্চার্। ক্রিয়োজোট্, ১৬ মিনিম্ (অথবা, ১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; স্পিরিট্ অব্ জুনিপার্, ১৬ মিনিম্ (অথবা, ১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সিরাপ্, ১ আউন্স্ (অথবা, ৩০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ক্রিয়োজোট্‌কে ১৪ আউন্স্ (অথবা, ৪২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত আলোড়ন করিয়া লইবে ; শর্করার পাক ও স্পিরিট্ অব্ জুনিপার্ এবং এ পরিমাণে পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে যে, ঐ মিশ্র ১৬ আউন্স্ (অথবা, ৪৮০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হয়।

মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্রিয়োজোটাই ; ক্রিয়োজোট্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্। ক্রিয়োজোট্, ১ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম) ; হার্ড্ প্যারাফিন্, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১২০ গ্রাম্) ; সফ্ট্ প্যারাফিন্, শ্বেত ৫ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্)। হার্ড্ ও সফ্ট্ প্যারাফিন্‌কে একত্র গলাইবে ; ক্রিয়োজোট্ সংযত করিবে ; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় নাড়িতে থাকিবে।

এতদ্ভিন্ন, নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হয়; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

ক্রিয়োজোটাই কার্বনাস্। বীচ্ ক্রিয়োজোট্ হইতে প্রস্তুত, পরিষ্কার, ঈষৎ পাটলাভবর্ণ, আঠাযুক্ত তরল প্রায় গন্ধবিহীন ও আস্বাদরহিত, জলে অদ্রবণীয়, তৈলে দ্রব হয়। ইহা ক্রিয়োজোট্ অপেক্ষা অধিক সহ্য হয়। টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে ব্যবহার্য্য। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

ওলিয়ো-ক্রিয়োজোট্। ইহা ক্রিয়োজেটের ওলেয়িক্ ইথার্। ইহা পাটলাভবর্ণ, তৈলবৎ তরল; সহজে সমীকৃত হয়। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

গোয়াকল্। বর্ণহীন, তরল; সুরাবীর্য্য, ইথার ও স্থায়ি তৈলে দ্রবণীয়; জলে স্বল্প মাত্র দ্রব হয়। বীচ্ ক্রিয়োজোটে ইহা শতকরা ৬০—৯০ অংশ বর্ত্তমান থাকে। ক্রিয়োজোট্ অপেক্ষা ইহা সেবন সুখকর। যক্ষ্মা রোগে, বিশেষতঃ রোগের প্রারম্ভে, ইহা বিশেষ উপকারক। নিম্নলিখিত রূপে প্রয়োগ করা যায়,—℞ গোয়াকল্ ১ অংশ, জল ১৮০ অংশ শোধিত সুরা ২০ অংশ, একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহা কড্ লিভার্ অয়িল্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়;—℞ গোয়াকল্ ১৩.৫ অংশ, টিংচার্ অব্ জেন্শিয়েন্ ৩০ অংশ, শোধিত সুরা ২৫০ অংশ, শেরি ১০০০ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই চা-চামচ মাত্রায় দিবসে দুই তিন বার জল সহযোগে সেবনীয়।

গোয়াকল্ কার্বনেট্ শ্বেতবর্ণ সূক্ষ্ম দানাযুক্ত; আস্বাদবিহীন; সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়; জলে দ্রব হয় না যক্ষ্মা রোগে ক্ষুধা উন্নত করণ, দেহের ওজন বৃদ্ধি করণ, এবং কাস, কফ ও নিশাঘর্ম্ম হ্রাস করণ উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়। টাইফয়িড্ জ্বর রোগে উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে। মাত্রা, ২—৮ মিনিম্

বেঞ্জোসল্। ইহা বর্ণহীন ক্ষুদ্র দানাযুক্ত; প্রায় গন্ধাস্বাদবিহীন; ক্লোরোফর্ম্, ইথার্ ও উষ্ণ সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়; জলে দ্রব হয় না। যক্ষ্মা রোগে ও মধুমূত্র রোগে প্রয়োজিত হয়। মাত্রা, ৪—১২ মিনিম্।

ইপেকাকুয়ানী রেডিক্স্ [Ipecacuanhæ Radix]; ইপেকাকুয়ানা রূট্ [Ipecacuanha Root]।

বমনকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

লোবিলিয়া [Lobelia]; লোবিলিয়া [Lobelia]।

স্নায়বীয় অবসাদক ঔষধের মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

ওসাইমাম্ স্যাঙ্ক্টেটাম্ [Ocymum Sanctatum]; হোলি বেসিল্ [Holy Basil]; তুলসী।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

লেবিয়েটী জাতীয় ওসাইমাম্ স্যাঙ্ক্টেটাম্ নামক বৃক্ষ। ভারতবর্ষে বিস্তর জন্মে। বীজ ও পত্র ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। দুই প্রকার তুলসী দেখিতে পাওয়া যায়:—কৃষ্ণ ও শ্বেত। কৃষ্ণ তুলসীর পত্র, শাখা, কাণ্ড প্রভৃতি কৃষ্ণ-বেগুনিয়া বর্ণ; শ্বেত তুলসীর হরিদাভ বর্ণ। উভয়েরই অভিমুখ পত্র,—অণ্ডাকার করাত-দন্তিত, শিরা-সন্নিকটে সূক্ষ্ম দাগ-যুক্ত ও লোমশ। পত্রের মূলাংশ অবস্থিত। পুষ্প,—ক্ষুদ্র, অনিয়মিত; পুষ্পদলগুলি অনির্দ্দিষ্ট; বেগুনিয়া বা পাটলবর্ণ; নিবিড় পুষ্পগুচ্ছ। ত্বক্—লোমশ, দন্তিত, কুণ্ডমধ্যে বিস্তৃত। কুণ্ড পঞ্চ খণ্ডে সম্পূর্ণ বিভক্ত; কুণ্ডের ঊর্দ্ধাংশ পশ্চাদভি-মুখে বিশিষ্টরূপে আবর্ত্তিত। ডিম্বাশয় চারিটি বীজযুক্ত। স রসাবস্থায় শ্বেতবর্ণ, সুপক্কাবস্থায় কৃষ্ণবর্ণ। পত্র ও পুষ্পাদি সলাক্ষযুক্ত ও তীব্র আস্বাদবিশিষ্ট।

ক্রিয়াদি। সরস পত্রের রস ও শুষ্ক উদ্ভিদ ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। তুলসী কফনিঃসারক, মূত্রকারক ও ম্যালেরিয়া-নাশক। সর্দ্দিঘটিত বিবিধ পীড়ায়, কাস ও পার্শ্ব বেদনায় পত্রের রস প্রয়োজিত হয়। সবিরাম ও স্বল্পবিরাম জ্বরে ইহা উপকারক। ওজিনা রোগে শুষ্ক পত্রচূর্ণ নস্যরূপে ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে। কর্ণশূল রোগে তুলসীপত্রের রস কর্ণমধ্যে প্রয়োগ করিলে বেদনার উপশম হয়। দদ্রু ও কুষ্ঠ রোগে লেবুর সহিত বাটিয়া স্থানিক প্রলেপ দিলে উপকার হয়। প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হইলে মূত্রকরণার্থ ও স্নিগ্ধকারক রূপে তুলসী-বীজ প্রয়োজিত হয়। এ ভিন্ন, বিবিধ পৈত্তিক পীড়ায় ইহা উপযোগী।

ওলিবেনাম্ [Olibanum]; ওলিবেনান্ [Olibanun]; কুন্দরু।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

বর্সিরেসী জাতীয় বস্‌ওয়েলিয়া ফ্লোরিবণ্ডা নামক বৃক্ষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত রস।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। অণ্ডাকার বা গোলাকার খণ্ড সকল; ঈষৎ পীতবর্ণ; ভঙ্গুর; রুক্ষ আস্বাদ; রুক্ষ সদ্গন্ধযুক্ত, অগ্নিসন্তাপ দিলে অধিক গন্ধ নির্গত হয়; সুরাবীর্য্যে ভিজাইলে অস্বচ্ছ হয়।

মাত্রা, ১৫ গ্রেণ্ হইতে ২ ড্রাম্।

ক্রিয়া। উত্তেজক। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে, এবং বিশেষরূপে শ্বাসসম্বন্ধীয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহ, পুরাতন শ্বাসযন্ত্র-প্রদাহ এবং অন্যান্য পুরাতন কাস রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়, এবং ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণের ব্যবস্থা করা যায়। ক্ষতাদিতে উত্তেজনার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ ওলিবেনাই; ওলিবেনাম্ অয়িণ্টমেণ্ট্। ওলিবেনান্, ১ আউন্স্; তিল তৈল, ১ আউন্স্; শ্বেত মোম, ১ আউন্স্। মৃদু সন্তাপে একত্র গলাইয়া লইবে।

পিক্স্ লিকুইডা [Pix Liquida]; টার্ [Tar]; আল্‌কাতরা।

কোনিফরী জাতীয় পাইনাস্ সিল্‌ভেষ্ট্রিস্ এবং অন্যবিধ পাইন্ বৃক্ষের কাষ্ঠকে আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। বাজারে ষ্টক্‌হলম্ টার্ নামে অভিহিত হয়। এই বৃক্ষ রুস দেশে এবং উত্তর আমেরিকাতে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ; শ্যাম; গাঢ়; বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত; বিশেষ রুক্ষ আস্বাদ, জলে দ্রব হয় না; জলের সহিত আবর্ত্তন করিলে ঐ জলে ইহার গন্ধাস্বাদ বর্ত্তে, এবং ঐ জল দ্বারা উদ্ভিজ্জ নীলবর্ণ আরক্তিম হয়। সুরা ইথার্ এবং তৈলে দ্রবণীয়; ইহার ধূম জ্বলন-প্রবণ। টার্ চুয়াইলে ক্রিয়োজোট্, পাইরোলিগ্নিয়াস্ য়্যাসিড্, তৈল, প্যারাফিন্, ইউপিয়ন্ প্রভৃতি দ্রব্য পাওয়া যায়, আধারভাণ্ডে পিচ্ থাকে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কফনিঃসারক, মূত্রকারক। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক এবং দুর্গন্ধহারক। ইহার ক্রিয়া টার্পিন্ তৈলের অনুরূপ, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু। সেবন করিলে পরিপাক-বৈলক্ষণ্য উপস্থিত হয়, অধিক মাত্রায় পাকাশয়প্রদেশে বেদনা, বমন, সাতিশয় শিরঃপীড়া উৎপাদন করে; প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ হয় ও প্রস্রাবে ইহার গন্ধ নির্গত হয়; এবং কার্বনিক্ য়্যাসিডের বিষ-ক্রিয়ার অন্যান্য লক্ষণ উপস্থিত হয়। ইহার কোন কোন উপাদান, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা, প্রধানতঃ শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা, নির্গত হয়, উহার উপর সংক্রমাপহ উত্তেজনকর কফনিঃসারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার শ্বাস গ্রহণ করিলে শ্বাসমার্গের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয়। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উত্তেজন ক্রিয়া দর্শায়, রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়, কিন্তু ফোস্কা উৎপাদিত হয় না। টার্ চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে কখন কখন ক্ষুদ্র পূযবটী

সকল নির্গত হয় ; কাহার চর্ম্মে প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করে। ইহার পচন-নিবারক ক্রিয়ার নিমিত্ত ড্রেসিঙ্গ্ রূপে ব্যবহৃত হয়। ব্যাপ্ত স্থানে টার্ প্রয়োগ করিলে প্রস্রাবের বৈলক্ষণ্য আদি সার্ব্বাঙ্গিক বিষ ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহ এবং অন্যান্য কাস রোগে ইহার ধূম গ্রহণ করিলে উপকার হয়। ডাং ডংলিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ ১ আউন্স্ টার্, ২ পাইন্ট্ জলে অষ্টাহ ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। ১০।১২ আউন্স্ মাত্রায় দুগ্ধের সহিত প্রত্যহ সেবন করাইবে। যক্ষ্মা রোগেও ইহার ধূম উপকার করে।

উইণ্টার্ কফ্ নামক ক্যাটার্ ও ব্রঙ্কাইটিস্ সংযুক্ত পীড়ায় ডাং রিঙ্গার্ ও ম্যুরেল দুই গ্রেণ্ মাত্রায় টার্ বটকাকারে তিন চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া বিশেষ ফললাভ করিয়াছেন। যে সকল রোগী তাঁহাদের চিকিৎসাধীন ছিল,তাহাদের সাধারণতঃ শীতকালে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইয়াছিল —সপর্য্যায় প্রবল কাস,প্রতি কাসাবেশ দুই হইতে দশ মিনিট্ কাল স্থায়ী হয় ; কাসাবেশ দিবসে দশ বার বার উপস্থিত হয়, ও রাত্রে নিদ্রার ব্যাঘাত হয়। কফ্ সফেন ও স্বল্প পূযযুক্ত, সচরাচর প্রচুর পরিমাণ, এমন কি কোন কোন স্থলে সমস্ত দিনে অর্দ্ধ পাইন্ট বা ততোঽধিক। শ্রমে শ্বাসস্বল্পতা উপস্থিত হয়; কিন্তু অধিকাংশ রোগী রাত্রে শয্যা গ্রহণ করিতে পারিত, তাহাদিগকে বসিয়া থাকিতে হইত না। বক্ষঃ-পরীক্ষায় এম্ফিসেমা, সোনারাস্ ও সিবিলেণ্ট্ রঙ্কাস্, এবং কখন কখন ফুস্ফুসের তলদেশে বাব্লিঙ্গ রঙ্কাস্ প্রকাশ পাইয়াছিল। এই সকল রোগীর সচরাচর ঔষধ আরম্ভের চারি হইতে সাত দিবসের মধ্যে অবস্থার উন্নতি আরব্ধ হইয়াছিল, উন্নতি সত্বর অধিকতর হইতে লাগিল ; পরে প্রায় তিন সপ্তাহ মধ্যে সকলেই সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। শ্বাসপ্রশ্বাসের অবস্থা-উন্নতির পূর্ব্বে কাস ও কফের উপকার হয়। অধিকাংশ রোগীর চিকিৎসারম্ভের প্রথম তিন চারি দিবস কফের পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়াছিল, কিন্তু কফ নিঃসরণ সরল হইয়াছিল, এবং কফ ও কাসের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে ক্ষুধা ও দেহের বল বৃদ্ধি পাইয়াছিল। ঔষধ স্থগিত করায় দুই এক সপ্তাহ পরে রোগ পুনঃ প্রকাশ পাইয়াছিল।আবার ঔষধ সেবনে রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ইহারা বলেন যে, যে সকল স্থলে ইপেকাকুয়ানা ওয়াইনের স্প্রে উপকার করে, ইহাও সেই সকল স্থলে উপযোগী,তবে স্প্রে দ্বারা সত্বর উপকার দর্শে, এবং কাস বা কফের লাঘব হইবার পূর্ব্বে শ্বাসকষ্ট উপশমিত হয়। (ইপেকাকুয়ানা দেখ)।

টাইফয়িড্ জ্বর রোগে ডাং চাপেল্ টারের জল পানীয়রূপে ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন : ৭পাইন্ট স্ফুটিত জলে ২ আউন্স্ টার্ কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে রোগীকে এই জল যথেষ্ট পরিমাণে পান করিতে দিবে। এ ভিন্ন, তিনি ইহার পিচকারীও ব্যবহার করিতে কহেন।

লেপ্রা, সোরায়েসিস্, একজিমা, প্রুরাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে টারের জল পান করিতে ব্যবস্থা দিবে, এবং টারের মলম (টার্ ২ অংশ, মোমের মলম ১ অংশ) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। পুরাতন একজিমা রোগে ডাং স্যাণ্ডার্সন্ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ আদেশ করেন, ২—৪ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে তিন বার আরম্ভ করিয়া পরে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

পুরাতন এবং পচা ক্ষতে টারের মলম অথবা টার্ জলের ধৌত প্রয়োগ করিলে উত্তেজক,দুর্গন্ধহারক এবং পচননিবারক হইয়া উপকার করে। ফুস্ফুসের গ্যাংগ্রিন্ রোগে ইহার শ্বাস অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ পাইসিস্ লিকুইডী ; টার্ অয়িণ্টমেণ্ট্ ; আলকাতরার মলম। টার্ ৫ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্) ; ইয়েলো বীজ ওয়াক্স্, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্)। বীজ ওয়াক্সকে মৃদু উত্তাপে গলাইবে ; টার্ সংযোগ করিবে, মিশ্র শীতল হওয়া পর্য্যন্ত নাড়িয়া লইবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

য়্যাকোয়া পাইসিস্ ; টার্ ওয়াটার্। অর্দ্ধ গ্যালন্ জলে ১ পাইন্ট্ টার্ সংযোগ করতঃ পনর মিনিট্ কাল উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া পাত্রান্তর করিবে। মাত্রা, সমস্ত দিনে ১—২ পাইন্ট্।

পাইল্যুলা পাইসিস্ লিকুইডী। টার্ ২ গ্রেণ্, লাইকোপোডিয়াম্ ১ গ্রেণ্, একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১ বা ২ বটিকা।

সিরাপাস্ পাইসিস্ লিকুইডী। ১৫ অংশ টার্কে প্রায় ২০ অংশ শ্বেত বালুকার সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া, ৩ অংশ জল সহযোগে দ্বাদশ ঘণ্টা কাল পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে; পরে জল ঢালিয়া লইয়া ফেলিয়া দিবে। এক্ষণে, যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহাতে ৮০ অংশ ফুটিত পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিয়া পনর মিনিট্ পর্য্যন্ত উত্তমরূপে ঘন ঘন নাড়িতে থাকিবে; অনন্তর ২০ অংশ গ্লিসেরিন্ সংযোগ করিয়া চব্বিশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। যে পরিষ্কার দ্রব হইবে পাত্রান্তর করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহাকে মৃদু সন্তাপে ১৭০ অংশ দ্রব করিয়া রাখিয়া দিবে। শীতল হইলে ছাঁকিবে ও ছাঁকনীর উপর এ পরিমাণ জল ঢালিয়া দিবে যে, ২০০ অংশ পূর্ণ হয়। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

পিক্স্ কার্বনিস্ প্রীপারেটা [Pix Carbonis Præparata] প্রিপেয়ার্ড কোলটার্ [Prepared Coal Tar]।

বাজারের কোল্ টার্কে একটি অগভীর পাত্রে স্থাপন করিয়া এক ঘণ্টা কাল ১২০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (৪৮.৯ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে রাখিয়া ও ঘন ঘন আলোড়ন দ্বারা প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়া পাইসিস্ লিকুইডার ন্যায়। চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে উগ্রতা উৎপাদন করে, ও পূযবটী জন্মায়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পরিপাক-বিকার উৎপাদিত হইতে পারে; অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয়প্রদেশে বেদনা; বমন, সাতিশয় শিরঃপীড়া এবং কার্বলিক্ য়্যাসিডের বিষ-ক্রিয়া-জনিত অন্যান্য বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পায়। ইহার কতকগুলি উপাদান শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা বিশেষতঃ শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা, দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়, এবং এহেতু শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উপর ইহা সংক্রমাপহ, উত্তেজনকর কফনিঃসারক হইয়া কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। সোরায়েসিস্, একজিমা আদি চর্ম্মরোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহার প্রয়োগরূপ, লাইকর্ পাইসিস্ কার্বনিস্, অথবা ইহার মলম সমভাগে ল্যানোলিন্ ও ভেসেলিনের (১ আউন্সে ১ ড্রাম্) এ সকল স্থলে বিশেষ উপকারক। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দেখা যায় না।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ পাইসিস্ কার্বনিস্; সোল্যুশন্ অব্ কোল্টার্। প্রিপেয়ার্ড কোল্ টার্, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্), কুইলেয়িয়া-বল্কল, নং ২০ চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); য়্যাল্কহল্, (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণীকৃত কুইলেয়িয়া-বল্কলকে ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে, এবং অরিষ্ট প্রস্তুতের ন্যায় অবশিষ্ট য়্যাল্কহল্ মধ্যে পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সম্পন্ন করিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সংগ্রহ করিয়া লইবে। যাহা পার্কোলেট্ হইয়া আসিবে তাহাতে প্রিপেয়ার্ড কোল্টার্ সংযুক্ত করিবে, এবং এই মিশ্রকে ১২০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৪৮.৯ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে দুই দিবস কাল রাখিয়া ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিয়া সার সংগ্রহ করিবে। পরে শীতল ও পাত্রান্তর করিয়া অথবা ছাঁকিয়া লইবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

লাইকর্ কার্বনিস্ ডিটার্জেন্স্। ইহা কোল্টারের সুরাসংযুক্ত দ্রব। কৃষ্ণবর্ণ। প্ররাইগো ও অন্যান্য চর্ম্মরোগে দ্রবরূপে (২০ অংশ জলে ১ অংশ) বা মলমরূপে (৮ অংশে) প্রয়োজিত হয়। ইহা পূর্ব্বোক্ত প্রয়োগরূপের অনুরূপ।

পিক্স্ বার্গাণ্ডিকা [Pix Burgundica]; বার্গাণ্ডি পিচ্ [Burgundy Pitch]।

কোনিফরী জাতীয় পাইসিয়া এক্‌সেল্‌সা নামক বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে প্রাপ্ত ধুনাযুক্ত রস। ইহাকে গলাইয়া ছাঁকিয়া লইতে হয়। ইউরোপখণ্ডে, রুষ, জর্ম্মণি, নরওয়ে প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পাটলবর্ণ, কঠিন; উত্তাপ প্রাপ্ত হইলে কোমল এবং সংলগ্নশীল হয়; বিশেষ উগ্র সগন্ধযুক্ত; রুক্ষ আস্বাদ। ইহাতে ধুনা এবং তৈল আছে।

ক্রিয়াদি। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক। পুরাতন কাস, পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহ ও অন্যান্য ফুস্‌ফুসীয় পীড়ায় পিচ্ পলস্ত্রা বক্ষোপরি প্রয়োগ করিলে আবরক, উগ্রতা-সাধক ও প্রত্যুগ্রতাসাধক হইয়া উপকার করে। যক্ষ্মা রোগের প্রথমাবস্থায় ডাং বার্লো নিম্নলিখিত পলস্ত্রার প্রশংসা করেন;—℞ এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ পাইসিস্ ১ ড্রাম্, টার্টার্ এমেটিক্ ১০ গ্রেণ্; একত্রে পলস্ত্রা প্রস্তত করিয়া লইবে। লাম্বেগো, পুরাতন সন্ধিপীড়া ও পুরাতন বাত রোগে ইহার পলস্ত্রা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। ইহা দ্বারা কখন কখন পূযপূর্ণ দানা নির্গত হয়।

প্রতিসংজ্ঞা। এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ পাইসিস্; পিচ প্ল্যাষ্টার্। বার্গাণ্ডি পিচ্, ২৬ আউন্স্ (অথবা, ৫২০ গ্রাম্) ফ্রাঙ্কিন্‌সেন্স্, ১৩ আউন্স্ (অথবা, ২৬০ গ্রাম্; রেজিন্, ৪½ আউন্স্ (অথবা, ৯০গ্রাম্), পীত মোম, ৪ আউন্স্ (অথবা ৯০ গ্রাম্); অলিভ্ অয়িল্, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০গ্রাম্); পরিস্রুত জল, ২ আউন্স্ (অথবা ৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ফ্রাঙ্কিন্‌সেন্স্ বার্গাণ্ডিপিচ্ রেজিন্ ও মোম একত্রে গলাইয়া, তাহাতে অলিভ্ অয়িল্ ও পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে; অনবরত আলোড়ন সহকারে উৎপাতিত করিয়া যথোচিত গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে।

কুইলেয়িয়ী কর্টেক্স্ [Quillaiæ Cortex]; কুইলেয়িয়া বার্ক্ [Quillaia Bark]।

প্রতিসংজ্ঞা। প্যানামা বার্ক্।

রোজেসী জাতীয় কুইলেজা স্যাপোনেরিয়া নামক বৃক্ষের বল্কলের আভ্যন্তরাংশ।

স্বরূপ। কুইলেয়িয়া বল্কল সচরাচর বৃহৎ চ্যাপ্টা খণ্ড সকল রূপে আনীত হয়, খণ্ড সকল প্রায় এক ষষ্ঠাংশ ইঞ্চ (চারি মিলিমিটার্) স্থূল, দুই ফীট্ (ছয় ডেসিমিটার্) বা ততোঽধিক দীর্ঘ, এবং চারি ইঞ্চ্ (দশ সেণ্টিমিটার্) প্রশস্ত। বাহ্যপ্রদেশ পাটলাভ-শ্বেত বা যে স্থলে বহির্বল্কল অসম্পূর্ণরূপে উঠাইয়া ফেলা হইয়াছে সে স্থলে লোহিতাভ-কৃষ্ণাভ-পাটলবর্ণ; আভ্যন্তর প্রদেশ মসৃণ, এবং শ্বেত বা পীতাভ শ্বেতবর্ণ। ভাঙ্গিলে বহু দীর্ঘখণ্ডে ভগ্ন হয়; ভগ্ন প্রদেশ স্তরযুক্ত এবং মধ্যোন্নত কাচ (লেন্স্) দ্বারা দেখিলে উজ্জ্বল সুস্তাকার দানা সকল দৃষ্ট হয়। কষায় তীব্র আস্বাদ; বিশেষ গন্ধহীন, কিন্তু ইহার চূর্ণ নাসাভ্যন্তরে সাতিশয় উগ্রতা উৎপাদন করে।

সেপোনিস্ ইহার প্রধান উপাদান।

লাইকর্ পাইসিস্ কার্বনিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়াদি। বল্কল ঔষধীয়রূপে ব্যবহৃত হয় না। ইহার চূর্ণ নস্যরূপে গ্রহণ করিলে প্রবল হাঁচি উৎপাদন করে। ইহার ফাণ্ট্ বা সার বস্ত্র পরিষ্কারার্থ ও বস্ত্রের দাগ উঠাইবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। ইহাতে সেপোনিন্ থাকা প্রযুক্ত ফাণ্ট্ সহজে ফেনযুক্ত হয়, ও ফেন দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়। সেপোনিন্ স্থানিক প্রয়োগে প্রবল উগ্রতাসাধক, স্থানিক স্পর্শহারক, ও পৈশিক বিষ-ক্রিয়া-উৎপাদক। চর্ম্মোপরি বা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে সাতিশয় যাতনা উৎপাদন করে; অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বমন, উদরাময় এবং পাকাশয় ও অন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয়। স্থানিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা চৈতন্য-উৎপাদক ও গতি-বিধায়ক স্নায়ু সকল, এবং ঐচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক পেশী সকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়।

প্রাচীরের অনৈচ্ছিক পেশীয় সূত্র সকল অবসন্ন হয়। সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডে প্রয়োজিত হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া সত্বর প্রসারণাবস্থায় স্থগিত হয়। ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর ডিজিটেলিসের ক্রিয়ার প্রতিক্রিয়া সাধন করে।

রক্ত-সঞ্চালনে শোষিত হইবার পর সেপোনিন্ স্নায়ুকেন্দ্রের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে। জুগুলার্ শিরা মধ্যে প্রয়োজিত হইলে হৃৎপিণ্ডের পক্ষাঘাত উপস্থিত করিয়া সাংঘাতিক হয়; নাড়ী মৃদুগতি, রক্ত-সঞ্চাপের সত্বর হ্রাস এবং রক্ত-সঞ্চালনের লোপ ও শ্বাস ব্যাঘাত বশতঃ ক্রতাক্ষেপ উপস্থিত হয়। এতদ্ভিন্ন, সেপোনিন্ দ্বারা শ্বাস প্রশ্বাসীয় ও রক্ত প্রণালী সকলের গত্যুৎপাদক (ভাসোমোটর্) স্নায়ুকেন্দ্র অবসাদগ্রস্ত হয়, ও সুতরাং রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয় এবং শ্বাস-ক্রিয়া ক্ষীণ ও মন্দগতি হয়। অধিক মাত্রায় হৃৎপিণ্ডের অবসাদগ্রস্ত হইবার পূর্ব্বে, শ্বাসপ্রশ্বাসীয় কেন্দ্র পক্ষাঘাতগ্রস্ত হইতে পারে, এবং হৃৎ-ক্রিয়া বর্ত্তমান থাকিলেও শ্বাসরোধে মৃত্যু হইতে পারে।

সম্ভবতঃ কুইলেয়িয়া সার্সাপেরিলার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইতে পারে; ইহা দ্বারা হাইপার্ট্রফি (বিবর্দ্ধন) সংযুক্ত বৃহদ্ধমনীর পীড়ায় উপকার আশা করা যায়।

তৈল ও অন্যান্য অদ্রবণীয় পদার্থ মিশ্রে ব্যাপ্ত রাখিবার নিমিত্ত ইহার অরিষ্ট ব্যবহৃত হয়। ইহা উৎকৃষ্ট কফনিঃসারক।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা কুইলেয়িয়ী; টিংচার্ অব্ কুইলেয়িয়া। কুইলেয়িয়া-বল্কল, নং ২০ চূর্ণ-১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ½ আউন্স্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে আর্দ্র করিয়া পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সম্পন্ন করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহা ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিমাণ হইবে।

সিলা [Scilla]; স্কুইল্ [Squill]।

মূত্রকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

সেনেগী রেডিক্স্ [Senegæ Radix]; সেনেগা রূট্ [Senega Root]।

পলিগেলেসী জাতীয় পলিগেলা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূল। উত্তর আমেরিকাতে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। হংসপক্ষের ন্যায় বা অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল; বক্র, গ্রন্থিল; উর্দ্ধভাগ স্থূল, একপার্শ্বে উর্দ্ধোধভাবে আলিযুক্ত; বাহ্য বল্কল পীত-পাটলবর্ণ; ঈষৎ মিষ্ট, উগ্র ও কটু আস্বাদ; আভ্যন্তরিক কাষ্ঠ গন্ধাস্বাদরহিত। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে সেপোনিন্ বা পলিগেলিক্ য়্যাসিড্ বা সেনেগীন্ নামক বীর্য্য আছে, এই বীর্য্য বল্কলে অবস্থিতি করে।

মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় উত্তেজক, কফনিঃসারক, মূত্রকারক ও রজোনিঃসারক; অধিক মাত্রায় বমনকারক ও বিরেচক। ইহা শোষক বিধানে প্রবল উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা সমুদয় স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে উগ্রতা উৎপাদন করে। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অন্নবহা-নলী-মধ্যে উগ্রতা জন্মায়; লালনিঃসারণাধিক্য, বমন ও ভেদ উপস্থিত হয়। দীর্ঘকাল সেবন করিলে কোন কোন স্থলে দুর্দ্দম লালনিঃসরণাধিক্য উপস্থিত হয়; কোন কোন স্থলে অল্প মাত্রাতেও পরিপাক-বিকার জন্মায়, কিন্তু অধিকাংশ স্থলে পরিপাক-যন্ত্রে বলাধান হয় ও দেহ সবল হয়। ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর ডিজিটেলিসের ন্যায় কার্য্য করে, হৃৎপিণ্ডের অনিয়মিত ক্রিয়া হ্রাস করে, নাড়ী মৃদুগতি ও সবল হয়। ইহা চর্ম্ম, শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি ও মূত্রগ্রন্থি দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হয়।

ইহার মূলের চূর্ণ আঘ্রাণ করিলে নাসাভ্যন্তরে প্রবল উগ্রতা উৎপন্ন হয়, অত্যন্ত হাঁচি ও কাস, এবং শ্বাসমার্গের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির রক্তাবেগ হয় ও স্রাবণ বৃদ্ধি পায়। সেবন করিলে শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দিয়া নির্গত হওন কালে উহার উগ্রতা জন্মায়, ঝিল্লির রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়, শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, এবং প্রতিফলিতরূপে কাস উপস্থিত হয়। এ কারণ ইহা উত্তেজনকর কফনিঃসারক হইয়া কার্য্য করে।

মূত্রযন্ত্র দ্বারা নির্গমনকালে মূত্রগ্রন্থির উগ্রতা উৎপাদন করে এবং মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা জরায়ুর উপর কার্য্য করিয়ারজোনিঃসারক হয়। ইহা চর্ম্ম দ্বারা নির্গত হওন কালে চর্ম্মের উপর ক্রিয়াবান্ হইয়া স্বেদজনন-ক্রিয়া প্রকাশ করে।

[চিত্র নং ১৩৭]

সেনেগা মূল ও কন্দ।

[চিত্র নং ১৩৮]

সেনেগা মূল।

নিষেধ। তরুণ প্রাদাহিক অবস্থায়, বিশেষতঃ ফুস্‌ফুসের তরুণ প্রদাহে ইহা প্রয়োগ অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। ফুস্‌ফুস্-প্রদাহে এবং শ্বাসনলী-প্রদাহে, প্রদাহের প্রাখর্য্য হ্রাস হইবার পর, বিশেষতঃ যদ্যপি রোগী বৃদ্ধ বা দুর্ব্বল হয়, সেনেগা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। ইহার ফান্ট্ কার্ব্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া এবং স্কুইল্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। এ ভিন্ন, শ্বাসকাসে এবং অন্যান্য কাসরোগেও ইহা প্রয়োজ্য।

হৃৎপিণ্ডের কপাটীয় পীড়ায় সেনেগা উৎকৃষ্ট মূত্রকারক। য়্যায়োর্টিক্ পীড়ায় ও ধমন্যর্ব্বুদ রোগে, যন্ত্রণাদায়ক রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্রের উগ্রতা দমনার্থ সেনেগা ব্যবহৃত হয়।

ক্রুপ্ রোগে প্রদাহের তরুণাবস্থা গত হইবার পর অপ্রকৃত ঝিল্লি নির্গত করণার্থ ডাং ডিউইস্ ইহা দ্বারা বমন করাইতে অনুমতি দেন। অর্দ্ধ আউন্স্ সেনেগা-চূর্ণ, অর্দ্ধ পাইন্ট্ জলের সহিত সিদ্ধ করিবে; অর্দ্ধেক থাকিতে নামাইবে; ২ ড্রাম্ মাত্রায় ১৫।২০ মিনিট্ অন্তর ব্যবস্থা করিবে যে পর্য্যন্ত না বমন হয়।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগের দ্বিতীয় বা পরিণত অবস্থায় সচরাচর উত্তেজনকর কফনিঃসারক প্রয়োজন হয়, এবং যখন রোগের অবনতি-অবস্থায় উত্তেজক ঔষধ আবশ্যক তখন ইহা য়্যামোনিয়া সহযোগে প্রয়োজ্য। ডাং ওয়েষ্ট্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ ডিকক্‌শন্ অব্ সেনেগা ১½ আউন্স্, কার্ব্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া ৮ গ্রেণ, টিংচার্ অব্ স্কুইল্ ১৬ মিনিম্, সিঁরাপ্ অব্ টোলু্য ৩ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দুই তিন বৎসরের বালকের পক্ষে ৩ ড্রাম্ মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

ফুস্‌ফুসের পীড়া সহবর্ত্তী গ্যাষ্ট্রো-এণ্টেরাইটিস্ রোগে ডাং ষ্টোক্স্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ ডিকক্‌শন্ অব্ সেনেগা ৭ আউন্স্, টিংচার অব্ স্কুইল্ ১ ড্রাম্, ক্যাম্ফরেটেড্ টিংচার্ অব্ ওপিয়াম্ ১ ড্রাম্, কার্ব্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া ৫—২০ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া অর্দ্ধ আউন্স্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থেয়।

রজোঽল্পতা ও কষ্টরজঃ (ডিসমেনোরিয়া) রোগে ইহা রজোনিঃসারক হইয়া উপকার করে।

সেপোনিন্ সেবন করিলে বা অস্থাবরণীর গহ্বর মধ্যে পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োজিত হইলে অস্ত্র-

জ্বরাদি রোগের পর দৌর্ব্বল্য বশতঃ শোথ প্রকাশ পাইলে সেনেগার ফাণ্ট্ স্কুইল্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। মূত্রকারক, উত্তেজক এবং বলকারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ইন্‌ফিউজাম্ সেনেগী ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ সেনেগা। সেনেগা-মূল, নং ১০ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; স্ফুটিত পরিস্রুত জল ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। অবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্।

২। লাইকর্ সেনেগী কন্সেণ্ট্রেটাস্ ; কন্‌সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ সেনেগা। সেনেগা মূল নং ২০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ২০), ২ অংশ এবং য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৪৫), ১ অংশের মিশ্র, ২৫ আউন্স্ (অথবা ১২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। সেনেগাকে ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পূর্ব্বোক্ত দ্রাবণ দ্বারা ভিজাইবে ; আবৃত পার্কোলেটার্-যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে ; তিন দিবস কাল রাখিয়া দিবে ; অবশিষ্ট য়্যাল্‌কহল্‌কে সমান দশ ভাগে বিভক্ত করিয়া বার ঘণ্টা অন্তর এক এক ভাগ সংযোগ করতঃ পার্কোলেট্ করিবে ; যে পর্য্যন্ত না ক্ষরিত দ্রব ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ হয়, সে পর্য্যন্ত আরও য়্যাল্‌কহল্ মিশ্র সংযোগে পার্কোলেট্ করিতে থাকিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৩। টিংচুরা সেনেগী ; টিংচার্ অব্ সেনেগা। সেনেগা-মূল, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথাপ্রয়োজন। চূর্ণকে ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলে ভিজাইবে,এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাপ্ত করিবে। যেঅরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহার পরিমাণ ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) হইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

ষ্টাইর্‌্যাক্স্ [Styrax] ; ষ্টোর‌্যাক্স্ [Storax]।

কোনিফরী জাতীয় লিকুইডাম্বার্ ওরিয়েণ্টেলিস্ নামক বৃক্ষের রস। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয়। ইহাকে শোধিত সুরায় দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া লইলে পরিস্কৃত হয় ; তখন ইহাকে ষ্টাইর‌্যাক্‌স্ প্রিপারেটা কহে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ স্বচ্ছ, পাটলবর্ণ, গাঢ় ; দেখিতে মধুর ন্যায় ; রুক্ষ আস্বাদ। এ ভিন্ন ঘন পিণ্ডাকারেও পাওয়া যায়, কিন্তু ইহাতে বিবিধ অপর দ্রব্য মিশ্রিত থাকে। ইহাতে বায়ি তৈল, সিনামিক্ য়্যাসিড্ ষ্টাইরেসিন্ নামক দানাযুক্ত দ্রব এবং ধুনা পাওয়া যায়।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। উত্তেজক এবং কফনিঃসারক ; মূত্রযন্ত্রস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতেও ক্রিয়া প্রকাশ করে। পুরাতন কাস রোগে এবং প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদরাদি মূত্রযন্ত্র এবং জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগের পুরাতন অবস্থায় ব্যবহার করা যায়। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহ বর্ত্তমান থাকিলে নিষিদ্ধ। স্কেবিজ্ রোগে ২ ড্রাম্ প্রিপেয়ার্ড্ ষ্টোর‌্যাক্স্ ১ আউন্স্ বসা সহযোগে মলমরূপে প্রয়োগ উপকারক। ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ বাল্‌সাম্ অব্ পেরু ও টোল্যুর অনুরূপ।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ বেঞ্জোইন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

টেরেবিনাম্ [Terebenum] ; টেরেবিন্ [Terebene]।

ইহা ডাইপেণ্টিন্ ও অন্যান্য হাইড্রোকার্বন্ সকলের মিশ্র ; অয়িল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে, পুনঃ পুনঃ, যে পর্য্যন্ত না আর পোলেরাইজ্‌ড্ আলোক-রশ্মির গতি আবর্ত্তিত হয়, আলোড়ন করিলে ও পরে জলীয় বাষ্পপ্রবাহে পরিস্রুত করিয়া লইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, তরল, সদ্গন্ধযুক্ত, সুগন্ধি টার্পিনের আস্বাদ বিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ০.৮৬২ হইতে ০০৮৬৬। ৩.২.৮ হইতে ৩৫৬ তাপাংশ ফার্ণ্: (১৫৬ হইতে ১৮০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে পরিস্রুত হইয়া আসিবে, সামান্য মাত্র আঠাবৎ পদার্থ অবশিষ্ট থাকিবে (রেজিনের আধিক্যের অভাব-নির্ণায়ক)। ৩২১ তাপাংশ ফার্ণহীটের (১৬০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) ন্যূন উত্তাপে শতকরা ১৫ অংশের অধিক পরিস্রুত হয় না।

মাত্রা। ৫—১৫ মিনিম্।

ক্রিয়া। প্রবল পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক, সংক্রমাপহ, কফনিঃসারক, বায়ুনাশক। অধিক মাত্রায়, মূত্রযন্ত্রের উগ্রতা উৎপাদন করে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও শ্বাসরূপে প্রয়োগ উপকারক। ডাং হাচিন্সন্ বলেন যে, যদি রোগ প্রবল না হয়, ও যদি দীর্ঘকাল স্থায়ী না হয়, রাত্রে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, এবং অল্প কাস, ও সহজে কফ নির্গত হয়, সার্ব্বাঙ্গিক কোন বিকার বর্ত্তমান না থাকে, তাহা হইলে টেরেবিন্ আশ্চর্য্য উপকার করে। কয়েক বৎসর স্থায়ী এম্ফিসেমা রোগে যন্ত্রণাজনক কাস, শ্বাসের স্বল্পতা, ভগ্ন-নিদ্রা, সাতিশয় সার্ব্বাঙ্গিক বৈলক্ষণ্য বর্ত্তমান থাকিলে ১০—১৫ বিন্দু মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিলে ইহা প্রায় নিষ্ফল হয় না; ইহা শর্করা বা কড্লিভার্ তৈল সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। কাহার কাহার ইহা সেবন করিলে বিবমিষা, কাহার বা উদরাময়, অনেকের তন্দ্রা, এবং কাহার বা শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়। উইণ্টার্-কফ্ নামক শীতকালের কাস রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে।

যক্ষ্মা রোগে ইহার শ্বাস ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার দর্শে। ধূম, অবসাদক ও পচন-নিবারক হইয়া কার্য্য করে, এবং আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা গলাধঃকৃত কফের বিষ নষ্ট হয়, সুতরাং তজ্জনিত অন্ত্রের বিকার জন্মিবার আশঙ্কা থাকে না।

উদরাময়, আমাতিসার ও উদরাধ্মান রোগে টেরেবিন্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ভেপর্ টেরেবিনী। পিয়োর্ টেরেবিন্, [illegible] মিনিম্, লাইট্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়াম্, ২০ গ্রেণ্, পরিস্রুত জল, ১ আউন্স্ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এক পাইণ্ট্ ১৪০ তাপাংশ উত্তপ্ত জলে এক চা-চামচ ঢালিয়া দিয়া শ্বাস গ্রহণ করিবে। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

টেরেবিন্থিনা ক্যানেডেন্সিস্ [Terebinthina Canadensis]; ক্যানেডা টার্পেণ্টাইন্ [Canada Turpentine]।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যানেডা বাল্সাম্। ইহাকে সামান্যতঃ বাম্ অব্ গিলিয়ড্ কহে।

কোনিফরী জাতীয় পাইনাস্ বাল্সামিয়া (এবীজ্ বাল্সামিয়া) নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত টার্পেণ্টাইন্। বৃক্ষের স্কন্ধে অস্ত্রাঘাত করিলে ইহা নির্গত হয়। মার্কিন্খণ্ডে, ক্যানেডা এবং নোবাস্কোসিয়া প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ পীতবর্ণ; তরল; দেখিতে মধুর ন্যায়; কালসহকারে ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়; বিশেষ উগ্র সদ্গন্ধযুক্ত; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে বায়ি তৈল এবং ধুনা আছে। নিজ ভারের ষষ্ঠাংশ পরিমাণে ম্যাগ্নিসিয়া-সংযুক্ত হইলে ঘনীভূত হয়।

মাত্রা। ২০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; বটিকাকারে প্রয়োজ্য।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়া এবং আময়িক প্রয়োগ অনেক অংশে টার্পিন্ তৈলের ন্যায়। প্রমেহ শ্বেতপ্রদর, এবং পুরাতন কাস রোগে ব্যবহৃত হয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কলোডিয়ন্ ফ্লেক্সাইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

থাস্ আমেরিকানাম্ [Thus Americanum]; ফ্র্যাঙ্কিন্সেন্স্ [Frankincense]

কোনিফরী জাতীয় পাইনাস্ পাল্‌ভেষ্ট্রি‌স্ এবং পাইনাস্ টিডা নামক বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে ঘনীভূত ওলিয়ো-রেজিন্। উত্তর আমেরিকাতে জন্মে। এই দ্রব্য কোমল, উজ্জ্বল পীতবর্ণ, দুর্ভেদ্য এবং বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত।

ফার্মাকোপিয়া-মতে পিচ্ পলস্ত্রা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

য়্যাণ্টিমোনিয়াম্ টার্টারেটাম্ [Antimonium Tartaratum]; টার্টারেটেড্ য়্যাণ্টিমনি [Tartarated Antimony]।

ধামনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণন করা হইয়াছে।

ত্রয়োদশ অধ্যায় সমাপ্ত।

চতুর্দ্দশ অধ্যায়।

পিত্তনিঃসারক ঔষধ সকল।

বেংলেগ্‌গ্‌স্।

ইউয়োনিমাই কর্টেক্স [Euonymi Cortex] ইউয়োনমাস্; বার্ক্ [Euonymus Bark]।

সিলাষ্ট্রেসী জাতীয় ইউয়োনিমাস্ য়্যাট্রোপার্পিউরিয়াস্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূলের বল্কল।

স্বরূপ। নলাকারে গুটিত; বক্র খণ্ড সকল এক-দ্বাদশ হইতে এক-ষষ্ঠ ইঞ্চ্ স্থূল। বাহ্যপ্রদেশ ধূসরাভবর্ণ। স্থানে স্থানে গাঢ়তর, যে স্থানে উপরত্বক্ উঠাইয়া ফেলা হইয়াছে তৎস্থান মলিন-শ্বেতবর্ণ, কোমল ও ভঙ্গুর, মধ্যে মধ্যে উপমূল-সংযুক্ত। অভ্যন্তর প্রদেশ (শ্বেত কাষ্ঠবিহীন হইলে) পিঙ্গল মিশ্রিত শ্বেতাভবর্ণ ও মসৃণ; বল্কল অনুপ্রস্থে ভাঙ্গিলে ভগ্ন প্রদেশ সূক্ষ্ম সূত্রীয় দেখায়; মধ্যান্তর দেখিতে স্তর (ল্যাপিনা) বা পর্দ্দা বিনির্ম্মিত; অনুলম্বে ভগ্ন প্রদেশ মসৃণ। ঈষৎ অশুচ বিশেষ গন্ধযুক্ত; মুখমধ্যে পিচ্ছিল বোধ হয়; প্রথমে কতকাংশে মধুবৎ আস্বাদ, পরে তিক্ত ও তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। পিত্তনিঃসারক, বলকারক, মৃদু বিরেচক, মূত্রকারক, ও কফনিঃসারক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ক্ষুধা ও পাকরস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; অধিক মাত্রায় অন্ত্রের উগ্রতা উৎপাদন করে ও বিরেচক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ডাং রুথার্‌ফোর্ড্ বলেন যে, ইহা প্রবল পিত্ত-নিঃসারক, যকৃতের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু অন্ত্রের বিশেষ উগ্রতাসাধক কার্য্য করে না।

যকৃতের ক্রিয়ামান্দ্যে এবং যে সকল স্থলে পিত্ত-নিঃসরণ স্থগিত বা হ্রাস হয়, তথায় ইউয়েনিমিন্ উপকারক।

সিক্-হেড্-এক্ নামক শিরঃপীড়ায়, যদি রোগ যকৃতের ক্রিয়া-বিকার-জনিত হয়, ইউয়োনিমাস্ বিশেষ ফলপ্রদ। ডাঃ হার্ডিম্যান্ ২ গ্রেণ্ মাত্রায় শয়নকালে প্রয়োগ করেন। ডাঃ রুথার্ফোর্ড্ ইহা হাইয়োসায়েমাসের সার সহযোগে প্রয়োগ করিয়া পরদিন প্রাতে মৃদু বিরেচক ব্যবস্থা করেন।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ ইউয়োনিমাই সিক্কাম্; ড্রাই এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ইউয়োনিমাস্; ইউয়োনিমাস্ বল্কল নং চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৪৫), যথাপ্রয়োজন; ক্যাল্সিয়াম্ ফস্ফেট্, যথাপ্রয়োজন। চূর্ণীকৃত ইউয়োনিমাস্ বল্কলকে ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে; পার্কোলেশন্-যন্ত্র-মধ্যে স্থাপন করিবে; যে পর্য্যন্ত না ইউয়োনিমাসের বীর্য্য নিঃশেষিত হয় সে পর্য্যন্ত ক্রমশঃ আরও দ্রাবণ ঢালিতে থাকিবে; দ্রব সংগ্রহ করিবে ও য়্যাল্কহল্ উৎপাতিত করিয়া দিবে; অবশিষ্টাংশকে সম্পূর্ণরূপে শুষ্ক করিয়া লইবে; যত দূর সম্ভব ইহাকে চূর্ণ করিবে, এবং এই চূর্ণের ওজনের এক-চতুর্থাংশ ক্যাল্সিয়াম্ ফস্ফেট্ সহ মিশ্রিত করিবে, ও যে পর্য্যন্ত না যথোপযুক্ত প্রয়োগরূপ প্রাপ্ত হওয়া যায় সে পর্য্যন্ত শুষ্কীকৃত ও চূর্ণীকৃত করিতে থাকিবে; অনন্তর অবিলম্বে কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ১—২ গ্রেণ্।

২। টিংচ্যুরা ইউয়োনিমাই; টিংচার্ অব্ ইউয়োনিমাস্। ইউয়োনিমাস্ বল্কল নং, ২০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ শোধিত সুরা ১ পাইণ্ট্। চূর্ণের সুরায় চব্বিশ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিয়া দিবে; পরে ১ পাইণ্ট্ পার্কোলেট্ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৪০ মিনিম্। (ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

এতদ্ভিন্ন ইউয়োনিমিনের তরলসার ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্।

ট্যারাক্সেসাই রেডিক্স্ [Tarxaci Radix]; ট্যারাক্সেকাম্ রূট্ [Taraxacum Root]।

কম্পোজিটী জাতীয় ট্যারাক্সেকাম্ অফিসিনেলী নামক বৃক্ষের সরস ও শুষ্কীকৃত মূল। শরৎকালে সংগৃহীত হয়। ইউরোপখণ্ডে এবং হিমালয় প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। মূলার ন্যায় আকার; অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল; মসৃণ; ঘোর পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; ছেদন করিলে শ্বেতবর্ণ দুগ্ধবৎ গন্ধহীন রস নির্গত হয়; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে ট্যারাক্সেসিন্ নামক তিক্ত সার, গঁদ শর্করা আওলালিক পদার্থ কাউচুক্ এবং মোম পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। পিত্তনিঃসারক, মূত্রকারক, স্বেদজনক, মৃদু বিরেচক, পরিবর্ত্তক, আগ্নেয় এবং বলকারক। পূর্ব্বে বিশ্বাস ছিল যে ইহা যকৃতের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, ও পিত্তনিঃসরণ বৃদ্ধি করে। ডাঃ রুথার্ফোর্ডের পরীক্ষায় প্রমাণিত হইয়াছে যে, ইহার পিত্ত-নিঃসারক ক্রিয়া আদৌ নাই। ইহা তিক্ত বলকারক, এবং ক্যালাম্বার ন্যায় আগ্নেয় হইয়া কার্য্য করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ পুরাতন যকৃৎ রোগে, যথা,—পুরাতন যকৃৎ-প্রদাহ, যকৃৎবিবর্দ্ধন, যকৃতের ক্রিয়া-বৈষম্য ইত্যাদি, এবং যকৃৎ-রোগ বশতঃ শোথ, অজীর্ণ এবং পাণ্ডু রোগে ট্যারাক্সেকাম্ দ্বারা উপকার হয়। প্রয়োজন অনুসারে নাইট্রোমিউরিয়্যাটিক্ য়্যাসিড্ বা ক্ষার বা নাইট্রিক্ ইথার্ এবং গন্ধদ্রব্য সহযোগে ব্যবহার করা যায়।

অজীর্ণ রোগে যে সকল স্থলে যকৃতের ক্রিয়া-মান্দ্য বর্ত্তমান থাকে, সে সকল স্থলে, এবং গাউট্-গ্রস্ত ব্যক্তির অজীর্ণ রোগে ইহা উপকারক। ভিয়োডিন্যাল্ ডিস্পেপ্সিয়া রোগে ডাঃ টড্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিস্তর প্রশংসা করেন;—℞ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ট্যারাক্সেকাম্ ২ ড্রাম্, নাইট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ½ ড্রাম্, স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথার্ ১ ড্রাম্, ইন্ফিউজন্ অব্ অরেঞ্জ্ পীল ৬ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই টেব্ল্-চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োজ্য। শৈশবীয় অজীর্ণে ডাঃ ওয়েষ্ট্

নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন,—℞ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ড্যাণ্ডেলিয়ন্ ৪০ গ্রেণ্, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ২৪ গ্রেণ্, টিংচার্ অব্ রুবার্ব্ ১ ড্রাম্, ইন্‌ফিউজন্ অব্ ক্যালাম্বা ১১ ড্রাম্, ক্যারায়োয়ে ওয়াটার্ ৪ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া, ২ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে দুই বার প্রয়োজ্য।

বিবিধ পুরাতন চর্ম্মরোগে স্বেদজনক এবং পরিবর্ত্তক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। একষ্ট্রাক্টাম্ ট্যারাক্সেসাই; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ট্যারাক্সেকাম্। সরস ট্যারাক্সেকাম্ মূলকে কুট্টিত করিবে; রস নিঙ্গড়াইয়া লইবে; কর্দ্দমবৎ ঘন পদার্থ স্থিতাইতে দিবে; দ্রবকে ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (১০০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, ও এই তাপাংশ দশ মিনিট্ কাল রক্ষা করিবে; ছাঁকিবে; গাঢ় করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে। মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ট্যারাক্সেসাই লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ট্যারাক্সেকাম্। শুষ্কীকৃত ট্যারাক্সেকাম্ মূল, নং ২০ চূর্ণ ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), ২ পাইণ্ট্ (অথবা, ২০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, যথা প্রয়োজন। চূর্ণীকৃত ট্যারাক্সেকাম্ মূলকে য়্যাল্‌কহলের সহিত মিশ্রিত করিবে; আটচল্লিশ ঘণ্টা কাল আবৃত পাত্র মধ্যে রাখিয়া দিবে; চাপিয়া ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) দ্রব নির্গত করিয়া লইবে; দ্রবকে পৃথক্ করিয়া রাখিবে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে ২ পাইণ্ট্ (অথবা, ২০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে; আটচল্লিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; চাপিয়া ও ছাঁকিয়া দ্রব নির্গত করিয়া লইবে; উহাকে গাঢ় করিয়া প্রায় ১০ আউন্স্ (অথবা ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) করিবে; উপর্য্যুক্ত উভয় দ্রব মিশ্রিত করিবে; প্রয়োজন হইলে পরিস্রুত জল সংযোগে ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিমাণ করিবে; ফিল্টার্ করিবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

৩। সাকাস্ ট্যারাক্সেসাই; জুস্ অব্ ট্যারাক্সেকাম্। সরস ট্যারাক্সেকাম্ মূলকে কুট্টিত করিবে; চাপিয়া রস নির্গত করিয়া লইবে; প্রতি ৩ অংশ রসে য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ১ অংশ সংযোগ করিবে; সপ্তাহ কাল রাখিয়া দিবে; ফিল্টার্ করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন লাইকর্ ট্যারেক্সেসাই ব্যবহৃত হয়; ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। এই প্রয়োগরূপ সাকাসের অনুরূপ। প্রভেদ এই যে, ট্যারাক্সেকাম্-মূলকে মাড়িয়া লইয়া, প্রথমে সুরা সংযোগ করিবে, পরে নিঙ্গড়াইয়া লইবে।

ফেল বভিনাম্ পিউরিফিকেটাম্ [Fel Bovinum Purificatum]; পিউরিফায়েড্ অক্স্ বাইল্ [Purified Ox Bile]।

শোধিত বৃষপিত্ত।

রুমিন্যান্‌শিয়া জাতীয় বৃষের (বস টরাস্) শোধিত পিত্ত।

প্রস্তুত করণ। ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বৃষপিত্তকে গাঢ় করিয়া উহার চতুর্থাংশ করিবে এবং অর্দ্ধ পাইণ্ট্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) সহ আবর্ত্তন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে। কঠিন পদার্থ স্থিতাইবার নিমিত্ত মিশ্র রাখিয়া দিবে; উপরের পরিষ্কার দ্রব ঢালিয়া লইবে এবং অবশিষ্ট অংশকে ছাঁকিয়া ও ছাঁক্‌নীতে আরও কিছু পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ১০) দ্বারা ধৌত করিয়া উভয় দ্রবকে মিশ্রিত করতঃ উহার অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে চীন-পাত্রে জল-স্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ঔদ্ভিজ্জ সারের ন্যায় ঘনত্ব প্রাপ্ত করাইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীত-হরিদ্বর্ণ; শ্যান; বিশেষ গন্ধযুক্ত মিষ্ট এবং তিক্ত আস্বাদ; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, কৃমিনাশক, বলকারক এবং মূত্রকারক। ইহার বিরেচন

ক্রিয়া-বিষয়ে ডাং ক্লে কহেন যে, ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ মল তরলীভূত হয়, সুতরাং বিরেচন হয়; অতএব অন্ত্রমধ্যে কঠিন মল বদ্ধ থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী। ইহার পিত্ত নিঃসারণ-ক্রিয়া বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা যে কেবল পিত্ত নিঃসারিত হয় এমন নহে; সেবন করিলে অন্ত্রমধ্যে পিত্তের সমুদয় কার্য্য সম্পাদন করে, সুতরাং পিত্তের অল্পতা প্রযুক্ত যে সকল রোগ হয় তাহাতে উপকার করে।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ রোগে, বিশেষতঃ পিত্তের অল্পতা প্রযুক্ত মলের কাঠিন্য হইলে ইহা বিশেষ উপযোগী। ৮ গ্রেণ্ পরিমাণে ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইবে এবং পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

পরিপাক-যন্ত্রের বিবিধ বিকারে ইহা প্রয়োগ করা যায়; ব্যবস্থা, ℞ বৃষপিত্ত ২ ড্রাম্; বিলাতী জিরার তৈল, ১০ মিনিম্, কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া, যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, দুই বটিকা; দিবসে দুই তিন বার।

পাণ্ডুরোগে এবং যকৃতের ক্রিয়া-বৈষম্য হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মুসব্বর, গন্ধবোল, ট্যারাক্সেকাম্, পারদ-বটিকা, সাবান প্রভৃতি সহযোগে প্রয়োগে করিতে ডাং কোপ্‌লণ্ড্ ব্যবস্থা দেন। অজীর্ণ বশতঃ উদরাময় রোগে রেউচিনি এবং হিঙ্গু সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

মধুমেহ রোগে জর্ম্মন্ বৈদ্যেরা বৃষপিত্ত ব্যবস্থা করেন। ডাং কোপ্‌লণ্ড্ রেউচিনি এবং মুসব্বর সহযোগে ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন।

অপর, পুরাতন বাতরোগে এবং আভিঘাতিক বেদনা স্থলে কর্পূর সহযোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

অপিচ, বমনকারক ঔষধমাত্রেই পিত্ত নিঃসারণ করে; ইহার তাৎপর্য্য এই যে, বমনকালে উদর-প্রদেশস্থ পেশী দ্বারা যকৃৎ এবং পিত্তাশয় চাপিত হয়, সুতরাং তাহাতে পিত্ত নিঃসারিত হয়।

অপর, জ্যালাপ্, স্ক্যামনি, পডফিলাম্ প্রভৃতি বিরেচক ঔষধ সকল দ্বারা পিত্ত নিঃসারিত হয়; ইহাদের দ্বারা ডিয়োডিনামের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি এবং তৎসহযোগে সামান্য পিত্তপ্রণালী (ডাক্টাস্ কম্মিউনিস্ কলিডোকাস্) উত্তেজিত হয়, পরে, ঐ উত্তেজনা যকৃৎ পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইয়া পিত্ত নিঃসারণ করে। এ ভিন্ন, পডফিলামের বিশেষ পিত্ত-নিঃসারণ-শক্তি আছে।

পারদঘটিত ঔষধ মাত্রেই পিত্ত-নিঃসারক; ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

অপর যবক্ষার-দ্রাবক, নাইট্রোমিউরিয়্যাটিক্ য়্যাসিড্; ক্লোরিন্, এবং তৎসংযুক্ত ঔষধাদি পিত্ত-নিঃসারক সকল পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে।

চতুর্দ্দশ অধ্যায় সমাপ্ত।

পঞ্চদশ অধ্যায়।

রজোনিঃসারক ঔষধ সকল।

এমিনেগগ্‌স।

য়্যাব্রোমা অগাষ্টা [Abroma Augusta]; পেরিনিয়্যাল্ ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্ [Perenial Indian Hemp]; উলট্‌কম্বল।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ষ্টার্কিউলেসী জাতীয় য়্যাব্রোমা অগাষ্টা নামক বৃক্ষের মূলের বল্কল। ভারতবর্ষের দাক্ষিণাত্য প্রদেশে এবং বঙ্গদেশের মালদহ অঞ্চলে জন্মে।

স্বরূপাদি। বৃক্ষ,—১০।১২ ফীট্ উচ্চ। পুষ্প,—রক্তবর্ণ, ৫ বা ৭ দ্রুক্‌যুক্ত। পত্র,—স্থলপদ্ম পত্রের ন্যায়। কাণ্ডের বল্কলে দীর্ঘ শ্বেতবর্ণ দৃঢ় পাটের ন্যায় সূত্র পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। রজোনিঃসারক। জরায়ুর উপর ইহা বিশেষরূপে কার্য্য করে। অনিয়মিত-রজঃ-। রোগে, ও রজঃকৃচ্ছ্র বা কষ্টরজঃ (ডিস্‌মেনোরিয়া) রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়। সচরাচর ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় মূলের বল্কল গোলমরীচের সঙ্গে জল দিয়া বাটিয়া ঋতুকালের তিন দিবস পূর্ব্ব হইতে প্রয়োজিত হয়।

বোর্য়্যাক্স্ [Borax]; বোর্য়্যাক্স্ [Borax]; সোহাগা।

প্রতিসংজ্ঞা। সোডী বাইবোরাস্; বাইবোরেট্ অব্ সোডিয়াম্; পাইরোবোরেট্ অব্ সোডিয়াম্।

তিব্বত এবং পারস্যদেশের হ্রদের পার্শ্বে লবণ দানাকারে সংযত অবস্থায় প্রাপ্ত হওয়া যায়। তথা হইতে ভারতবর্ষে আনীত হয় এবং অন্যান্য দেশে প্রেরিত হয়। এ ভিন্ন ম.কিন্‌খণ্ডে পিরুপ্রদেশে বাইবোরেট্ অব্ লাইম্ হইতে প্রস্তুত করে। ইউরোপখণ্ডের টস্কনি রাজ্যে বোর্য়্যাসিক্ য়্যাসিড্ হইতে সোডা সংযোগ দ্বারা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, স্তম্ভাকার দানাযুক্ত; গন্ধহীন; লাবণিক ও ক্ষার আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়, সুরাতে দ্রব হয় না; ক্ষারগুণবিশিষ্ট, ঔদ্ভিজ্জ পীতবর্ণকে আরক্তিম করে; অগ্নিসন্তাপ দিলে ইহার জলীয়াংশ্ বাষ্পাকারে নির্গত হইয়া যায়, এবং শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ, লঘু ও সান্তর হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, বোর্য়্যাসিক্ য়্যাসিড্ ২ অংশ; জল ১০ অংশ।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক, মূত্রকারক, রজোনিঃসারক, জরায়ুসঙ্কোচক, অম্লনাশক; স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক। ইহা আণুবীক্ষণিক জীব নষ্ট করে, এ কারণ, ইহা পচননিবারক ও সংক্রমাপহ। ডাং বিন্ সোয়াঞ্জার্ সোহাগার গুণ সম্বন্ধে পরীক্ষা করিয়া নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রচার করেন,—ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে কার্বনেট্ অব্ সোডার ন্যায়; ইহা ক্ষার-প্রতিক্রিয়াবিশিষ্ট; এ কারণ অম্লনাশক ক্রিয়া প্রকাশ করে; দ্রবীভূত অবস্থায় ইহা কার্বনিক্ য়্যাসিড্ শোষণ করে এবং ইহা দ্বারা ফাইব্রিন্, অণ্ডলাল, কেজিন্ ও ইউরিক্ য়্যাসিড্ দ্রব হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে

পাকাশয়ে ভারবোধ, বিবমিষা ও বমন উপস্থিত হয়। ইহা শোধিত হইয়া মূত্রগ্রন্থি ও অন্যান্য স্রাবক যন্ত্র দ্বারা দেহ হইতে বহির্গত হয়। অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ সেবন করিলে অন্যান্য ক্ষারের ন্যায় অপকার করে; পরিপাক-বিকার, দেহের স্কর্বিউটিক্ অবস্থা উৎপাদিত হয়, এবং কখন কখন গাত্রে ইম্পিটাইগোর ন্যায় গুটিকা নির্গত হয়। জরায়ুবীয় সঙ্কোচন উদ্রিক্ত করণে, বা রজঃ বৃদ্ধি করণে কিংবা য়্যাফ্‌থাস্ ক্ষত প্রতিকার করণে ইহার কোন বিশেষ ক্ষমতা নাই; তবে ক্ষার কার্বনেট্ সকলের ন্যায় ইহা পৈশিক সূত্র সকলের শৈথিল্য সম্পাদন করিয়া জরায়ুর আক্ষেপের শমতা করে, অথবা ইহার তরলীকরণ ক্রিয়া দ্বারা রজঃস্রাব নির্গত করে; কিম্বা ইহার ক্ষারত্ব বশতঃ ইহা চর্ম্ম ও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির অবস্থা উন্নত করে।

আময়িক প্রয়োগ। জরায়ু সম্বন্ধীয় বিবিধ রোগে ইহা ব্যবস্থা করা যায়; যথা,—জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসব বিলম্ব হইলে আর্গট্ সহযোগে ইহা ব্যবস্থেয়, ডাং রিগ্‌বী নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ আর্গট্, ৩০ গ্রেণ্; সোহাগা, ১০ গ্রেণ্, দারুচিনির জল, ১½ আউন্স্। অপর, জরায়ু হইতে রক্তস্রাব রোধার্থও ইহা ব্যবহার করা যায়। লুপ্তরজঃ রোগে ডাং কোপ্‌লণ্ড্ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করেন,—℞ সোহাগা, ৩০ গ্রেণ্; সকট্রা মুসব্বর চূর্ণ, ২০ গ্রেণ্; লঙ্কা-মরীচ চূর্ণ ২০ গ্রেণ্; ল্যাভেণ্ডার তৈল, যথাপ্রয়োজন; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১৮টি বটিকা প্রস্তুত করিবে; এবং দুইটি করিয়া বটিকা দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিবে।

প্রস্রাবে ইউরিক্ য়্যাসিডের আধিক্য হইলে তাহা দ্রব করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। সোডা এবং পটাশ্ আদি ক্ষার অপেক্ষা ইহাকে অনেকে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন, কিন্তু ইহা কোনমতে লিথিয়ার তুল্য নহে।

মুখমধ্যস্থ য়্যাফ্‌থি নামক ক্ষতে এবং অন্যান্য ক্ষতে গ্লিসেরিন্ বা মধু সহযোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকার করে। পারদ সেবন দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল্য ব্যবস্থা করা যায়।

প্রমেহ এবং শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচকারী (সোহাগা ৫ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) দ্বারা উপকার হয়।

অপর, যোনিকণ্ডূয়ন এবং অণ্ডকণ্ডূয়ন রোগে, এবং একৃজিমা, প্রুরাইগো, পিটিরায়েসিস্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে সোহাগার ধৌত উপকার করে।

স্বরভঙ্গ রোগে একখণ্ড সোহাগা মুখে রাখিয়া ঢোঁক গিলিলে উপকার হয়।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ১ আউন্স্ গ্লিসেরিনে ১ ড্রাম্ সোহাগা মিশাইয়া প্রলেপ ব্যবস্থা করা যায়।

চুচুক-বিদারণ ও চুচুক-ক্ষতে স্যার্ য়্যাস্‌লি কুপার্ ইহার চূড়ান্ত দ্রব বা নিম্নলিখিত দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন;—℞ সোডী বাইবোরাস্, ১ ড্রাম্; স্পিরিট্ ভাইনাই রেক্টিঃ ½ আউন্স্; জল সর্ব্বসমেত ৪ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

প্রয়োগরূপ। ১। গ্লিসেরাইনাম্ বোর‍্যাসিস্; গ্লিসেরিন্ অব্ বোর‍্যাক্স্। বোর‍্যাক্স্ ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); গ্লিসেরিন্, ৬ আউন্স্ (অথবা, ১২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। গ্লিসেরিনের সহিত বোর‍্যাক্স্ মর্দ্দন করিয়া দ্রবীভূত করিয়া লইবে।

২। মেল্ বোর‍্যাসিস্; বোর‍্যাক্স্ হনি। সোহাগা চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); গ্লিসেরিন্, ½ আউন্স্ (অথবা ২৫ গ্রাম্); শোধিত মধু, ৮ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মুখমধ্যস্থ ক্ষতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় এবং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া কুল্যার্থ ব্যবহার করা যায়।

য়্যাসিডাম্ বোরিকাম্ প্রস্তুত করিতে সোহাগা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ওলিয়াম্ রিউটি [Oleum Rutæ] ; অয়িল্ অব্ রিউ [Oil of Rue]।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

রুটেসী জাতীয় রিউটা গ্র্যাভিয়োলেন্স্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং অপক্ক ফল চুয়াইয়া তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়। দক্ষিণ ইউরোপে জন্মে।

[চিত্র নং ১৩১]।

রিউর পুষ্পিত শাখা।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ পীতবর্ণ; দুর্গন্ধযুক্ত; তিক্ত আস্বাদ; উৎপতিষ্ণু। এই তৈল অন্যান্য উৎপতিষ্ণু তৈল অপেক্ষা অধিক দ্রবণীয়।

মাত্রা, ১ হইতে ৪ মিনিম্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, রজোনিঃসারক, আক্ষেপ-নিবারক এবং বায়ুনাশক। বাহ্য প্রয়োগে উগ্রতা-সাধক এবং ফোস্কাকারক। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করে। ইহা প্রস্রাব, নিশ্বাস ও ঘর্ম্ম দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়। ইহা মূত্রগ্রন্থি ডিম্বাশয় ও জরায়ুর উপর উগ্রতা সাধন করে, এবং রজঃস্রাব উদ্রিক্ত করে। অয়িল্ অব্ রিউ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে জরায়ুর উপর উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। গর্ভবতী স্ত্রীলোককে প্রয়োগ করিলে গর্ভস্রাব হয়। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও ধামনিক বিধানের ক্রিয়া হ্রাস হয়; নাড়ীস্পন্দন এক স্থলে মিনিটে ত্রিশ লক্ষিত হইয়াছে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে পাকাশয়ে অন্ত্রের প্রাদাহিক বিষ-লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। কেহ কেহ ইহাকে কৃমিনাশক বিবেচনা করেন। ফলতঃ ইহার ক্রিয়া সেভাইনের অনুরূপ।

আময়িক প্রয়োগ। লুপ্তরজঃ রোগে ও জরায়ুঘটিত অন্যান্য রোগে এবং হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন, শৈশবাবস্থায় আক্ষেপ এবং উদরাধ্মান আদি রোগে আক্ষেপনিবারক এবং বায়ুনাশক হইয়া উপকার করে।

সেবাইনী কাকিউমিনা [Sabinæ Cacumina] ; স্যাভিন্ টপ্‌স্ [Savin Tops]।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

কোনিফরী জাতীয় জুনিপারাস্ স্যাবাইনা নামক বৃক্ষের সরস এবং শুষ্ক শাখাগ্র। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শাখাগ্রভাগ চারি স্তবক নব পল্লব দ্বারা মণ্ডিত; পীত-হরিদ্বর্ণ; বিশেষ উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত, উগ্র তিক্ত রুক্ষ আস্বাদ। ইহাতে এক প্রকার বাষ্পি তৈল আছে।

মাত্রা, ৪ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং স্থানিক উগ্রতাসাধক। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া জরায়ুর উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পাইয়া রজোনিঃসারণ করে। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে। বমন, ভেদ, ও উদরে বেদনা উপস্থিত হয়। ইহা মূত্রগ্রন্থি, এবং মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি দ্বারা নির্গত হয় এবং ঐ সকল মার্গের প্রবল উগ্রতা উৎপাদন করে; এ কারণ রক্তপ্রস্রাব, প্রস্রাবের স্বল্পতা, প্রস্রাবত্যাগকালে জ্বালা আদি উপস্থিত হয়। ইহার ক্রিয়া টার্পিন্ তৈলের

অনুরূপ; প্রভেদ এই যে, ইহা দ্বারা ডিম্বাশয় ও জরায়ুর প্রবল উগ্রতা উৎপাদিত হয়, উহারা রক্তাবেগগ্রস্ত হয় ও রজঃস্রাব বৃদ্ধি পায়। বিষভোজী, গর্ভবতী স্ত্রীলোক হইলে গর্ভপাত হইয়া যায়। স্থানিক প্রয়োগে প্রদাহ জন্মায় এবং অধিকক্ষণ রাখিলে ফোস্কা উৎপাদন করে। এ ভিন্ন, ইহার কৃমি-নাশক গুণও আছে।

[চিত্র নং ১৩০]

সেবাইন্

নিষেধ। গর্ভাবস্থায়, রজস্বলাবস্থায় জরায়ুতে রক্তাধিক্য থাকিলে এবং জ্বর ও প্রদাহ সত্ত্বে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। জরায়ুর ক্রিয়ার ক্ষীণতা প্রযুক্ত অল্পরজঃ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাঃ সেরেরা ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। এ ভিন্ন, রজোঽধিক রোগে এবং রক্তপ্রদর ও শ্বেত-প্রদর রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ঔপদংশিক ক্ষতাদি দাহকের নিমিত্ত ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়; কিঞ্চিৎ ফট্‌কিরি বা জাঙ্গাল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। ব্লিষ্টারের ক্ষত সরস রাখিবার নিমিত্ত ইহার মলম বিশেষ উপযোগী।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কায় স্যাভিন্ চূর্ণ প্রয়োগ অনু-মোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১। ওলিয়াম্ সেবাইনী; অয়িল্ অব্ স্যাভিন্। সরস শাখাগ্র চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্। গঁদের মণ্ড সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

২। টিংচ্যুরা সেবাইনী; টিংচার্ অব্ স্যাভিন্, শুষ্ক স্যাভিন্, ২½ আউন্স্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। যথাবিধি পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২০ মিনিম্—১ ড্রাম্।

৩। আঙ্গুয়েন্টাম্ সেভাইনী; স্যাভিন্ অয়িন্ট্‌মেন্ট্। সরস স্যাভিন্ কুট্টিত, ৮ আউন্স্; পীত মোম, ৩ আউন্স্; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড, ১৬ আউন্স্। বসা এবং মোম জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গলাইয়া তাহাতে ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত স্যাভিন্ ভিজাইয়া রাখিবে; পরে ছাঁকিয়া লইবে।

অপিচ, লৌহঘটিত ঔষধ, গন্ধবোল, হিঙ্গু, মৃগনাভি, ক্যাষ্টর্, পারদঘটিত ঔষধাদি রজোনিঃসারণ করে। ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

পঞ্চদশ অধ্যায় সমাপ্ত।

ষোড়শ অধ্যায়।

জরায়ু-সঙ্কোচক ঔষধ সকল।
ইউটেরাইন্ মোটর্ ষ্টিম্যুল্যাণ্ট্স্।

আর্গটা [Ergota]; আর্গট্ [Ergot]।

প্রতিসংজ্ঞা। সিকেলী কর্ণিউটাম্; আর্গট্ অব্ রাই।

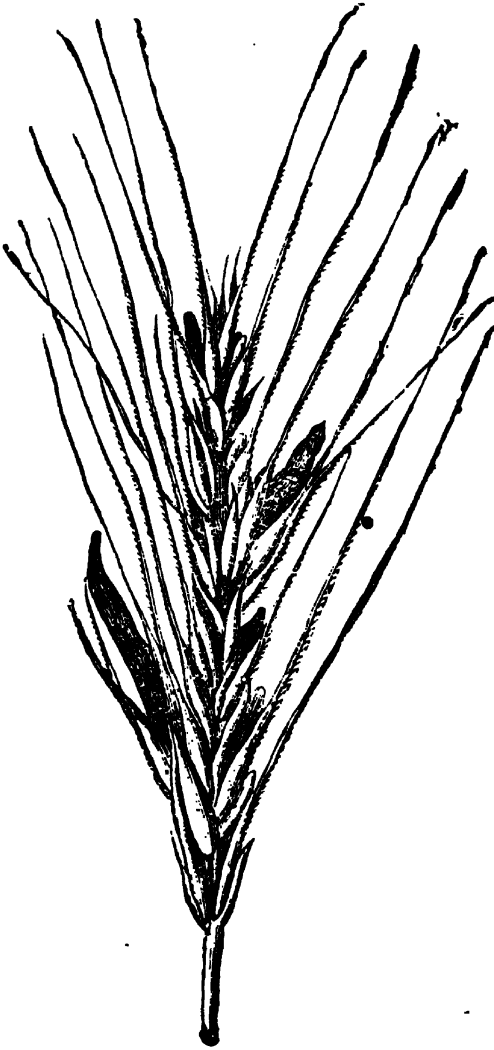
গ্রামিনী জাতীয় সিকেলী সিরিয়েলি নামক ওষধির ওভেরিতে উৎপন্ন ক্ল্যাভিসেপ্স্ পার্পিউরিয়ার বিকৃত শস্য। শস্যেতে এক প্রকার ফাঙ্গাস্ জাতীয় উদ্ভিজ্জ জন্মে, তদ্দ্বারা ইহা বিকৃত হয়। এসিয়াখণ্ডে ককেসাস্ পর্ব্বতের নিকটস্থ মরুভূমিতে জন্মে।

[চিত্র নং ১৪১]

আর্গট্ দ্বারা আক্রান্ত রাই।

[চিত্র নং ১৪২]

ক। সিকেলী সিরিয়েলি বৃক্ষ।
খ। উপতুষ ও কোষ।

[চিত্র নং ১৪৩]

আর্গট্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা ½ হইতে ১ ইঞ্চ্ দীর্ঘ; প্রদেশত্রয়-যুক্ত; মধ্যস্থল; ঘোর পাটলবর্ণ বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত। [ঈষৎ কটু ও কদর্য্য আস্বাদ। জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে শতকরা ৩৫ অংশ তৈল, স্ফেসিলিনিক্ য়্যাসিড্, কর্ণিউটাইন্ নামক উপক্ষার, ট্যানিন্ এবং ১৫ অংশ আর্গটিনিক্ য়্যাসিড্ নামক গ্লুকোসাইড্ প্রভৃতি পাওয়া যায়। অথচ অধিক দিবস থাকে না। য়্যাকেরাস্ নামক এক প্রকার কীট জন্মিয়া ইহাকে নষ্ট করে। কিঞ্চিৎ কর্পূর সহযোগে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিলে শীঘ্র নষ্ট হয় না।

মাত্রা। ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

প্রসবকালে জরায়ু-সঙ্কোচনের নিমিত্ত আর্গট্ ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর ২ ৩ বার প্রয়োগ করিবে; ইহাতে কার্য্যসিদ্ধি না হইলে আর প্রয়োগ করিবে না। অন্যান্য রোগে ৫—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার বিধেয়; কিন্তু অধিক দিবস পর্য্যন্ত প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

ক্রিয়া। জরায়ু সঙ্কোচক, রজোনিঃসারক এবং রক্তরোধক। আর্গট্ অনৈচ্ছিক ও অরেখ (আনষ্ট্রিপড্) পৈশিক সূত্র সকলের উপর কার্য্য করে ও উহাদের সঙ্কোচন উপস্থিত করে। জরায়ু, বিশেষতঃ, সসত্ত্বা জরায়ু এই প্রকার পৈশিক সূত্রের প্রধান উদাহরণ,

এই নিমিত্ত ইহারই উপর আর্গটের ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। এ ভিন্ন, এই শ্রেণীর পৈশিক সূত্র দেহের বিভিন্ন স্থানে বর্ত্তমান আছে; যথা,—ঈসোফেগাস্, পাকাশয়, অন্ত্র, ব্রঙ্কিয়্যাল্ নলী, অনেকানেক গ্রন্থির ডাক্ট্ এবং ধমনী সকলের মধ্য আবরণ; অপর, হৃৎপিণ্ডে অনৈচ্ছিক পেশী বর্ত্তমান, কিন্তু ইহার সূত্র সকল অরেখ নহে। ডাঃ এ, মেডোজ্ বিবেচনা করেন যে, আর্গট্ এই প্রত্যেক বিধানের পৈশিক সূত্রের উপর ন্যূনাধিক পরিমাণে কার্য্য করে। পৈশিক রক্তপ্রণালী সকলের পেশীর আবরণের উপর আর্গটের ক্রিয়া দ্বারা বিবিধ রক্তস্রাবে ইহা সঙ্কোচক হয় ও রক্তস্রাব রোধ হয়। এই রূপেই ইহা রজোনিঃসারক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

অন্ত্রস্থ অরেখ পেশী উত্তেজিত হয়, এতন্নিবন্ধন অন্ত্রের কৃমিগতি বৃদ্ধি পায়। অপর, অন্ত্রস্থ রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হয়; এতৎকারণে অন্ত্র রক্তাল্পতাগ্রস্ত ও শ্বেতবর্ণ হয়।

আর্গট্ দ্বারা হৃৎপেশীর ক্রিয়ার হ্রাস হয়; সুতরাং মৃদুগতি হয়; এবং প্রথমে রক্তসঞ্চাপ (ব্লড্ প্রেসার্) হ্রাস হয়। পরে সর্ব্বাঙ্গের ধমনী সকলের সঙ্কোচন বশতঃ রক্তসঞ্চাপ সত্বরই সাতিশয় বৃদ্ধি পায়। শিরা সকল অপেক্ষাকৃত কম সঙ্কুচিত হয়। কশেরুকা-মজ্জা বিভক্ত বা নষ্ট করিলে রক্তপ্রণালী সকলের এই সঙ্কোচ উপস্থিত হয় না; ইহাতে প্রমাণিত হয় যে, আর্গট্ মজ্জাস্থ রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চালক স্নায়ুমূলের (ভাসোমোটর্ সেণ্টার্) উপর কার্য্য করে। সূক্ষ্ম ধমনী সকলকে কুঞ্চিত করিয়া ইহা রক্তরোধক হয়। এককালে অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সেবন করিলে রক্তবহা নাড়ী সকলের সঞ্চলনবিধায়ক মূল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, সুতরাং রক্তপ্রণালী সকলের প্রসার ও হৃৎপিণ্ডের অবসাদ বশতঃ রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়।

স্নায়ুবিধানের উপর ইহার কোন ক্রিয়া প্রতীত হয় না। দীর্ঘকাল সেবন করিলে কতকগুলি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, এই সকল লক্ষণ স্নায়ু-বিধানের রক্তসঞ্চলনের বৈলক্ষণ্য বশতঃ উপস্থিত হয়।

অল্প মাত্রায় সেবন করিলে কোন বিশেষ ফল প্রকাশ পায় না; স্ত্রীলোক হইলে বস্তিদেশে ভার ও বেদনা বোধ হয়; অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা, বমন এবং ক্বচিৎ অন্ত্রপ্রদাহ উপস্থিত হয়; কনীনিকা প্রসারিত হয়; এবং নাড়ী ক্ষীণ, মন্দগতিবিশিষ্ট; শারীরিক দৌর্ব্বল্য, ঘর্ম্ম, মূর্চ্ছা, শিরঃপীড়া, শিরোঘূর্ণন, প্রলাপ এবং অচৈতন্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। গর্ভবতী স্ত্রীলোক সেবন করিলে গর্ভপাত হয়।

অল্প মাত্রায় অধিক কাল সেবন করিলে দুই প্রকার অবস্থা ঘটিতে পারে;—প্রথম এই যে, সর্ব্ব শরীর সড়্ সড়্ করিতে থাকে, জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে, হস্তপদাদি অত্যন্ত শীতল হয়, এবং ক্রমশঃ পচিয়া পড়ে; এই অবস্থাকে গ্যাঙ্গ্রিনাস্ আর্গটিজ্‌ম্ কহে। দ্বিতীয় অবস্থায়, পেশী সকলের ক্রিয়া-বিকার উপস্থিত হওয়াতে বিবিধ আক্ষেপ এবং কম্প প্রকাশ পায়; এ ভিন্ন, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য, দৃষ্টির বিকার, স্মরণশক্তির লাঘব, মানসিক জড়তা এবং অচৈতন্যাদি লক্ষণও উপস্থিত হয়; এই অবস্থাকে কন্‌ভাল্‌সিভ্ আর্গটিজ্‌ম্ কহে। ইউরোপখণ্ডে সাইলিসিয়া এবং ওয়ার্টেম্বার্গ্ দেশে বিকৃত রাই আহার করাতে দুই তিন বার এই রোগ প্রবল হইয়া অনেক লোককে নষ্ট করিয়াছে।

প্রসব-বেদনা উপস্থিত হইলে পর, যথেষ্ট পরিমাণে আর্গট্ প্রয়োগ করিলে ৫ মিনিট্ হইতে ৩০ মিনিটের মধ্যে জরায়ু-সঙ্কোচনের বেগ ও শক্তি প্রবল হইয়া ক্রমশঃ অবিরাম বেগ হইতে থাকে; নাড়ীর গতি মন্দ হয় এবং সেই অনুসারে গর্ভস্থ সন্তানের হৃৎস্পন্দনের সংখ্যা লাঘব হয়। ক্বচিৎ বমন ও শিরঃপীড়াও উপস্থিত হয়। ভৌতিক বাধা বশতঃ যদি জরায়ু-গহ্বরস্থ সন্তানাদি নির্গত হয়, তাহা হইলে সঙ্কোচনের প্রাবল্য হেতু জরায়ু ছিন্ন ভিন্ন হইবার সম্ভাবনা, কখন কখন জরায়ু-সঙ্কোচক ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না।

ডাঃ লিয়োনার্ড্ আদি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ স্থির করিয়াছেন যে, আর্গট্ দ্বারা স্তনে দুগ্ধ-স্রাবণ

হ্রাস হয়; এই হেতু স্তন-প্রদাহের উপক্রমে প্রয়োজ্য; দুগ্ধ-স্রাবণ হ্রাস করিয়া উপকার করে। এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা মূত্র, লালা ও ঘর্ম্ম নিঃসরণ হ্রাস হয়।

আময়িক প্রয়োগ। প্রসব বেদনার ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসব-বিলম্ব হইলে, আর্গট্ দ্বারা জরায়ু সঙ্কোচনের বেগ প্রবল হইয়া শীঘ্র প্রসব-ক্রিয়া সম্পন্ন করে। আর্গট্ প্রয়োকালে স্মরণ রাখা উচিত যে. ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন প্রবল হয়, সুতরাং জরায়ুগহ্বরস্থ সন্তানাদি বেগে বহির্ভূত হয়। এই বিষয়টি পর্য্যালোচনা করিলে উপলব্ধি হয়;—

১। জরায়ুর মুখ কঠিন এবং অবিকাশিত থাকিলে আর্গট্ প্রয়োগ অবিধেয়।

২। বস্তিদেশের আকৃতির বিকার থাকা প্রযুক্ত যদি প্রসব-পথ এরূপ কুঞ্চিত হয় যে, সন্তান নির্গত হওয়া অসম্ভব, তবে আর্গট্ প্রয়োজ্য।

৩। কোন প্রকার অর্ব্বুদাদি দ্বারা প্রসব-পথ প্রতিরোধিত থাকিলে আর্গট্ প্রয়োগ করিবে না।

৪। সন্তানের বিকৃতভাবে অবস্থিতি হওন বিধায় মুখ, স্কন্ধ এবং হস্তাদি অগ্রসর হইয়া আসিলে, অথবা সন্তানের মস্তিষ্কের বৃহত্ত্ব বিধায় নির্গমন অসম্ভব হইলে আর্গট্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

৫। প্রসূতির শরীরের ভাব যদি উগ্র থাকে, এবং জ্বর ও শিরঃপীড়াদি থাকে, তবে আর্গট প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

কিন্তু যদি (১) জরায়ুর মুখ কোমল এবং বিকাশিত বা বিকস্বর থাকে; (২) বস্তির আকার, প্রকৃতি, এবং প্রসব-পথ কোমল, শিথিল, আর্দ্র, শীতল এবং পিচ্ছিল হয়; (৩) সন্তানের মস্তক বা নিতম্ব অগ্রসর হয়; (৪) এবং প্রসূতির জ্বর, শিরঃপীড়া ও দৌর্ব্বল্য না থাকে; এমত স্থলে যদি কোমল জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসব-বিলম্ব হয়, তবে আর্গট্ বিধেয়। প্রথমে বারের প্রসূতিকে উপায়ান্তর থাকিতে আর্গট্ প্রয়োগ করিবে না।

অপিচ, ইহা অবশ্য জ্ঞাতব্য যে, আর্গট্ প্রয়োগ করিলে সন্তানের প্রতি ব্যাঘাত জন্মিবার বিস্তর সম্ভাবনা।

অপরঞ্চ, প্রসব সম্বন্ধীয় অন্যান্য অবস্থাতেও আর্গট্ প্রয়োগ করা যায়; যথা,—

১। প্রসবকালে অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব হইলে আর্গট্ দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়; কিন্তু রক্তস্রাব বশতঃ প্রসূতির জীবনী-শক্তি ক্ষীণ হইয়া পড়িলে প্রয়োগ করিবে না; সে স্থলে অহিফেন বিধেয়।

২। সন্তান অগ্রসর না হইয়া যদি ফুলের কিয়দংশ অগ্রসর হয়, তবে পানমুচকি ভাঙ্গিয়া দিয়া আর্গট্ প্রয়োগ করিলে ফুলের উপর সন্তানের চাপ পড়াতে রক্তস্রাব রোধ হয়।

৩। প্রসবান্তে জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত ফুল নির্গত না হইলে আর্গট্ বিধেয়।

৪। প্রসবান্তে জরায়ুর শিথিলতা প্রযুক্ত রক্তস্রাব হইলে আর্গট্ প্রয়োগ করিবে, তাহাতে জরায়ুর দৃঢ় সঙ্কোচন সম্পাদিত হওয়ায় তৎক্ষণাৎ রক্তরোধ হয়।

৫। জরায়ুমধ্যে রক্তের চাপ বদ্ধ থাকিলে তাহা নির্গত করণার্থ আর্গট্ বিধেয়।

৬। জরায়ুমধ্যে হাইডেটিড্ বা পলিপাস্ শ্লেষ্মার্ব্বুদ জন্মিলে তাহা নির্গত করণার্থ আর্গট্ প্রয়োগ করিবে।

অপর কোন কারণ বশতঃ গর্ভস্রাবকরণ বিধেয় হইলে আর্গট্ দ্বারা সম্পন্ন করা যাইতে পারে। এবং গর্ভস্রাবের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে আর্গট্ দ্বারা শীঘ্র সম্পাদিত হইতে পারে। গর্ভস্রাবের আশঙ্কা থাকিলে তন্নিবারণার্থ অল্প মাত্রায় আর্গট্ প্রয়োগ করিতে ডাং ফিলিপ্স্ ও ডাং পার্কার্ বিশেষ অনুরোধ করেন।

স্থতিকাজ্বরে ডাং মেথুস্ ড্যান্‌ক্যান্ আর্গট্ প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। তিনি বলেন যে জরায়ুর স্থানিক পচননিবারক চিকিৎসার সঙ্গে সঙ্গে দিবসে এক ড্রাম্ পরিমাণ আর্গট্ কয়েক দিবস প্রয়োগ করিলে জরায়ু সঙ্কুচিত থাকে; জরায়ুর গহ্বর মধ্যে স্রাব সংগৃহীত থাকিতে পারে না, ও এ সকল কারণে জরায়ু দিয়া শটিত দূষ্য পদার্থ শরীরে শোষিত হইতে পারে না।

গর্ভসংক্রান্ত ব্যতীত অন্যান্য কারণ বশতঃ জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে আর্গট্ দ্বারা রোধ করা যাইতে পারে। ডাং ব্রান্টন্ বলেন যে, প্রসবান্তে হেঁতাল ব্যথা (আফটার্ পেইন্) উপস্থিত হইলে আর্গট্ উপকারক; ইহা দ্বারা জরায়ু অবিরাম কুঞ্চিত থাকে ও জরায়ু-গহ্বর-মধ্যে রক্তের চাপ সংগৃহীত হইতে পারে না, স্থতরাং তজ্জনিত বেদনাও উপস্থিত হয় না। জরায়ুসম্বন্ধীয় ভিন্ন অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবে, যথা,—রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তস্রাব ইত্যাদিতে আর্গট্ দ্বারা উপকার হয়। ডাং উড্ কহেন যে, রক্তোৎকাশ রোগে তিনি আর্গট্ ব্যবস্থা করিয়া তুষ্টি লাভ করিয়াছেন।

রজোঽধিক (মেনোরেজিয়া) রোগে ডাং মেথুস্ ড্যান্‌ক্যান্ বলেন যে, আর্গটের তুল্য ঔষধ নাই, কিন্তু যে সকল স্ত্রীলোক কখন গর্ভবতী হয় নাই তাহাদের এ রোগে আশানুরূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না। ডাং ওয়েষ্ট্ বিবেচনা করেন যে, গর্ভপাতের পরবর্ত্তী রজোঽধিক রোগে বা যে সকল স্থলে জরায়ুর অসম্পূর্ণ সঙ্কোচন হয় কিংবা যে স্থলে ক্ষীণতা বশতঃ জরায়ুর সঙ্কোচন-শক্তির স্বল্পতা হয় তত্তৎস্থলে আর্গটের তরল সার এবং জরায়বীয় বেদনা বর্ত্তমান থাকিলে এতৎ সহযোগে অল্প মাত্রায় গাঁজার সার প্রয়োগ মহোপকারক।

জরায়ুর ফাইব্রয়িড্ অর্ব্বুদে উহাদের বর্দ্ধন দমনার্থ আর্গটিনের হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শনের তুল্য ঔষধ নাই। ডাং ব্যাট্‌হিল্ সমভাগ আর্গটের তরল সার ও জল মিশ্রিত করিয়া এক ইঞ্চ্ গভীর স্থানে গ্লুটিয়াল্ পেশী মধ্যে পিচকারী প্রয়োগ করেন। জরায়ু মধ্যে পলিপয়িড্ বর্দ্ধনেও এই চিকিৎসা ফলপ্রদ। জরায়ুর ক্যান্সার রোগে ডাং অষ্ট্ লরেন্স্ ৩০ মিনিম্ মাত্রায় ছয় ঘণ্টা অন্তর ইহার তরল সার প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

রজঃকৃচ্ছ্র রোগে স্রাব সাক্ষেপ ও ধামনিক হইলে ৫ মিনিম্ মাত্রায় আর্গটের তরল সার উপকারক। ডাং ব্রান্টন্ বলেন যে, রক্তসংগ্রহসংযুক্ত (কঞ্জেস্‌টিভ্) রজকৃচ্ছ্র রোগের আরম্ভে আর্গট্ বিধেয়।

অপর, শ্বেতপ্রদর, প্রমেহ এবং শুক্রমেহ আদি রোগেও আর্গট্ ব্যবস্থা করা যায়। বীর্য্যাধারের শৈথিল্য ও দৌর্ব্বল্য-জনিত শুক্রমেহে ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—℞ ফেরি আর্সেনিয়াস্ ৫ গ্রেণ্ আর্গটিন্ ½ ড্রাম্। একত্র মিশ্রিত করিয়া ৩০ বটিকা প্রস্তুত করিবে; ১ বটিকা রাত্রে ও প্রাতে বিধেয়। মূত্রাশয়ের পেশীয় বৃতির অবসন্নতা প্রযুক্ত মূত্রস্তম্ভ হইলে আর্গট্ দ্বারা উপকার হয়।

উদরাময় রোগে ডাং রাইট্ আদি চিকিৎসকগণ আর্গট্ প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। জনপদব্যাপী রক্তাতিসার রোগে ডাং গ্রস্ ১২—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় এনিমারূপে, বা ৬ গ্রেণ্ মাত্রায় উদরস্থ করণ ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন। সরলান্ত্র-নির্গমনে আর্গটিনের পিচ্‌কারী উপকারক।

বিবিধ প্রকার সবিরাম উন্মাদ রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

হুপিংকফ্ ও নাসাভ্যন্তরীয় ক্যান্সার রোগে ইহা ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হইয়াছে।

কেহ কেহ সপর্য্যায় জ্বরে ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার লাভ করিয়াছেন। সপর্য্যায় জ্বর সম্বলিত প্লীহা-বিবর্দ্ধনে ইহা উপকারক।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় ডাং মেডোজ্ বিবেচনা করেন যে, হৃৎপিণ্ডের উপর আর্গট্ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু ইহার ক্রিয়া কতকাংশে অনিশ্চিত; হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণতর ইহা দ্বারা উপকার সম্ভব; হৃৎপিণ্ড-

বিধানের অপকৃষ্টতা থাকিলে বা হৃৎপ্রাচীর পাতলা ও শিথিল হইলে আর্গট্ প্রয়োগে উপকার হয়। ডাঃ ওয়ারিঙ্গ্ কিউরান্ ইহা হৃৎপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতা রোগে মধ্যে মধ্যে প্রয়োগ করিয়া বিশেষ ফল লাভ করিয়াছেন।

পার্পিউরা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক বা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ উপকারক।

অধোহর্দ্ধাঙ্গ (প্যারাপ্লিজিয়া) রোগে বিবেচনা পূর্ব্বক আর্গট্ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে যে, আর্গট্ দ্বারা কশেরুকা-মজ্জা এবং তদীয় আবরণ-ঝিল্লির শিরা-ধমন্যাদি কুঞ্চিত হয়; এবং তন্নিবন্ধন ঐ সকল স্থানে রক্তের অল্পতা জন্মে; অতএব কশেরুকা-মজ্জা এবং তদীয়আবরণ-ঝিল্লিতে প্রদাহ বা রক্তাধিক্য বশতঃ অধোহর্দ্ধাঙ্গ হইলে বিধেয়। মজ্জার অপ্রাদাহিক কোমলত্ব (সফ্‌ট্‌নিঙ্গ) বশতঃ রোগ হইলে কিংবা রিফ্লেক্‌স্ প্যারাপ্লিজিয়া রোগে আর্গট্ নিষিদ্ধ।

ডং হীট্‌জ্‌ম্যান্ বলেন যে, য়্যাক্‌নি রোগে অল্প মাত্রায় ঘন ঘন আর্গট্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

য়্যানিউরিজম্ রোগে সম্পূর্ণ বিশ্রাম ও আর্গটিনের হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেকশন্ বিশেষ ফলপ্রদ।

বাল্‌কলি সাহেব ফারাঙ্কিউলাস্ রোগে ইহার মলম (১ আউন্সে ২ ড্রাম) অল্প অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন।

ডং জন্ ডিউয়ার বলেন যে, নাসিকার সর্দ্দি (নেজ্যাল্ ক্যাটার্) রোগের প্রারম্ভে পূর্ণ মাত্রায় আর্গট্ প্রয়োগ করিলে রোগ সম্পূর্ণ দমিত হয়।

মস্তিষ্কের রক্তসংগ্রহে ডাঃ বার্থোলো আর্গট্ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

রক্তসংগ্রহযুক্ত (কঞ্জেস্‌টিভ্) শিরপীড়ায় শব্দ ও আলোক অসহ্য হইলে ১০ মিনিম্ মাত্রায় আর্গটের তরল সার প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ মহোপকারক।

মূত্রাশয়ের পৈশিক শক্তির হ্রাস বশতঃ মূত্রধারণে অক্ষমতা (ইন্‌কন্‌টিনেন্স্ অব্ ইউরিন্) হইলে অথবা রোগের সার্ব্বাঙ্গিক ক্ষীণতা-জনিত, বা পুরাতন ক্যাটার‍্যাল প্রদাহ জনিত কিংবা মূত্রাশয়ের প্রতিফলিত পক্ষঘাত-জনিত হইলে ডাঃ মেডোস্ অল্প মাত্রায় আর্গট ও টিংচার অব্ ষ্টিল্ পুনঃ পুন প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। শিশু ও বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতায় আর্গটের তরল সার বিশেষ উপকারক। ১ হইতে ৩ বৎসরের বালকের পক্ষে ৪ হইতে ১০ বিন্দু, এবং ৩ হইতে ১০ বৎসরের বালকের পক্ষে ১০ হইতে ২০ বিন্দু মাত্রায় তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। দুই তিন সপ্তাহ পর্য্যন্ত এইরূপে ঔষধ প্রয়োগ করিবে; যদি রোগ পুনঃ প্রকাশ পায়, তাহা হইলে ঔষধ পুনঃ ব্যবস্থা করিবে ও মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

বিসূচিকা রোগে বিশেষতঃ শৈশবীয় বিসূচিকায়, ডাং রাইয়েন্ ও ডাং ইউরিঙ্গ্ আর্গটিন প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্‌সিপিডাস্) রোগে ডাং ডা কষ্টা প্রথম ১ ড্রাম, পরে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ২ড্রাম মাত্রায় আর্গটের তরল সার প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন; কিন্তু ডাং টাইসন্ ইহা প্রয়োগ করিয়া কোন উপকার প্রাপ্ত হন নাই।

বহুমূত্রজনিত ক্যাটার‍্যাক্ট্ রোগে হাইপোডার্মিকরূপে আর্গটিন্ প্রয়োগ করিতে ডাং ডিহীন অনুরোধ করেন। তিনি ৩২টি রোগীকে এইরূপে চিকিৎসা করিয়া কখন অসিদ্ধকাম হন নাই।

প্রয়োগরূপ। ১। একষ্ট্র্যাক্টাম্ আর্গটি; একষ্ট্র্যাক্ট্ অব্ আর্গট্। প্রতিসংজ্ঞা, আর্গটিন্। আর্গট্, নং ৪০ চূর্ণ ২০ আউন্স্ (অথবা ১০০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৬০), যথা প্রয়োজন পরিস্রুত জল যথা প্রয়োজন; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৭ ½ ড্রাম (অথবা, ৪৭ কিউবিক সেণ্টিমিটার); সোডিয়াম্ কার্ব্বনেট, ১৭৫ গ্রেণ্ (অথবা ২০ গ্রাম) চূর্ণীকৃত আর্গট্‌কে ১০ আউন্স্

(অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলে ভিজাইবে ; এই আর্দ্র চূর্ণকে পার্কোলেশন্-যন্ত্র-মধ্যে স্থাপন করিবে ; যে পর্য্যন্ত না আর্গট্ নিঃশেষিত হয় সে পর্য্যন্ত য়্যাল্কহল্ সহযোগে পার্কোলেট্ করিবে। ক্ষরিত দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া ৫ আউন্স্ (অথবা ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে ; শীতল হইলে ফিল্টার্ করিবে ; ফিল্টারের অবশিষ্টাংশকে কিঞ্চিৎ পরিস্রুত জল সহযোগে ধৌত করিয়া লইবে। যাহা ফিল্টার্ হইয়া আসিবে তাহাতে জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক সংযোগ করিবে ; চব্বিশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ; ফিল্টার্ করিবে ; ফিল্টারে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে আর অম্ল-প্রতিক্রিয়া থাকে না, ধৌত জল, ফিল্টার্ দ্বারা প্রাপ্ত দ্রবে সংযোগ করিবে ; ইহাতে সোডিয়াম্ কার্বনেট্ সংযোগ করিবে ; উৎপাতন দ্বারা কোমল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ্।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ আর্গটী লিকুইডাম্ ; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ আর্গট্। আর্গট্, কুট্টিত, ২০ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, ৭½ পাইণ্ট্ (অথবা, ৩০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; য়্যালকহল্ (শতকরা ৯০), ৭½ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। কুট্টিত আর্গট্কে ৫ পাইণ্ট্ (অথবা, ২০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে ১২ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিবে ; যে ফাণ্ট্ প্রস্তুত হইবে তাহা নির্গত করিয়া লইবে ; অবশিষ্ট পরিস্রুত জলে পুনরায় ভিজাইয়া রাখিবে ; চাপিয়া লইবে ; নিঙ্গড়াইবে ; যে দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যাইবে সমুদয়কে উত্তাপ সাহায্যে উৎপাতিত করিয়া ১৪ আউন্স্ (অথবা, ২৮০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) করিবে ; শীতল হইলে সুরা সংযোগ করিবে ; ১ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; ফিল্টার্ করিবে। সর্ব্বসমেত ২০ আউন্স্ (অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) হইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

৩। ইন্‌ফিউজাম্ আর্গটী ; ইন্‌ফিউজন্ অব্ আর্গট্। আর্গট্, সদ্যঃ কুট্টিত, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, স্ফুটিত, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) আবৃত পাত্র মধ্যে পনর মিনিট্ কাল ভিজাইবে ; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স্।

৪। ইঞ্জেক্‌শিয়ো আর্গটী হাইপোডার্মিকা ; হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ আর্গট্। প্রতিসংজ্ঞা, হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ আর্গটিন্। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ আর্গট্ ১০০ গ্রেণ্ (অথবা, ১০ গ্রাম্), ফেনল, ৩ গ্রেণ্ (অথবা, ০০৩ গ্রাম্)। পরিস্রুত জল, ২২০ মিনিম্ (অথবা, ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) বা যথাপ্রয়োজন। পরিস্রুত জল সহ ফেন্‌ল্ মিশ্রিত করিবে ; কয়েক মিনিট্ ফুটাইবে ; শীতল করিয়া লইবে, আর্গটের সার সংযোগ করিবে, এবং প্রয়োজন হইলে যথেষ্ট পরিমাণে সদ্যঃস্ফুটিত ও শীতলীকৃত পরিস্রুত জল সংযোগে ৩৩০ মিনিম্ (অথবা, ৩০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ইঞ্জেক্‌শন্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ত্বক-নিম্নে পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগার্থ, ৩—১০ মিনিম্।

এই ইঞ্জেক্‌শন্ সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে। ইহার ১১০ মিনিমে প্রায় ৩৩ গ্রেণ্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ আর্গট্ আছে ; ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে প্রায় ৩৩ গ্রাম্ আছে।

৫। টিংচুরা আর্গটি য়্যামোনিয়েটো ; য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ অব্ আর্গট্। আর্গট্ ; নং ২০ চূর্ণ, ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ গ্রাম্) ; সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া, ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৬০) যথাপ্রয়োজন। সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াকে ১৮ আউন্স্ (অথবা, ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহলের সহিত মিশ্রিত করিবে ; এই মিশ্রের ২ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সহ ভিজাইবে, এবং অবশিষ্ট মিশ্র সহযোগে পার্কোলেট্ করিবে ; পার্কোলেটার্-যন্ত্র-মধ্যস্থ পদার্থকে চাপিয়া লইবে ; যাহা ক্ষরিত হইয়া আসিয়াছে তাহার সহিত এই সঙ্কাপ দ্বারা প্রাপ্ত দ্রব মিশ্রিত করিবে ; যথেষ্ট পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) টিংচার্ প্রস্তুত করিয়া লইবে ; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; ফিল্টার্ করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

এতদ্ভিন্ন, আর্গটিনাইনা, ল্যাইকর্ আর্গটী য়্যাসেটিকাস্, য়্যাসিডাম্ স্ক্লেরোটিকাম্ প্রভৃতি প্রয়োগ-রূপ ব্যবহৃত হয়। ইহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

গসিপিয়াই রেডিসিস্ কর্টেক্স্ [Gossypii Radicis Cortex]; কটন্ রুট্ বার্ক্ [Cotton Root Bark]; কাপাশ মূল-বল্কল।

মালভেসিয়ী জাতীয় গসিপিয়াম্ হার্বেসিয়াম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূলের বল্কল। ভারতবর্ষ, পূর্ব্ব-উপনিবেশ, উত্তর মার্কিন্ উপনিবেশ ও পশ্চিম ইণ্ডিয়ান্ উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। পাতলা নমনীয় চ্যাপ্টা বা নলাকার খণ্ড সকল, পাতলা পাটলাভ-পীতবর্ণ উপর ত্বক্ দ্বারা আবৃত এবং সূক্ষ্ম অনুলম্ব আলি ও জাল দ্বারা চিহ্নিত; ক্ষুদ্র কৃষ্ণবর্ণ দাগ বা ক্ষুদ্র অনুপ্রস্থ রেখা বিশিষ্ট। ত্বক্ উঠাইয়া ফেলিলে নিম্নে পীত পিঙ্গল-বর্ণ বিধান দৃষ্ট হয়। অভ্যন্তর প্রদেশ শ্বেতাভবর্ণ; রেসমবৎ, এবং সূক্ষ্ম রেখাযুক্ত। গন্ধবিহীন, ঈষৎ তীব্র কষায় আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। আর্গটের পরিবর্ত্তে ব্যবহার্য্য। প্রসবকালীন যে স্থলে আর্গট্ উপযোগী সে স্থলে এবং মেটে্রারেজিয়া রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

প্রয়োগরূপ। ১। ডিকক্টাম্ গসিপিয়াই রেডিসিস্ কর্টিসিস্; ডিককৃশন্ অব্ কটন্ রুট্ বার্ক। কটন্রুট্ বার্ক, কুট্টিত, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। উপযুক্ত পাত্রে ২ পাইণ্ট্ (অথবা, ২ লিটার্) পরিস্রুত জলে কটন্ রুট্ বার্ককে ফুটাইয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) থাকিতে নামাইবে; ছাঁকিবে; প্রয়োজন হইলে ছাঁকনির উপর আরও পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ছাঁকা ক্বাথ পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—২ ড্রাম্।

২। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ গসিপিয়াই রেডিসিস্ লিকুইডাম্, লিকুইড্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কটন্ রুট্ বার্ক। কটন্ রুট্ বার্ক্, নং ৩০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); গ্লিসেরিন্ ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) যথাপ্রয়োজন। গ্লিসেরিন্কে ১৫ আউন্স্ (অথবা, ৭৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) য়্যাল্কহল সহ মিশ্রিত করিবে; চূর্ণকে এই মিশ্রের ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) সহ মিশ্রিত করিবে; পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে চাপিয়া স্থাপন করিবে; আরও পূর্ব্বোক্ত দ্রাবণ সংযোগ করিবে, দ্রব ক্ষরিত হইতে আরম্ভ হইলে যন্ত্রের নিম্ন মুখ বন্ধ করিয়া ৪৮ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, পরে পার্কোলেট্ হইতে দিবে, ক্রমশঃ দ্রাবণ সংযোগ করিবে, ও পরে, যে পর্য্যন্ত না কটন্ রুট্ বার্ক্ অসার হয়, সে পর্য্যন্ত আর য়্যাল্কহল্ সংযোগ করিবে। প্রথম প্রাপ্ত ১৪ আউন্স্ (অথবা, ৭০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) নিঃস্যন্দিত দ্রব স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে; অবশিষ্ট দ্রব চুয়াইয়া য়্যাল্কহল্ নির্গত করিয়া ফেলিবে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে গাঢ় করিয়া কোমল সারের ন্যায় করিবে; পূর্ব্ব-ক্ষরিত দ্রবে ইহা দ্রব করিবে; যথোচিত পরিমাণ য়্যাল্কহল্ সংযোগে ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ তরল সার প্রস্তুত করিয়া লইবে; মাত্রা; ½—১ ড্রাম্।

অপর দারুচিনি, সোহাগা, গাঁজা প্রভৃতি জরায়ু-সঙ্কোচক ঔষধের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

ষোড়শ অধ্যায় সমাপ্ত।

সপ্তদশ অধ্যায়।

লালনিঃসারক ঔষধ সকল।

সায়েলোগগস্।

পাইরিথ্রাই রেডিক্স্ [Pyrethri Radix]; পাইরিথ্রাম্ রূট্ [Pyrethrum Root];

কম্পোজিটী জাতীয় য়্যানাসাইক্লাস্ পাইরিথ্রাম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত মূল। বার্বারি, স্পেন্ এবং লেবান্ট্ দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। অঙ্গুলির ন্যায় দীর্ঘ; কুঞ্চিত; ধূসরবর্ণ; কঠিন; ভঙ্গুর; গন্ধহীন। চর্ব্বণ করিলে প্রথমতঃ ঈষৎ অম্ল এবং কটু বোধ হয়, কিঞ্চিৎ পরে জিহ্বা এবং তালু ঝিন্‌ঝিন্ করিতে থাকে এবং উষ্ণ বোধ হয়, ও যথেষ্ট পরিমাণে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে। ইহাতে কটু তৈল এবং পাইরিথ্রিন্ নামক ধূনাবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। স্থানিক উগ্রতাসাধক এবং লালনিঃসারক। চর্ম্মোপরি লাগাইলে চর্ম্মে উগ্রতা সাধন করিয়া প্রদাহ উপস্থিত করে, চর্ব্বণ করিলে যথেষ্ট পরিমাণে লাল নিঃসারণ করে, মুখমধ্যে জ্বলন অনুভূত হয়, এবং ঝিন্‌ঝিনি ও অসাড়তা উৎপাদিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। দন্তবেদনাতে এই মূল এক খণ্ড চর্ব্বণ করিলে লাল নিঃসারণ করিয়া উপকার করে। তালু এবং তালুপার্শ্বগ্রন্থি শিথিল হইলে, ইহার কাথ (½ আউন্স্ পাইরিথ্রাম্, ১ পাইন্ট্ জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া ½ পাইন্ট্ থাকিতে ছাঁকিয়া লইবে) কিঞ্চিৎ লাইকর্ য়্যামোনিয়া সহযোগে কুল্যার্থ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। জিহ্বা এবং গলদেশের পেশী অবশ হইলে এই মূল এক খণ্ড চর্ব্বণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা পাইরিথ্রাই; টিংচার্ অব্ পাইরিথ্রাম্। পাইরিথ্রাম্ রূট্, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৭০), যথাপ্রয়োজন। ৩ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) য়্যাল্‌কহলের সহিত চূর্ণকে আর্দ্র করিবে এবং পার্কোলেশন্-প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে। যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে তাহার পরিমাণ ১ পাইন্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) হইবে।

সপ্তদশ অধ্যায় সমাপ্ত।

অষ্টাদশ অধ্যায়।

ক্ষুৎকারক ঔষধ।

এর্হিন্‌স্।

তাম্রকূট, সুগন্ধচূর্ণ হেলেবোর্ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত। ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

ঊনবিংশ অধ্যায়।

ফোস্কাকারক ঔষধ সকল।

এপিস্প্যাষ্টিক্স্

উত্তাপ, ক্যাম্থারিডিজ্, উগ্র য়্যামোনিয়া দ্রব প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত। ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

বিংশ অধ্যায়।

স্থানিক উগ্রতাসাধক ঔষধ সকল।

রুবিফেসিয়েণ্ট্স্।

সর্ষপ, লঙ্কামরীচ, গোলমরীচ, শুণ্ঠী, য়্যামোনিয়া, টার্টার্ এমেটিক্, ক্রোটন্ অয়িল্, বার্গাণ্ড পিচ্, টার্, ক্রিয়োজোট্ আদি এই শ্রেণীভুক্ত। ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

একবিংশ অধ্যায়।

দাহক ঔষধ সকল।

এস্কারটিক্স্।

ক্যালর [Calor]; হীট্ [Heat]; উত্তাপ।

লৌহ কিম্বা অন্য ধাতব দ্রব্য অগ্নিসন্তাপে তপ্ত করিয়া দাহনার্থ শরীরে সংলগ্ন করা যায়; এই প্রক্রিয়াকে য়্যাকচুয়েল্ কটরি কহে। এ ভিন্ন, কোন বাহ্য পদার্থ শরীরে সংলগ্ন করিয়া তাহার কিয়দংশ দগ্ধ করিলে, সেই উত্তাপ দ্বারা তথাকার চর্ম্ম দগ্ধ হইয়া যায়; এই প্রকরণকে মক্সা কহে। এতদর্থে শোলা বা তূলা যবক্ষারের চূড়ান্ত দ্রবে ভিজাইয়া শুষ্ক করিয়া বর্ত্তিকাকারে ব্যবহৃত হয়।

রোগ-বিবেচনায়, প্রয়োজন অনুসারে কখন বা কেবল চর্ম্ম দগ্ধ করা যায়, কখন বা চর্ম্মের নিম্নস্থ বিধান পর্য্যন্ত দগ্ধ করা যায়। এই অনুসারে দাহক যন্ত্র ২১২ তাপাংশ হইতে লোহিতোত্তাপ বা শ্বৈতোত্তাপ পর্য্যন্ত করা যায়; এবং মক্সার অল্পাংশ বা অধিকাংশ দগ্ধ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। শরীরের বাহ্য প্রদেশে কোন স্থান হইতে যদি রক্তস্রাব সহজ উপায়ে রোধ না হয়, য়্যাক্চুয়েল্ কটরি দ্বারা অবশ্যই তাহা রোধ করা যাইতে পারে।

পুরাতন বাত রোগে, পুরাতন সন্ধি রোগে, স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে অল্প পরিমাণে য়্যাক্চুয়েল্

কটরি স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। দুষ্ট ক্ষতাদি নষ্ট করণার্থ ইহা কখন কখন ব্যবহৃত হয়। বিষাক্ত জন্তু দংশন করিলে ইহা দ্বারা ঐ স্থান দগ্ধ করিয়া বিষনাশ করা যায়।

টাইফাস্ এবং টাইফয়িড্ প্রভৃতি জ্বর রোগে রোগী অবসন্ন হইয়া এককালে নিস্পন্দ হইলে উত্তেজনার্থ কখন কখন ইহা ব্যবস্থা করা যায়।

এই স্থানে ইশু এবং সিটনের বিষয় কিঞ্চিৎ উল্লেখ করা কর্ত্তব্য।

ইশু ও সিটন্। য়্যাক্‌চুয়েল্ কটরি বা মক্‌সা বা অন্য কোন দাহক ঔষধ দ্বারা কোন স্থানে ক্ষত করিয়া ঐ ক্ষত সরস রাখিলে তাহাকে ইশু কহে। কোন স্থানের চর্ম্মভেদ করিয়া তন্মধ্য দিয়া সূত্রগুচ্ছ বা ফিতা পরাইয়া রাখিলে তাহাকে সিটন্ কহে।

ইশু এবং সিটন্ প্রত্যুগ্রতাসাধক এবং দোহক হইয়া উপকার করে। বিবিধ পুরাতন রোগে ইহাদের ব্যবহার করা যায়; রোগের তরুণাবস্থায় বিশেষ উপকার করে না। ইশু বা সিটন্ লাগাইলে সর্ব্বদা তাহাদের পরিষ্কার রাখিবে। অস্থির উপর বা পেশীর উপর ইশু বা সিটন্ লাগাইবে না; কারণ, ইহাতে ঐ ক্ষত বিকারগ্রস্ত হইতে পারে। বহুকালস্থিত ইশু বা সিটন্ হঠাৎ শুষ্ক করিবে না; কারণ অভ্যস্ত দোহন হঠাৎ নিবারণ করিলে অপর রোগ উপস্থিত হইতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাস, পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহ, পুরাতন বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেক্‌টোরিস্) প্রভৃতি ফুসফুস্ রোগে গ্রীবাদেশে ইশু বা সিটন্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয়। যক্ষ্মা রোগে, বিশেষতঃ রোগের প্রথম উদ্যমে, জত্রুস্থির অধোভাগে ইশু বা সিটন্ প্রয়োগ করিতে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক অনুমতি দেন।

মস্তিষ্ক বা কশেরুকা-মজ্জার বিবিধ পুরাতন রোগে এবং দুর্দ্দম শিরঃপীড়াতে গ্রীবাদেশে সিটন্ বা ইশু দিলে মহোপকার হয়। পুরাতন সন্ধি-প্রদাহে সন্ধির নিকট ইশু সংস্থাপন করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে। পুরাতন বাত রোগে বাহুতে বা জঙ্ঘাতে ইশু প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। পুরাতন চক্ষুরোগে গ্রীবাতে বা কর্ণের পশ্চাতে ইশু প্রয়োগ করিলে প্রতিকার লাভ হয়।

ভগ্নাস্থি সংযোগ না হইলে সিটন্ দ্বারা বিস্তর উপকার দর্শে। মেঃ নরিস্ ৪৬ জন রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন, তাহাদের মধ্যে ৩৬ জন রোগী এই উপায় দ্বারা আরোগ্য লাভ করিয়াছিল; ৩ জনের কিঞ্চিৎ উপকার হইয়াছিল; ৫ জনের কোন ফল দর্শে নাই; ২ জনের মৃত্যু হইয়াছিল।

য়্যাসিডাম্ কার্বলিকাম্ [Acidum Carbolicum]; ফেনল্ [Phenol]

প্রতিসংজ্ঞা। কার্বলিক্ য়্যাসিড, ফিনাইলিক্ য়্যাসিড্ বা ফিনিক্ য়্যাসিড্; ফিনিক্ য়্যাল্‌কহল কোল্ টার্ হইতে ভগ্নাংশিক পরিস্রুত করণ দ্বারা ফেনল্ প্রাপ্ত হওয়া যায়, ইহাকে সাধারণতঃ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ কহে।

অপরিশুদ্ধ অবস্থায় দেখিতে তৈলের ন্যায়; বিশুদ্ধ অবস্থায় বর্ণহীন, দানাযুক্ত; দানা সকল পিণ্ডাকারে সংযত; জলে অল্প দ্রবণীয়; সুরা এবং গ্লিসেরিনে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; অগ্নিসন্তাপ প্রাপ্তে ধূমরূপ হয়; বিশেষ গন্ধযুক্ত; উগ্র কটু আস্বাদ। ইহা দ্বারা অণ্ডলাল সংযত হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৩ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক; স্থানিক উগ্রতাসাধক এবং দাহক; আর ক্রিয়োজোটের ন্যায় ইহার বমন-নিবারক গুণও আছে। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ প্রবল অন্তরুৎসেচনাপহ; ইহা ঔদ্ভিদ বা জান্তব জীবাণু নষ্ট করে; এবং এই সকল জীবাণু দ্বারা যে বিশ্লেষণ-ক্রিয়া সংঘটিত হয় তদুৎপন্ন পদার্থ-নির্ম্মাণ ইহা দ্বারা নিবারিত হয়; এই কারণে কার্বলিক্

য়্যাসিড পচননিবারক, সংক্রমাপহ ও দুর্গন্ধনাশক। ইহা দ্বারা নিকৃষ্ট জীব সকল নষ্ট হয়, এরূপে ইহা পরপুষ্টা হে। চর্ম্মোপরি ক্ষীণ বা মধ্যবিধ উগ্রদ্রব প্রয়োগ করিলে স্থানিক চৈতন্য লোপ হয়, অসাড়তা অনুভূত হয়, এবং এই অবস্থা কয়েক ঘণ্টা কাল স্থায়ী হয়। গাঢ় দ্রব প্রয়োগ করিলে উগ্রতা-সাধক ও দাহক ক্রিয়া প্রকাশ করে, দাহন জ্বালা উপস্থিত হয়, কয়েক মিনিট্ মধ্যে শ্বেতবর্ণ দাগ হয়, এবং য়্যাসিড চর্ম্ম-সংলগ্ন-রহিত করিলে ঐ স্থান আরক্তিম হয়। অধিকক্ষণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে শ্বেতবর্ণ ছাল পড়ে বা পচা-ক্ষত উপস্থিত হয়, ফোস্কা উৎপাদিত হয় না। ইহার দুর্গন্ধহরণ এবং পচননিবারক ক্রিয়া এমত প্রবল যে, প্রস্রাবে ইহার বিন্দু মাত্র মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিলে দুই চারি মাসেও পচে না। পচা প্রস্রাবে কিঞ্চিৎ সংযোগ করিলে তাহার দুর্গন্ধ সম্পূর্ণ দূর হয়। ইহার দাহক শক্তির বিশেষ এই যে, যে স্থানে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না।

কার্বলিক্ য়্যাসিডের গাঢ় দ্রব বা বিশুদ্ধ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ সেবন করিলে, চর্ম্মোপরি প্রয়োগে যেরূপ ক্রিয়া প্রকাশ পায় মুখাভ্যন্তরে তদনুরূপ ক্রিয়া দর্শায়। পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে ইহা প্রবল উগ্রতা সাধন করে। পাকাশয়ে ইহা সাল্ফো-কার্বলেটে পরিবর্ত্তিত হয় এবং বিষ মাত্রায় প্রয়োজিত না হইলে ইহা পাকাশয়স্থ আধেয় দ্বারা এরূপ দ্রবীভূত হয় যে, ইহার অন্তরুৎসেচনাপহ ক্রিয়া নষ্ট হয়। ইহা শোষিত হইয়া সম্ভবতঃ রক্তে ক্ষার কার্বলেট্ রূপে সঞ্চালিত হয়। ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে রক্ত-সঞ্চালনের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; অধিক মাত্রায় মেডুলায় স্থিত রক্ত-প্রণালী সকলের সঞ্চলন-বিধায়ক স্নায়ু-কেন্দ্র পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, ও রক্তসঞ্চাপ হ্রাস হয়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায় হৃৎপিণ্ড আক্রান্ত হয়, ও উহার ক্রিয়ার অবসাদ ঘটে।

অল্প মাত্রায় শ্বাস প্রশ্বাসের উপর কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না, কিন্তু অল্প মাত্রায়, সম্ভবতঃ ভেগাস্ স্নায়ুর উত্তেজনা বশতঃ, শ্বাসক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। পরিশেষে শ্বাসক্রিয়ার পক্ষাঘাত হয় ও মৃত্যু উপস্থিত হয়। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ অধিক মাত্রায় সেরিব্রামের অবসাদক; ইহা দ্বারা কোমা উৎপাদিত হয়; প্রথমে য়্যাণ্টিরিয়র্ কর্ণিউয়া উত্তেজিত হয়, এ কারণ দ্রুতাক্ষেপ উপস্থিত হয়, পরে উহারা অবসাদগ্রস্ত হয়, তদ্বশতঃ পক্ষাঘাত প্রকাশ পায়। স্নায়ুকেন্দ্রকে উত্তেজিত করিয়া ইহা ঘর্ম্মকারক ও লালনিঃসারক হয়।

অল্পমাত্রায় দৈহিক উত্তাপের উপর কোন ক্রিয়া দর্শে না; কিন্তু অধিক মাত্রায় দেহের উত্তাপ হ্রাস হয়, কারণ ইহা দ্বারা উত্তাপ-জনন হ্রাস হয় ও উত্তাপ-বিকীর্ণন বৃদ্ধি পায়।

কার্বলিক্ য়্যাসিড্ মধ্যবিধ মাত্রাতেও সেবন করিলে, অথবা অস্ত্র চিকিৎসায় ড্রেসিঙ্গ হইতে শোষিত হইলে প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ হয়। সম্ভবতঃ হাইড্রোকুইনোন্ নামক কার্বলিক্ য়্যাসিডের অক্সি-ডেশন্-জনিত পদার্থ এই বর্ণ সম্পাদনের কারণ। প্রস্রাবে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ সাল্ফোকার্বলেট্রূপে প্রকাশ পায়।

ডাং কীথ্ বিস্তর পরীক্ষা করিয়া বলেন যে, কার্বলিক্ য়্যাসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রধানতঃ প্রকাশ পায়,—প্রচুর ঘর্ম্মনিঃসরণ, হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার হ্রাস এবং প্রস্রাবের বর্ণ-বিকার। এতদ্ভিন্ন, মুখ ও গলমধ্যে স্পর্শ-শক্তির লোপ, বা ঝিন্ঝিনি, বা অসাড়তা, বিবমিষা, পাকাশয়-প্রদেশে অসুখবোধ, ঈষৎ শিরোঘূর্ণন, কর্ণে শব্দ বা আংশিক বধিরতা, ও মধ্যে মধ্যে উদরাময় উপস্থিত হয়। দীর্ঘকাল সেবন করিলে হৃৎস্পন্দনের ক্ষীণতা, পৈশিক দৌর্ব্বল্য ও শীর্ণতা উপস্থিত হয়।

বিষ-মাত্রায় উগ্র কার্বলিক্ য়্যাসিড্ বা উহার গাঢ় দ্রব গলাধঃকৃত করিলে মুখাভ্যন্তরে, গল-নলীতে ও পাকাশয়ে সাতিশয় জ্বালা অনুভূত হয়, এবং মুখাভ্যন্তরে শ্বেতবর্ণ দাগ হয়। রোগী পতনা-বস্থা (কোল্যাপ্স্)-গ্রস্ত হয়, চর্ম্ম শীতল ও আঠাবৎ ঘর্ম্মে অভিষিক্ত হয়। শ্বাসপ্রশ্বাস ক্রমশঃ অধিকতর ক্ষীণ ও অগভীর হয়, পরিশেষে স্থগিত হয়। প্রস্রাব-হরিদ্বর্ণ হয়। প্রতিফলিত সঞ্চালন-ক্রিয়ার লোপ হয়, এবং পরিশেষে রোগী অচেতন ও কোমাগ্রস্ত হইয়া মৃত্যুমুখে পতিত হয়।

কার্বলিক্ য়্যাসিড্ সেবনে বিষাক্ত হইলে দ্রবণীয় সাল্ফেট্, যথা,—এক আউন্স্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ সালফেট্ বা অর্দ্ধ আউন্স্ সোডিয়াম্ সালফেট্ অর্দ্ধ পাইণ্ট্, জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিলে বিষঘ্ন হয়। কারণ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ও সাল্ফেট্ রক্তে অনহিতকর সাল্ফোকার্বলেট্ রূপে পরিবর্ত্তিত হয়। এই বিষঘ্ন ঔষধ প্রয়োগের পূর্ব্বে বমনকারক ঔষধ, বা হাইপোডার্মিক্রূপে য়্যাপোমর্ফাইন্ প্রয়োগে বমন করাইবে। যথেষ্ট পরিমাণ উত্তেজক ঔষধ, যথা—হাইপোডার্মিক্রূপে ব্রাণ্ডি বা ঈথার প্রয়োজ্য। কোল্যাপ্সের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে উষ্ণ জলপূর্ণ বোতল বা কম্বলাচ্ছাদন্ ব্যবস্থেয়।

ক্ষতোপরি কার্বলিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগে শোষিত হইয়া বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পাইলে শতকরা ৫ ভাগ সাল্ফেট্ অব্ সোডার দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ এবং গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে ডাঃ গাড্ফ্রে ব্যবস্থা দেন। উদরাধ্মান নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ১ অংশ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৪০ অংশ জলে দ্রব করিয়া তাহার ১ ড্রাম্ পরিমাণ, জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবস্থা করিবে। পাকাশয়ের স্নায়ুর উগ্রাবস্থা-জনিত বমন ও বিবমিষায় ডাঃ বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই, gr- iv ; বিস্মাথাই সাব্ নাইট্রাস্ ʒii মিউসিল্ঃ য়্যাকেসিয়ী, ℥i য়্যাকুয়ী মেন্থ্ঃ পিপঃ, ℥iii ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, এক টেব্ল্-চামচ মাত্রায় দুই, তিন, চারি ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়।

এসিয়াটিক্ কলেরা (ওলাউঠা) রোগে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ বিশেষ ফলপ্রদ। ব্যবস্থা—℞ য়্যাসি-ডাই কার্বলিসাই, gr, iv ; টিংচুরা আইয়োডাই, gtt, xvi ; য়্যাকুয়ী মেন্থ্ঃ পিপ্ঃ ʒiv ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, এক টেব্ল্-চামচ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বিধেয়। ডাঃ আর, সি, চন্দ্র নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ বিস্মাথ্ঃ সাব্নিট্রঃ, ʒi ; ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ʒi ; টিং বেলাডোনী, ʒi ; য়্যাসিড্ঃ কার্ব-লিক্ঃ, ♏vi, গ্লিসেরিনঃ ʒii ; য়্যাকুয়ী ডিষ্ট্ঃ, ad. ℥vi ; একত্র মিশ্রিত করিবে ; ষষ্ঠাংশ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

ডাঃ এ, ডান্লপ্ ইহা যক্ষ্মা ও হুপিংকফ্ রোগের বমন নিবারণার্থ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করেন। ডি, হারিস্ সাহেব বলেন যে, তিনি বিস্তর হুপিংকফ্ রোগে অন্যান্য ঔষধ দ্বারা নিষ্ফল হইয়া কার্বলিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা আশু উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ও রোগীর বাটীর স্থানে স্থানে রাখিয়া দিবে। এই সকল রোগে এবং গ্যাঙ্গ্রিন্ অব্ দি লাঙ্গ্স্ রোগে ইহার শ্বাস মহোপকারক।

ম্যালেরিয়া-জনিত জ্বর প্রভৃতিতে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। টাইফয়িড জ্বরে ডাঃ রোথ্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাঃ শেলি এ রোগে ইহার উপকারিতা সম্বন্ধে সাক্ষ্য প্রদান করেন ; তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—℞ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ১—২ মিনিম্ ; সিরাপ ½ ড্রাম্ ; আইয়ো-ডিনের অরিষ্ট ১—৩ মিনিম্ ; জম্বীরের জল ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া, ২।৩।৪ ঘণ্টা অন্তর রোগের ব্যবস্থা অনুসারে ব্যবস্থেয়। ডাঃ ওয়ারেন্ প্রচুর পরিমাণ জলের সহিত অর্দ্ধ ড্রাম্ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ২৪ ঘণ্টায় ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ১০—২০ বিন্দু স্ফুটিত জলে নিক্ষেপ করিয়া তাহার শ্বাস ব্যবস্থা করিলে প্রভূত কফ-নিঃসরণ লাঘব হয়। পুরাতন লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাঃ মোরেল্ মেকেঞ্জি বলেন যে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি উজ্জ্বল ও শুষ্ক থাকিলে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ (১—২ ড্রাম্, গ্লিসেরিন্ ১ আউন্স্) মহোপকারক।

ইন্ফ্লুয়েঞ্জা নামক সর্দ্দি রোগে কার্বলিক্ য়্যাসিড মহোপকারক। এই পীড়ায় নাসাভ্যন্তরে সর্দ্দি আরম্ভ হয়, সর্দ্দি ক্রমশঃ গলনলী ও শ্বাসমার্গে বিস্তৃত হয়, অত্যন্ত দৌর্ব্বল্য সংযুক্ত প্রবল শ্বাসনলী প্রদাহ, এবং কখন কখন এতৎসঙ্গে পাকাশয় ও অন্ত্রের ক্যাটার্ উপস্থিত হয়। এই পীড়া প্রকৃত ইন্ফ্লুয়েঞ্জার ন্যায় সাতিশয় সংক্রামক। এ স্থলে নাসারন্ধ্রে কার্বলিক্ য়্যাসিডের স্প্রে দ্বারা এবং কার্বলিক য়্যাসিড্ সংযুক্ত গর্গরা দ্বারা রোগ দমিত বা প্রশমিত হইতে পারে। অন্যান্য প্রকার

গলক্ষতেও শতকরা এক অংশ কার্বলিক্ দ্রবের কুল্য উপকারক। গর্গরা ব্যবহার করিতে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক যেন গলাধঃকৃত না হয়।

ডিফ্থিরিয়া রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা, প্রৌঢ় ব্যক্তির পক্ষে গর্গরা রূপে এবং বালকদিগের পক্ষে গলনলীতে স্পঞ্জ্ দ্বারা, প্রয়োগ উপকারক। ℞ কার্বলিক্ য়্যাসিড্,২০ মিনিম্; য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্, ৩০ মিনিম্; মধু, ২ ড্রাম্; টিংচার্ অব্ মার, ২ ড্রাম্; জল সর্ব্বসমেত; ৬ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

স্মল্ পক্স্ রোগে গুটিকার আরম্ভ হইতে তদুপরি এক অংশ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ও এগার বা পনর অংশ গ্লিসেরিনের মিশ্র রাত্রে ও প্রাতে প্রয়োজ্য। ইহাতে রোগীর যন্ত্রণার উপশম হয়, চর্ম্মের উগ্রতার হ্রাস হয়, জ্বরের লাঘব হয়, রোগীর বল সংরক্ষিত হয়, এবং রোগী নিদ্রা যাইতে ও পথ্য গ্রহণ করিতে সক্ষম হয়। এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা সংক্রমাপহ ক্রিয়া সাধিত হয়, ও গুটিকার দাগ হওন নিবারিত হয়। ডাং এচিসন্ এতদর্থে গ্লিসেরিনের পরিবর্ত্তে অলিভ্অয়িল্ ব্যবহার করেন। গুটিকার দাগহওন নিবারণার্থ নিম্নলিখিত মলম বিশেষ উপযোগী ;—℞কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ২০—৩০ মিনিম্, গ্লিসেরিন্ ১½ ড্রাম্, অক্সাইড্ অব্ জিঙ্কের মলম ৬ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিতকরিয়া লইবে; হস্তে ও মুখমণ্ডলে তুলীদ্বারা প্রত্যহ বা দিবস অন্তর প্রয়োগ করিবে। ভ্যাক্সিনের পূযবটী ইরিসিপেলাস্গ্রস্ত হইলে এই মলম উপকারক।

আধ্মান, উদ্গার আদি সংযুক্ত অজীর্ণ রোগে, পাকাশয়ের রক্তস্রাব সংযুক্ত ক্ষতে, এবং পাকাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহে প্রস্রাব দুর্গন্ধযুক্ত হইলে স্যার এচ্, টম্সন্ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ দ্রবের (৪ ড্রাম্ উষ্ণ জলে ১ মিনিম্) পিচকারী প্রয়োগ আদেশ করেন। গনোরিয়া রোগে নিম্নলিখিত পিচ্কারী অনুমোদিত হইয়াছে,—℞ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৮ গ্রেণ্, ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ৮ গ্রেণ্, গ্লিসেরিন্ ৪ ড্রাম্, জল সর্ব্বসমেত ১ আউন্স্ একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

গুহ্য-কণ্ডূয়নে ডাং জে, টম্প্সন্ কার্বলিক্ দ্রবে লিন্ট্ ভিজাইয়া প্রতি রাত্রে গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। এ ভিন্ন, লিঙ্গ ও যোনি-কণ্ডূয়নে ইহা উপকারক।

ওজিনা রোগে দুর্গন্ধ নিবারণ ও ক্লেদ নির্গমন হ্রাস করিয়া উপকার করে।

পচা ক্ষতে, দুষ্ট ক্ষতে, কার্বাঙ্কল্ রোগে এবং ক্যান্সার-ঘটিত ক্ষতে দুর্গন্ধহরণ, পচননিবারণ এবং দাহনার্থ কার্বলিক্ য়্যাসিডের জলীয় দ্রব বা মলম (কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৫ গ্রেণ্, মোমের মলম ১ আউন্স্) প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, কার্বাঙ্কল্ রোগে হাইপোডার্মিক্ পিচ্কারী দ্বারা স্ফোটকমধ্যে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। মুখ ও নাসিকামধ্যস্থ পচা-ক্ষতাদিতে, য়্যাফ্থি ডিফ্থিরিয়া প্রভৃতি রোগে এবং গুহ্য যোন্যাদি মধ্যস্থ পচা ক্ষতে প্রয়োজন অনুসারে কার্বলিক্ য়্যাসিডের পিচকারী দিবে বা কুল্য ব্যবস্থা করিবে, অথবা স্পঞ্জ্ দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে। মূত্রপ্রদাহে মূত্রাশয় ধৌত করণার্থ কার্বলিক্ য়্যাসিডের ক্ষীণ দ্রব ব্যবহৃত হয়।

বাঘীতে ডাং হার্ভি নিম্নলিখিত চিকিৎসা অনুমোদন করেন ;—প্রথমে বাঘীর উপরের চর্ম্ম ইথার্ স্প্রে দ্বারা অসাড় করিয়া লইবে; পরে বাম হস্তের বৃদ্ধাঙ্গুলি ও তর্জ্জনীমধ্যে বাঘী ভাল করিয়া ধরিয়া, হাইপোডার্মিক্ পিচ্কারীতে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ দ্রব (১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে ৮ গ্রেণ্) ২০—৩০ মিনিম্ লইয়া, এক্ দিক্ হইতে গ্ল্যাণ্ডের মধ্যে পিচ্কারীর মুখ প্রবেশ করাইবে ও ধীরে ধীরে তন্মধ্যে দ্রব প্রয়োগ করিবে। অনন্তর বাঘীর উপর এক বালুকার বালিশ দিয়া চাপ রাখিবে। হার্ভি বলেন যে, পূযোৎপত্তি হইবার অনতিপূর্ব্বে এই চিকিৎসা অবলম্বন করিলে আশ্চর্য্য ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ওনিকিয়া রোগে কার্বলিক্ য়্যাসিডের প্রলেপ দিলে যন্ত্রণাদির উপশম হইয়া উপকার হয়।

বিবিধ নালী-ক্ষতে, অস্থি রোগ-ঘটিত হইলেও, কার্বলিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা উপকার হয়; গ্লিসেরিনে

দ্রব করিয়া, বুজিতে মাখাইয়া নালীমধ্যে প্রয়োগ করিবে, অথবা ইহার জলীয় দ্রব পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে। অর্শ রোগে ইহা মহোপকার করে ; বলির উপর লাগাইলে বলি কুঞ্চিত হইয়া শুষ্ক হইয়া যায়।

স্কেবিজ্ (পাঁচড়া) রোগে কার্বলিক্ য়্যাসিডের মলম দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। অপর, ল্যুপাস্ নামক দুর্দ্দম চর্ম্মরোগে মিঃডিঃ,মর্গ্যান্ সাহেব কার্বলিক্ য়্যাসিড্ গ্লিসেরিনে দ্রব করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন। ডাং হোয়াইট্হেড্ ইহার মলম (কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ½ ড্রাম্, মোমের মলম ১ আউন্স্) ব্যবস্থা করেন। অপর, লেপ্রা (কুষ্ঠ), টীনিয়া ক্যাপিটিস্,রূপিয়া প্রভৃতি চর্ম্মরোগে মেঃ ও, ক্রেটন্ ইহার জলীয় দ্রব প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

একৃজিমা রোগে ডাং বার্থোলো বলেন যে, কার্বলিক্ য়্যাসিড্ আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। ডাং রিঙ্গার্ এ রোগে প্রদাহ অধিক না থাকিলে ও রস ঝরিতে থাকিলে ২০ মিনিম্ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ১ আউন্স্ বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন। কণ্ডূয়ন নিবারণার্থ নিম্নলিখিত দ্রব বিশেষ ফলপ্রদ ; —℞ কার্বলিক্ য়্যাসিড্, ১ ড্রাম্ ; গ্লিসেরিন্, ২ আউন্স্ ; জল, সর্ব্বসমেত, ৮ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইয়া ব্যবহার করিবে। একৃজিমা, প্রুরাইগো ও লাইকেন্ রোগে ডাং থর্ণ্লি নিম্নলিখিত দ্রবের প্রশংসা করেন ;—℞ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ১½ ড্রাম্ ; গ্লিসেরিন, ৪ ড্রাম্ ; জল, সর্ব্বসমেত, ৬ আউন্স্।

য়্যালোপেশিয়া রোগে নিম্নলিখিত মর্দ্দন প্রশংসিত হইয়াছে ;—℞ য়্যাসিড্ঃ কার্বলিক্ঃ, ১ ড্রাম্ ; টিং য়্যাকোনিট্ঃ ২ ড্রাম্ ; স্পিরিট্ঃ ক্লোরোফর্ম্ঃ, ২ ড্রাম্ ; অয়িল্ অব্ রোজ্মেরি, ২ ড্রাম্ ; লিনিঃ ক্যাম্ফর্ঃ কোঃ ৪ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ; দিবসে দুই বার ব্যবহার্য্য।

নিশ্বাস দুর্গন্ধযুক্ত হইলে কার্বলিক্ য়্যাসিডের ক্ষীণ দ্রব দ্বারা মুখ ধৌত করিবে ও কার্বলিক্ য়্যাসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে।

কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝল্সাইয়া গেলে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ দ্রব (শতকরা ১ অংশ) অথবা, কার্বলিক্ য়্যাসিডের মলম প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারিত ও পূযোৎপত্তি দমিত হয়।

বয়িল্স্ রোগে স্ফোটকের মুখে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ লাগাইয়া দিলে উহা দমিত হয়।

চিল্ব্লেন্ রোগে কার্বলিক্ য়্যাসিড্, আইয়োডিনের অরিষ্ট ও ট্যানিক্ য়্যাসিড্ একত্রে মলম রূপে প্রয়োগ মহোপকারক।

কেশ কীট বিনাশার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ইহার জলীয় দ্রব চুলে লাগাইয়া অর্দ্ধ ঘণ্টার পর সাবান ও জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিয়া ফেলিবে।

মুখের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ইহার কুল্য মহোপকারক।

বিবিধ অস্ত্রচিকিৎসাতে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ বিশেষ উপকারক। ড্রেসিঙ্গ্ রূপে বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

"কার্বলিক্ ড্রেসিঙ্গের সংক্ষেপ বিবরণ। (ক)—অস্ত্র-প্রয়োগ-কাল ও তৎপূর্ব্বে—১ ; কার্বলিক্ য়্যাসিড্ স্প্রে। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ দ্রব (১ ভাগ য়্যাসিড্, ২০ ভাগ জল) মধ্য দিয়া উত্থিত বাষ্প প্রয়োগ। ২ ; চিকিৎসকের হস্ত, স্পঞ্জ্ প্রভৃতি ২০ অংশে ১ অংশ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ দ্রবে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া লইবে। ৩ ; অস্ত্রগুলিকে ১০ অংশে ১ অংশ কার্বলিক্ তৈল মাখাইয়া লইবে ; কতকগুলিকে ২০ অংশে ১ অংশ দ্রবে নিমগ্ন করিয়া রাখিবে। ৪ ; স্প্রে বন্ধ হইলে ক্ষতোপরি কার্বলিক্ য়্যাসিড্ দ্রবে (২০ এ ১) সিক্ত বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদন করিবে। (খ)—অস্ত্রচিকিৎসার পর—১ ; পূযাদি নির্গত হওন উদ্দেশ্যে রবারের নল বা একফালি লিণ্ট ক্ষতের মুখ পর্য্যন্ত বাহির করিয়া কাটিয়া দিবে। ২ ; পরে "ড্রেসিঙ্গ্" সংলগ্নে ক্ষত-স্থানে উগ্রতা না জন্মে এ নিমিত্ত "আবরণে" একটি ছিদ্র করিয়া, নল বা লিণ্টের মুখ বাহির করিয়া ক্ষতোপরি স্থাপন করিবে। এই "আবরণ"

নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত হয়;—এক খণ্ড "অয়িল্ড্ সিল্কের" উভয় পৃষ্ঠে "কোপ্যাল্ ভার্নিশ" মাখাইয়া পরে ডেক্‌ষ্ট্রিন্ মাখাইয়া লইবে। ক্ষতস্থানে প্রয়োগের পূর্ব্বে কার্বলিক্ দ্রবে (৪০ এ ১) আর্দ্র করিয়া লইবে। ৩; এই "আবরণের" উপর সাত পুরু কার্বলিক্ "গজ" স্থাপন করিবে। ৪, ইহার উপর "গজ্" অপেক্ষা প্রায় ১ ইঞ্চ্ ছোট এক খণ্ড গাটাপার্চা টিস্যু বা অন্য প্রকার ম্যাকিন্টশ্ স্থাপন করিবে। ৫; পরে, আর এক স্তর "গজ্" দিবে। ৬; অবশেষে কার্বলিক্ দ্রবে সিক্ত "ব্যাণ্ডেজ্" দ্বারা উত্তমরূপে বাঁধিবে।

ইরিসিপেলাস্ রোগে স্যার্ ডাইস্ ডাক্‌ওয়ার্থ্ নিম্নলিখিত মলম স্থানিক প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন;—অর্দ্ধ আউন্স্ প্রিপেয়ার্ড্ বা প্রিসিপিটেটেড্ চক্, অর্দ্ধ আউন্স্ বিশুদ্ধ বা বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, এক ড্রাম্ বিশুদ্ধ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে মলম প্রস্তুত করিবে। ইহা রোগ-স্থানে পুরু করিয়া লাগাইয়া তদুপরি বোর্যাসিক্ লিণ্ট্ আবৃত করিবে। এইরূপে মলম চব্বিশ ঘণ্টায় দুই বার প্রয়োজ্য।

জলদোষ (হাইড্রোসিল্) রোগে বার্ক্লিহিল্ ইহা গ্লিসেরিনের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্থলীমধ্যে পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করেন। মার্কিন্ চিকিৎসকেরা ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন। কিন্তু এরূপ চিকিৎসায় কোন কোন স্থলে সাতিশয় প্রদাহ ও পূযোৎপত্তি হইতে দেখা যায়।

প্রয়োগরূপ। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় য়্যাসিডাম্ কার্বলিকাম্ লিকুইফ্যাক্টাম্, গ্লাইসিরাইনাম্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই, সাপোজিটোরিয়া য়্যাসিডাই কার্বলিসাই, আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই, ট্রোচিস্কাস্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই এই পাঁচটি প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে।

১। য়্যাসিডাম্ কার্বলিকাম্ লিকুইফ্যাক্টাম্; লিকুইফায়েড্ ফেনল্; সাধারণতঃ লিকুইফায়েড্ কার্বলিক্ য়্যাসিড্। শতকরা ১০ অংশ ওজন পরিস্রুত জল সংযোগে দ্রবীকৃত ফেনল্। মাত্রা, ১ হইতে ৩ মিনিম্।

স্বরূপ। বর্ণহীন বা ঈষন্মাত্র রক্তাভ বা পিঙ্গলাভ; তরল; কার্বলিক্ য়্যাসিডের গন্ধ আস্বাদ আদি বিশিষ্ট। ৬০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটে (১৫.৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) আপেক্ষিক ভার ১.০৬৫ হইতে ১.০৬৯। ইহা ৬০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটে (১৫.৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) শতকরা ১৮ হইতে ২৭ অংশ জলে দ্রবীভূত হয়; ঐ দ্রব পরিষ্কার বা প্রায় পরিষ্কার; যদি ব্যবহৃত য়্যাসিডে বর্ণযুক্ত কোন অপরিশুদ্ধ পদার্থ থাকে, তাহা কৃষ্ণবর্ণ তৈলের ন্যায় বিন্দু আকারে পৃথক্‌ভূত হয়।

২। গ্লাইসিরাইনাম্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই; গ্লিসেরিন্ অব্ ফেনল্। ফেনল্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); গ্লিসেরিন্, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণকরণার্থ, যথা-প্রয়োজন)। একত্র মর্দ্দন করিয়া দ্রব করিবে।

৩। সাপোজিটোরিয়া য়্যাসিডাই কার্বলিসাই; ফেনল্ সাপোজিটোরিজ্। ফেনল্, ১২ গ্রেণ্ (অথবা, ০.৮ গ্রাম্) শ্বেত মোম, ২৪ গ্রেণ্ (অথবা, ১.৬ গ্রাম্) অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা, দ্রবীকৃত, —প্রত্যেক ছাঁচে ১৫—১৬ গ্রেণ্ (অথবা, প্রায় ১ গ্রাম্) অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা ধরে, ফেনল্ ও শ্বেত মোম সহ মিশ্রিত করিয়া ঐ মিশ্র বারটি ছাঁচের উপযুক্ত হয়,—এ পরিমাণ। অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা ও শ্বেত মোম মৃদু উত্তাপে গলাইয়া তাহাতে ফেনল্ দ্রব করিয়া লইবে, এবং এই মিশ্র ছাঁচে ঢালিয়া দিবে; অথবা মিশ্র শীতল হইলে বারটি সমান ভাগে বিভক্ত করিয়া রথচুড়াকার বা যথোপযুক্ত আকারের সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিয়া লইবে।

প্রত্যেক সাপোজিটোরিতে ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০৬৭ গ্রাম্) ফেনল্ আছে।

৪। ট্রোচিস্কাস্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই; ফেনল্ লোজেঞ্জ্। ফেনল্ ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০৫৪৮ গ্রাম্)। টোল্যু বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

৫। আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই; ফেনল্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। ১৮৮৫ খ্রীঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার নাম - অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্ কার্বলিক্ য়্যাসিড্। ফেনল্, ½ আউন্স্ (অথবা, ১৫ গ্রাম্); গ্লিসেরিন্, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৪৫ গ্রাম্); প্যারাফিন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্, শ্বেত, ১০½ আউন্স্ (অথবা, ৩১৫ গ্রাম্)। ফেনল্‌কে গ্লিসেরিনে দ্রব করিবে; প্যারাফিন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ সংযোগ করিবে; মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এতদ্ভিন্ন, সোডিয়াই সাল্ফোকার্বলাস্ এবং জিঙ্সাই সাল্ফোকার্বলেটিস্ ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

৬। ক্যাম্ফোরেটেড্ কার্বলিক্ য়্যাসিড্। য়্যাব্সলিউট্ ফেনল্, ১২ অংশ; কর্পূর, ৪ অংশ; জল, ১ অংশ। দ্রব করিয়া, যে পর্য্যন্ত না তরলীভূত হয় একত্র মর্দ্দন করিয়া লইবে।

৭। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ গজ্। শ্বেত, রং করা হয় নাই, এরূপ, পাতলা তূলার বস্ত্র উহার তৌলের অর্দ্ধেক পরিমাণ নিম্নলিখিত ঔষধে ভিজাইয়া শুষ্ক করিয়া লওয়া;—কার্বলিক্ য়্যাসিড্, ১ অংশ রজন, ৪ অংশ; প্যারাফিন্, ৪ অংশ। একত্রে অগ্নিসন্তাপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৮। কার্বলিক্ অয়িল্। কার্বলিক্ য়্যাসিডের দানা, ১ অংশ; অলিভ্ অয়িল্, ৯ অংশ যথাপ্রয়োজন।

৯। কার্বলাইজ্ড্ আইয়োডিন্ সোল্যুশন্। টিংচার্ অব্ আইয়োডিন্, ৪৫ অংশ; য়্যাব্সলিউট্ ফেনল্, ৬ অংশ; গ্লিসেরিন্, ৪৫০ অংশ; উষ্ণ জল, ২২৫০ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। বিবর্ণ হইয়া যায়। কুল্য ও শ্বাসরূপে ব্যবহৃত হয়। বিসূচিকা রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। ওজিনা রোগে নাসারন্ধ্রে ধৌতরূপে ব্যবহার করা উপকারক।

১০। কার্বলাইজ্ড্ টো। শতকরা ১০ অংশ কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ও আল্কাতরা মিশ্রিত শণ।

১১। কার্বলাইজ্ড্ সিল্ক্। কার্বলিক্ য়্যাসিড্, দানা, ১ অংশ; পীত মোম, দ্রবীকৃত, ৯ অংশ। মোমে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ দ্রব করিয়া রেশমের সূতা তাহাতে ভিজাইয়া লইবে; পরে, এক খণ্ড বস্ত্রমধ্য দিয়া সূতা টানিয়া লইবে, যেন স্থানে স্থানে অধিক মোম লাগিয়া না থাকে।

১২। লোশিয়ো য়্যাসিডাই কার্বলিসাই; কার্বলিক্ য়্যাসিড্ সোল্যুশন্। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৩০ গ্রেণ্; জল, ৮ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিবে। মশার কামড়ের জ্বালা, চুলকানি ও স্ফীতি নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়। অল্প গ্লিসেরিন্ সহ মিশ্রিত করিয়া তদ্দ্বারা অঙ্গ মুছিয়া শয্যায় গেলে যে পর্য্যন্ত না শরীরের উত্তাপে সমস্ত কার্বলিক্ য়্যাসিড্ উবিয়া যায় সে পর্য্যন্ত গাত্রে মশা কামড়াইবে না।

১৩। এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই। গালা, ৭ অংশ; কার্বলিক্ য়্যাসিড্, ২৫ অংশ। প্রথমে গালাকে ৮ অংশ য়্যাসিড্ সহযোগে গলাইয়া লইবে; পরে, অবশিষ্ট ১৭ অংশ য়্যাসিড্ সংযোগ করতঃ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে ⅛ ইঞ্চ্ পুরু করিয়া লিনেন্ বস্ত্রোপরি মাখাইয়া তদুপরি বাইসাল্ফাইট্ অব্ কার্বনে দ্রবীকৃত গাটাপার্চার দ্রব মাখাইবে।

১৪। সাল্ফোকার্বলিক্ য়্যাসিড্। কার্বলিক্ য়্যাসিড্কে গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

য়্যামোনিয়াম্, ক্যাল্সিয়াম্, ম্যাগ্নিসিয়াম্, লৌহ, ও তাম্র, সোডিয়াম্, পোটাসিয়াম্, জিঙ্ক্ সহযোগে ইহা সাল্ফোকার্বলেট্স্ প্রস্তুত করে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় সোডিয়াম্ ও জিঙ্কের সাল্ফোকার্বলেট্ গৃহীত হইয়াছে;—

(ক) সোডিয়াই সাল্ফোকার্বলাস্; সোডিয়াম্ সাল্ফোকার্বলেট্ বা সোডিয়াম্ ফেনল্-প্যারা সাল্ফোনেট্। প্রতিসংজ্ঞা, সোডী সাল্ফোকার্বলাস্, সাল্ফোকার্বলেট্ অব্ সোডা।

ফেনল্কে অধিক পরিমাণ গন্ধক-দ্রাবকে দ্রব করিয়া, ঐ দ্রবে চূড়ান্তরূপ অপেক্ষা অধিক পরিমাণ কার্বনেট অব বেরিয়াম দিয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং যে দ্রব ছাঁকা হইবে তাহাতে কার্বলেট্ অব সোডিয়াম্ সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত আর কিছুই অধঃস্থ না হয়। এই মিশ্রকে ছাঁকিয়া উৎপাতিত করিলে সাল্ফোকার্বলেট্ অব্ সোডিয়ামের দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সমচতুষ্প্রদেশবিশিষ্ট স্তম্ভাকার; গন্ধহীন বা প্রায় গন্ধহীন; শীতল লাবণিক ও অল্প তিক্ত আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরায় অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; সমক্ষারায়। দগ্ধ করিলে কার্বলিক য়্যাসিডের বাষ্প উত্থিত হয়, ও যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহার জলীয় দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; এই অধঃস্থ পদার্থ লবণ-দ্রাবকে দ্রব হয় না। শিখায় ধরিলে শিখা সাতিশয় পীতবর্ণ হয়। ক্ষীণ জলীয় দ্রবে পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রণের দ্রব সংযোগ করিলে পিঙ্গল-মিশ্রিত নীলবর্ণ হয়: ইহাতে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে এককালে ঘোলাটিয়া হয় না।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

আহারের পরক্ষণেই যে উদরাধ্মান রোগ হয়, তাহাতে সোডিয়াই সাল্‌ফোকার্বলাস্ আহারের পূর্ব্বে প্রয়োগ করিলে উপকার করে। যদি উদরাধ্মান আহারের কিছুকাল পরে উপস্থিত হয়, তাহা হইলে ইহা আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পর বিধেয়।

যক্ষ্মা রোগের অজীর্ণ এবং বিসূচিকা রোগে উপযোগিতার ব্যবহৃত হইয়াছে।

সূতিকা জ্বর ও বিবিধ অন্তরুৎসেক্য (জাইমোটিক্) পীড়ায় ইহা মহোপকারক। এ ভিন্ন ডিফ্‌থিরিয়া রোগে দেহের উত্তাপ লাঘব করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

(খ) জিন্সাই সাল্‌ফোকার্বলাস্, জিঙ্ক সাল্‌ফোকার্বলেট্। ফেনল্ ও গন্ধক-দ্রাবকের মিশ্রকে উত্তপ্ত করিবে, এবং উৎপন্ন পদার্থকে জিঙ্ক্ অক্সাইডের সহিত চূড়ান্তরূপে দ্রব করিয়া জিঙ্ক সাল্‌ফোকার্বলেট্ বা জিঙ্ক্ ফেনল্-প্যারা-সাল্‌ফোনেট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন ; স্বচ্ছ, সস্তর দানাযুক্ত ; ২·৫ ভাগ য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) ও ২ ভাগ জলে দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে ফেরিক ক্লোরাইডের পরীক্ষা-দ্রব সংযোগ করিলে বেগুনিয়ামিশ্রিত নীলবর্ণ হয়, এবং সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্‌ফাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, ইহাতে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ দিলে তৎক্ষণাৎ ঘোলাটিয়া হয় না, বা কেবল অল্পমাত্র ঘোলাটিয়া হয়, এবং অক্‌জ্যালেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ দ্বারা কিছুই অধঃস্থ হয় না।

সাল্‌ফোকার্বলেট্ অব্ জিঙ্ক্ সঙ্কোচক ও পচননিবারক। সাল্‌ফেট্ ও য়্যাসিটেট্ অব্ জিঙ্কের ন্যায় ইহা ব্যবহৃত হয়। প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার ২।৩ গ্রেণ্ ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ব্যবহার করা যায়।

য়্যাসিডাম্ ক্রামিকাম্ [Acidum Chromicum] ; ক্রমিক্ য়্যান্‌হাইড্রাইড্ [Chromic Anhydride]।

প্রতিসংজ্ঞা। য়্যান্‌হাইড্রস্ ক্রমিক্ য়্যাসিড্ ; ক্রমিক্ য়্যাসিড্।

ক্রমিক্ য়্যান্‌হাইড্রাইড্ সাধারণতঃ ক্রমিক্ য়্যাসিড্ নামে অভিহিত, ইহা সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও পোটাসিয়াম্ বাইকার্বনেটের ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত হয়।

রাসায়নিক উপাদান, ক্রমিয়াম্ ১, অক্সিজেন্ ৩।

ক্রমিক্ য়্যাসিড্ একটি প্রকৃত য়্যাসিড্ (অম্ল) নহে ; ইহা নির্জ্জল বা হাইড্রোজেন্-বিহীন পদার্থ। নিম্নলিখিত প্রকরণে ইহা প্রস্তুত করা যায়,—

বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্, ৩০ আউন্স ; গন্ধক-দ্রাবক, ৫৭ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। ৬০ আউন্স্ জল ও ৪৫ আউন্স্ দ্রাবকের মিশ্রে বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রব করিয়া দ্বাদশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; পরে পৃথগ্‌ভূত য়্যাসিড্ সাল্‌ফেট্ অব্ পোটাসিয়ামের দানা হইতে দ্রবাংশ ঢালিয়া লইবে। ঐ দ্রবকে প্রায় ১৮৫ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (৮৫ সেন্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া অবশিষ্ট দ্রাবক সংযোগ করিবে এবং এ পরিমাণ জল সংযোগ করিবে যে ক্রমিক য়্যাসিডের দানা প্রস্তুত হইয়া থাকিলে তাহা পুনর্দ্রবীভূত হয়, অনন্তর শীতল হইলে জলীয়াংশ ঢালিয়া ফেলিয়া দানা সংগ্রহ করিয়া "বায়ুস্নানে" (এয়ার্-বাথ) ১০০ তাপাংশ ফার্ণহীটের (৩৭.৮ সেন্টিঃ) অনধিক উত্তাপে সান্তর টালির উপর শুষ্ক করিয়া লইবে। সর্ব্ব প্রথম দ্রব উৎপাতিত করিলে আরও দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। লোহিতবর্ণ সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট ; বায়ুতে রাখিলে জলাকর্ষণ করিয়া গলিয়া যায় ; গন্ধবিহীন ; চর্ম্মে লাগিলে প্রবল দাহক। উত্তাপাধিক্যে গলে, এবং আরও অধিকতর উত্তাপে বিযুক্ত হয়,—অক্সিজেন্ বাষ্প নির্গত হয় ও হরিদাভ-কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। লবণ-দ্রাবকসংযোগে উত্তপ্ত করিলে ক্লোরিন্ বাষ্প নির্গত হয়। শীতল সুরাবীর্য্যের সহিত মিশ্রিত করিলে য়্যাল্‌ডিহিড্ নির্গত হয় ও হরিদ্বর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। জলে দ্রবণীয় ; দ্রব গাঢ় পীতাভ রক্তবর্ণ হয়। গ্লিসেরিন্, সুরাবীর্য্য ও অন্য কোন সজীব (অর্গ্যানিক) পদার্থ সহযোগে সহসা প্রজ্জ্বলিত হয় বা হঠাৎ ফাটিয়া শব্দ হইয়া উঠে। ইহার ১ বা ২ গ্রেণ্ ২।৩ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সংযোগ করিলে অভ্যন্তর হইতে অতি অল্প মাত্র উজ্জ্বল দীপ্তি প্রকাশ পায়।

ক্রিয়াদি। অতি প্রবল দাহক। ইহা অনেক দূর পর্য্যন্ত দাহন-ক্রিয়া প্রকাশ করে বটে, কিন্তু অন্যান্য তীব্র ধাতব দ্রাবকের ন্যায় ইহাতে তত যন্ত্রণা হয় না। ইহা দ্বারা অণ্ডলাল সংযত হয়; নিকৃষ্ট জীবে ইহা ধ্বংস সাধন করে; য়্যামোনিয়া ও সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্‌কে বিযুক্ত করে। ক্রমিক্ য়্যাসিড্ দুর্গন্ধহারক, পচননিবারক ও সংক্রমাপহ। ইহার দ্রব কোন শারীর-তন্তুর সহিত সংলগ্ন করিলে তাহা দ্রবীভূত হয়। ক্রমিক্ য়্যাসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। স্থানিক প্রয়োগেও অত্যন্ত সতর্কতা আবশ্যক। একটি রৌপ্যনির্ম্মিত বা য়্যালুমিনাম্‌নির্ম্মিত সূক্ষ্ম দণ্ডের অগ্রভাগে অতি অল্প মাত্র ক্রমিক্ য়্যাসিড্ লাগাইয়া প্রয়োগ-স্থানে আল্‌গা করিয়া স্পর্শ করাইবে। প্রয়োগ-স্থানের প্রদাহ আদি উপশমিত হইলে তবে পুনঃ প্রয়োগ বিধেয়।

আঁচিল কড়া, কণ্ডিলোমেটা প্রভৃতি দূরীকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্সার, অর্শ প্রভৃতি অপ্রকৃত বর্দ্ধনের চিকিৎসার্থ ক্রমিক্ য়্যাসিড "পেষ্ট"-(মণ্ড)-রূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। ফ্যাজিডেনিক্ ক্ষতে বা অন্যান্য বিষাক্ত ও দুষ্ট ক্ষতে ইহার দ্রব কাচদণ্ড দ্বারা প্রয়োগ করা যায়। জরায়ুর বিবিধ পীড়ায়, নাসাভ্যন্তর, মুখাভ্যন্তর, গলনলী; কণ্ঠনলী মধ্যে অপ্রকৃত প্রবর্দ্ধন জন্মিলে ইহা প্রয়োজিত হয়; কিন্তু অতি সাবধানে প্রয়োজ্য।

তালু ও মুখমধ্যস্থ ঔপদংশিক রোগে ইহার দ্রব (৪০ এ ১) ব্যবহৃত হয়।

দুর্গন্ধযুক্ত ওজিনা রোগে ইহার ক্ষীণ দ্রব দুর্গন্ধহরণার্থ ব্যবহার করা যায়।

এ ভিন্ন প্রমেহ, শ্বেতপ্রদরাদি রোগে ইহার ক্ষীণ দ্রব দ্বারা চিকিৎসায় উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ য়্যাসিডাই ক্রমিসাই; সোল্যুশন্ অব্ ক্রমিক্ য়্যাসিড্ (এই জলীয় দ্রবে শতকরা ২৫ অংশ ক্রমিক্ য়্যান্‌হাইড্রাইড কিংবা শতকরা ২৯.৫ ক্রমিক্ য়্যাসিড আছে)। ক্রমিক্ য়্যান্‌হাইড্রাইড্ ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার); দ্রব করিয়া লইবে।

এই দ্রব হরিৎরক্তবর্ণ, দাহক, সাতিশয় অম্লগুণ বিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ১০১৮৫।

পোটাসিয়াই বাইক্রমাস্ [Potassii Bichromas]; পোটাসিয়াম্ বাইক্রমেট্ [Potassium Bichromate]।

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসী বাইক্রমাস্; বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্; পোটাসিয়াম্ ডাইক্রমেট্; রেড ক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্- য়্যান্‌হাইড্রোক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্।

স্বরূপ ওপরীক্ষা। বৃহৎ, রক্তবর্ণ, স্বচ্ছ, চতুষ্প্রবেশবিশিষ্ট খণ্ড সকল; নির্জ্জল; লোহিতোত্তাপের ন্যূন উত্তাপে গলে; উত্তাপ আরও বৃদ্ধি করিলে বিযুক্ত হইয়া যায় ও গ্রীন্ অক্সাইড্ অব্ ক্রমিয়াম্ এবং ইয়েলো ক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ উৎপন্ন হয়। শেষোক্ত পদার্থটি জলে দ্রবণীয়, সুতরাং জলে দ্রব করিয়া লইলে, বিযুক্ত পদার্থকে পৃথক করিয়া লওয়া যায়। বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্‌কে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্ সংযোগ করিলে পীতাভ-বর্ণ পদার্থ, এবং নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ সংযোগ করিলে পাটলাভ রক্তবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; এবং এই উভয় অধঃস্থ পদার্থ জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবকে দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রবকে গন্ধক-দ্রাবক ও শোধিত সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিলে দ্রব উজ্জ্বল সবুজবর্ণ ধারণ করে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় য়্যাসিডাম্ ক্রমিকাম্ প্রস্তুত করণ জন্য ইহা গৃহীত হইয়াছে।

মাত্রা। $\frac{1}{10}$ হইতে $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। দাহক। পূর্ব্বে ইহা উপদংশ রোগে পরিবর্ত্তন ক্রিয়ার উদ্দেশ্যে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইত। সম্প্রতি ডাঃ ওয়াইল্‌ডি পাকাশয়ের ক্ষত রোগে লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে $\frac{1}{10}$ গ্রেণ্ মাত্রায় শর্করা সংযোগে উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করিয়াছেন। বাহ্য বিবর্দ্ধন সকলে, বিশেষতঃ ঔপদংশিক বিবর্দ্ধনে, ইহার চূড়ান্ত দ্রব দাহকরূপে তুলী দ্বারা প্রয়োগকরা যায়। ২—৩ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করিলে বমন উৎপাদিত হয়। ডাঃ রিচার্ড্‌সন্ বলেন যে,যাহারা বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ লইয়া কার্য্য করে,

তাহাদিগের হস্তে, মুখমণ্ডলে ও নাসিকার সেপ্‌টামে এক প্রকার বিশেষ ক্ষত প্রকাশ পায়। পূর্ব্বে চর্ম্ম না উঠিয়া গেলে এই সকল ক্ষত প্রকাশ পায় না।

পোটাসা কষ্টিকা [Potassa Custica] পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ [Potassium Hydroxide]।

প্রতিসংজ্ঞা। কষ্টিক্ পটাশ্; পোটাসিয়াম্ হাইড্রেট্; হাইড্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্; পোটাসা ফিউজা; পোটাসী হাইড্রাস্।

প্রস্তুত করণ। পরিষ্কার লৌহ বা রৌপ্য পাত্র মধ্যে পটাশ্ দ্রবকে (লাইকর পোটাসী) ফুটাইবে যে পর্য্যন্ত না স্ফুটন নিবারণ হইয়া তৈলবৎ গাঢ় হয় এবং কাচদণ্ডাগ্রে এক বিন্দু উঠাইলে সংযত হয়; কখন ইহাকে বর্ত্তিকাকারে নির্ম্মিত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে; ঘনত্ব প্রাপ্ত হইলে তপ্ত থাকিতে থাকিতে বোতলমধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ত্তিকাকার; পেন্সিলের ন্যায় স্থূল; বিশুদ্ধ অবস্থায় শ্বেতবর্ণ; সামান্যতঃ ঈষৎ পাটল বা হরিদ্বর্ণ; জলশোষক; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়; দ্রবকালে তাপোৎপাদন হয়; গন্ধহীন, ক্ষার আস্বাদ। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, জল ১ অংশ।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ দাহক। শারীর-বিধানের সহিত রাসায়নিক সংযোগ দ্বারা তাহাকে দ্রবীভূত করে। অত্যন্ত জলশোষক; এ বিধায় যে স্থানে লাগান যায় তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয়। আভ্যন্তরিক ব্যবহার হয় না। সেবন করিলে প্রবল দাহক বিষ-ক্রিয়া করে।

আময়িক প্রয়োগ। হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্ প্রভৃতি পচা ক্ষতে এবং ঔপদংশিক আশু ক্ষতে দাহকের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। বাঘী এবং স্ক্রফিউলা-জনিত স্ফোটকাদি ছেদনার্থ কোন কোন চিকিৎসক ইহা প্রয়োগ করিয়া থাকেন। ভেরিকোজ্ ভেইন্ রোগে মেঃ মেয়ো শিরার উপর কষ্টিক্ পটাশ্ লাগাইতে অনুমতি দেন। ইহা দ্বারা শিরাতে প্রদাহ জন্মে এবং শিরামধ্যস্থ রক্ত সংযত হয়, তাহাতে শিরা প্রণালী রুদ্ধ হয়। অপর, ইশু সংস্থাপনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

ইহার জলশোষকতা নিবারণের নিমিত্ত কখন কখন সমান অংশ চূণের সহিত মর্দ্দন করিয়া লওয়া হয়। এই প্রয়োগরূপকে পোটাসা কাম্ ক্যাল্‌সি, সামান্যতঃ, বিয়েনা পেষ্ট্ কহে। ক্ষতাদিতে লাগাইবার নিমিত্ত ইহাই ব্যবহার করা কর্ত্তব্য; কারণ, ইহা যে স্থানে লাগান যায় তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না।

পোটাসা ফিউজা দ্বারা ইশু করিতে হইলে, এক খণ্ড ষ্টিকিঙ্গ্ পলস্তার মধ্যস্থলে ছিদ্র করিয়া এরূপে লাগাইবে যে, নির্দ্দিষ্ট স্থানের উপর ছিদ্রটি পড়ে; পরে পোটাসা ফিউজা লাগাইবে; এরূপ করিলে নির্দ্দিষ্ট স্থান অপেক্ষা দূরে ব্যাপ্ত হইতে পারে না।

অসম্মিলন। লাইকর্ পোটাসী (উহা দেখ)।

পোটাসিয়াম্ পার্ম্যান্গানাস্ [Potassium Permanganas]। পোটাসিয়াম্ পার্ম্যান্গেনেট্ [Potassium Permanganate]।

পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্, পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ ও ম্যান্গেনিজ্ ডাই-অক্সাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা পোটাসিয়াম্ পার্ম্যান্গেনেট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। কষ্টিক্ পটাশ, ৫ আউন্স্; ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ সূক্ষ্ম চূর্ণ; ৪ আউন্স্; ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্, চূর্ণ, ৩½ আউন্স্; জলমিশ্রিত গন্ধক-দ্রাবক, যথা প্রয়োজন; পরিশ্রুত জল ২½ পাইণ্ট্। ক্লোরেট্ অব্ পটাশ এবং অক্সাইড্ অব্ ম্যান্গেনিজ্ একত্র করিয়া চীনপাত্র মধ্যে রাখিবে, এবং কষ্টিক পটাশ্‌কে ৪ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া তাহার সহিত মিশ্রিত করিবে; পরে বালুকাস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দগ্ধ করিবে এবং তৎকালে অনবরত আলোড়ন করিবে; পরে

আবৃত মূষামধ্যে রাখিয়া চূর্ণ করিয়া অগ্নিসন্তাপ দিবে যে পর্য্যন্ত না ইহা গলিয়া যায়; অনন্তর শীতল হইলে চূর্ণ করিয়া ½ পাইণ্ট্ জলের সহিত ফুটাইয়া রাখিয়া দিবে; অদ্রবণীয় অংশ অধঃস্থ হইলে উপরের তরল অংশ ঢালিয়া রাখিবে এবং পুনরায় অর্দ্ধ পাইণ্ট্ জলের সহিত ফুটাইয়া ঢালিয়া লইবে; পরে উভয় জল একত্র করিয়া জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা সমক্ষারাম্ল করিয়া গাঢ় করিবে, ইহার সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অনন্তর দানা ছাঁকিয়া লইয়া ৬ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ফুটাইবে; পরে ছাঁকিয়া রাখিয়া দিবে; যে দানা প্রস্তুত হইবে, ছাঁকিয়া, গন্ধক-দ্রাবকের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে (সমক্ষারাম্ল করণার্থ ১৮৯৮, খ্রীষ্টাব্দের ফার্মাকোপিয়ায় জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবকের পরিবর্ত্তে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ ব্যবহৃত হয়)।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর রক্তবর্ণ স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন; মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; ইহার একটি দানা ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিলে ঐ জল সুন্দর রক্তবর্ণ হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৩ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পরিবর্ত্তক; ইহার রজোনিঃসারক গুণও বর্ণিত হইয়াছে। ইহা পাকাশয়গত হইবামাত্র বিযুক্ত হইয়া যায়, এ কারণ, কেহ কেহ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে কোন ফলাশা করেন না; কিন্তু প্রকৃত পক্ষে কোন কোন রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। কি প্রকারে ইহা কার্য্য করে তাহা নির্ণীত হয় নাই। কথিত আছে যে, সেবন করিলে রক্তে অক্সিজেন প্রয়োগ করে। বাহ্য প্রয়োগে দাহক এবং দুর্গন্ধহারক; যান্ত্রিক পদার্থ সংলগ্ন ইহার দ্রব অক্সিজেন প্রদান করে, এবং দ্রব সত্বর কৃষ্ণপাটলবর্ণ হয়, ম্যান্‌গেনিজ্ ডাইঅক্সাইড্ নির্ম্মিত হয়। এ ভিন্ন, ইহা পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক; পচা ক্ষতাদিতে দুর্গন্ধ হরণের নিমিত্ত ইহার বিশেষ ব্যবহার হয়। সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিডের ক্ষীণ দ্রব, সাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ বা জলমিশ্র দ্রাবক দ্বারা পার্‌ম্যান্‌গেনেট-জনিত দাগ নিরাকৃত হয়।

য়্যামিনোরিয়া রোগে মাসিক রজঃ প্রকাশ পাইবার সময়ের কয়েক দিবস পূর্ব্ব হইতে ১ বা ২গ্রেণ মাত্রায় বটিকাকারে দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে এমন কি দুই তিন বৎসরের স্থগিত রজঃ পুনঃ প্রকাশ পায়। নাসিকা, যোনি আদি মধ্য হইতে দুর্গন্ধযুক্ত ক্লেদ নির্গমনে ইহার দ্রবের পিচকারী উপকার দর্শায়।

নিশ্বাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ পার্‌ম্যান্‌গেনেট্ অব্ পটাশ্ গোলাপ-জলে দ্রব করিয়া কুল্যরূপে ব্যবহার্য্য।

মূত্রাশয়-প্রদাহে প্রস্রাব বিযুক্ত হইয়া য়্যামোনিয়া-গন্ধযুক্ত হইলে ক্ষীণ দ্রবে মূত্রাশয় ধৌত করিলে উপকার হয়।

প্রমেহ রোগে যন্ত্রণাদির উপশম হইলে পরও যদি পূয নিঃসরণ অধিক থাকে, তাহা হইলে ইহার দ্রবের (১ আউন্স্ জলে ১ গ্রেণ) পিচকারী উপকারক।

মেদাধিক্য (ওবেসিটি) রোগে ½ গ্রেণ মাত্রায় পার্‌ম্যান্‌গেনেট্ অব্ পটাশ্ দিবসে তিন বার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। এই পীড়াগ্রস্ত ব্যক্তির অজীর্ণ ও উদরাধ্মানে বিশেষ উপকার দর্শে।

ইউরিক্ য়্যাসিড্ ডায়েথেসিসে ইহা প্রয়োগ করিলে ইউরিক্ য়্যাসিড্ ইউরিয়ার পরিবর্ত্তন সহায়তা করে, ও এরূপে ইউরিক্ য়্যাসিড্ অশ্মরী নির্ম্মিত হওন নিবারণ করে; কটিদেশে বেদনা, পুনঃ পুনঃ মূত্রত্যাগ, প্রস্রাবের অম্লত্ব, প্রস্রাবে ইষ্টক-চূর্ণবৎ পদার্থ অধঃস্থ হওন, আন্ত্রিক অজীর্ণ, এই সকল লক্ষণ ইহা দ্বারা প্রশমিত হয়।

তরুণ বাত রোগে পার্‌ম্যান্‌গেনেটের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। ডাং ডান্‌ক্যান্ ৭অংশ জলে ১ অংশ কণ্ডিস্ ফ্লুয়িড্ দ্রব করিয়া অর্দ্ধ আউন্স্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, এই চিকিৎসায় জিহ্বা পরিস্কৃত হয়, বেদনা উপশম হয়, কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়, এবং প্রস্রাব গন্ধযুক্ত ও ঘোলাটিয়া হইলে তাহা নিরাকৃত হয়।

স্কার্লেটিনা, ডিফ্‌থিরিয়া, গলক্ষত, মুখমধ্যে ক্ষত প্রভৃতির দুর্গন্ধ নিবারণে ইহা মহোপকারক।

সর্প দংশন ও বিষালু জন্তুর দংশনে ইহার স্থানিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

মর্ফিয়া, ফস্ফরাস্, ষ্ট্রিক্‌নাইন্ আদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা বিষঘ্ন হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ পোটাসী প্যার্‌ম্যান্‌গেনিটিস্; সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ পার্‌ম্যান্‌গেনেট্। পোটাসিয়াম্ পার্‌ম্যান্‌গেনেট্, ৮৭½ গ্রেণ (অথবা, ১০ গ্রাম্) পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টি মিটার্) সোল্যুশন্ প্রস্তত করণার্থ পোটাসিয়াম্ প্যার্‌ম্যান্‌গেনেট্‌কে যথাপ্রয়োজন পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্।

ইহার ১১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্; ১১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ১গ্রাম পোটাসিয়াম্ পার্‌ম্যান্‌গেনেট্ আছে।

সোডিয়াম্ [Sodium]; সোডিয়াম্ [Sodium]।

বাজারে প্রাপ্য সোডিয়াম্ নামক ধাতব পদার্থ। ইহা খনিজ ন্যাফ্‌থার্ মধ্যে উত্তমরূপে কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নরম ধাতু, বায়ুতে রাখিলে সত্বর অক্সিজেন গ্রহণ করে, সদ্যঃ কাটিলে ধার উজ্জ্বল। জল বা সুরাবীর্য্যের সহিত সংযুক্ত করিলে জলজেন বাষ্প নির্গত হয়, অতি অল্প অদ্রবণীয় পদার্থ থাকে, বা আদৌ অবশিষ্ট থাকে না। সাবধানে ইহার ২০ গ্রেণ্ জলে দ্রব করিয়া লইলে তাহা সমক্ষারাম্ল করণার্থ অন্ততঃ ৯৭৫ গ্রেণ্ পরিমাণ অক্‌জ্যালিক্ য়্যাসিডের পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ সোডিয়াই ইথিলেটিস্।

লাইকর্ সোডিয়াই ইথিলেটিস্; সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ এথিলেট্।

সোডিয়াম্; পরিষ্কার ও উজ্জ্বল, ২২ গ্রেণ (অথবা, ১ গ্রাম্); য়্যাব্‌সলিউট্ য়্যাল্‌কহল্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। একটি কাচভাণ্ডমধ্যে য়্যাব্‌সলিউট্ য়্যাল্‌কহলে সাবধানে সোডিয়াম্ দ্রব করিবে, কাচভাণ্ড শীতল জলধারায় শীতল রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, শর্করার পাকের ন্যায় তরল, কিছুকাল রাখিলে পাটলবর্ণ হয়; আপেক্ষিক ভার ০.৮৬৭। উত্তপ্ত করিলে স্ফুটিত হয় এবং সুরাবীর্য্যের বাষ্প উত্থিত হয়, শ্বেতবর্ণ লবণ অবশিষ্ট থাকে; অধিক উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ঐ লবণ অঙ্গার হয়। ঐ শ্বেতবর্ণ লবণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে সুরাবীর্য্য পাওয়া যায়; এবং ঐ দ্রব উৎপাতিত করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে; অবশিষ্ট পদার্থ প্রায় সমস্তই কষ্টিক্ সোডা।

এই দ্রব সদ্যঃ প্রস্তত করিয়া লইবে। ইহাতে শতকরা ১৮ ভাগ নিরাট পদার্থ, $C_2 H_5 ON_a$ আছে।

ক্রিয়াদি। প্রবল দাহক। নিভাই দূরীকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। বাহ্য বিবর্দ্ধন নষ্ট করণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে। অন্যান্য দাহক অপেক্ষা ইহা প্রয়োগে কম যন্ত্রণা হয়। ইহা সাবধানে প্রয়োজ্য; নাসারন্ধ্রস্থ পলিপাই রোগে সূক্ষ্ম শলাকা দ্বারা সাবধানে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। সূক্ষ্মাগ্র কাচদণ্ড দ্বারা প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। ল্যুপাস্ রোগে ইহা দ্বারা চিকিৎসা করিয়া বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

সোডিয়াম্‌ঘটিত লবণ সকলের সাধারণ ক্রিয়া। সোডিয়াম্-ঘটিত লবণের ক্ষারত্বসম্বন্ধীয় ক্রিয়া পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণের ক্ষার-ক্রিয়ার অনুরূপ; কিন্তু ইহার অপরাপর ক্রিয়া পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণের ক্রিয়া হইতে বিস্তর প্রভেদ। সোডিয়াম্ ঘটিত লবণ ক্ষারগুণবিশিষ্ট, এ কারণ ইহা পাকরসের অম্লত্ব সংহার করে। পটাশ্-ঘটিত লবণের ন্যায় ইহা রক্তের ক্ষারত্ব বৃদ্ধি করে এবং প্রস্রাবের অম্লত্ব নষ্ট করিয়া উহাকে ক্ষার গুণবিশিষ্ট করে। সোডা সেবন বশতঃ প্রস্রাবে যে ক্ষারত্ব জন্মে, তাহা পরদিনই তিরোহিত হয় ও প্রস্রাবের অম্লত্ব বৃদ্ধি পায়। স্থানিক দাহক ক্রিয়া ব্যতীত ইহার অন্য কোন বিষক্রিয়া লক্ষিত হয় না। কষ্টিক্ পটাশের ন্যায় কষ্টিক্ সোডা দ্বারা অণ্ডলাল দ্রবীভূত হয়, বসা সহযোগে সাবান প্রস্তত হয়, এবং শারীর-বিধানোপাদান অধিক দূর ব্যাপিয়া ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। কষ্টিক্ পটাশ্ অপেক্ষা কষ্টিক্ সোডার দাহক ক্রিয়া মৃদু। সোডা-ঘটিত

লবণ দ্বারা রক্তের উপাদানের কোন পরিবর্ত্তন লক্ষিত হয় না। শারীর-বিধান ও বিবিধ শারীর-রসে ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ প্রচুর পরিমাণে বর্ত্তমান থাকে। বিবিধ প্রদাহ রোগে, বিশেষতঃ ফুস্‌ফুস্-প্রদাহে, শরীরস্থ ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ প্রদাহিত স্থানে সংগৃহীত হয়, একারণ প্রস্রাবে ইহা প্রকাশ পায় না। এ অবস্থায় প্রস্রাবে ক্লোরাইড্ প্রকাশ পাইলে জানা যায় যে, প্রদাহের শমতা হইতে আরম্ভ হইয়াছে। পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণের ন্যায় ইহাদের মূত্রকারক ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। পেশী ও স্নায়ুতে অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করিলে উহারা পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হয়, কিন্তু ইহাদের ক্রিয়া পোটাসিয়ামের ন্যায় প্রবল নহে। (লাইকর্ পোটাসী দেখ)।

সোডা কষ্টিকা ; [Soda Caustica] কষ্টিক্ সোডা [Caustic Soda]।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

প্রস্তুত করণ। সোডা-দ্রবকে লৌহ বা রজতভাণ্ডে ফুটাইবে ; যখন এরূপ গাঢ় হইবে যে কাচদণ্ডাগ্র দ্বারা এক বিন্দু উঠাইলে শীতল হইয়া সংযত হয় তখন লৌহ বা রজতফলকে ঢালিয়া দিবে; ঘনত্ব প্রাপ্ত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া হরিদ্বর্ণ বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ধূসরবর্ণ কঠিন খণ্ড ; জলে দ্রবণীয় ; প্রজ্বলিত করিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডিয়াম্ ধাতু ১ অংশ, জল ১ অংশ।

ক্রিয়াদি। কষ্টিক্ পটাশের তুল্য দাহক, কিন্তু তত তীক্ষ্ণ এবং জলশোষক নহে। অতএব যে স্থানে লাগান যায় তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ সোডী (উহা দেখ)।

য়্যাসিডাম্ ওলেয়িকাম্ [Acidum Oleicum] ; ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ [Oleic Acid]।

ওলেয়িন্ সাবানরূপে পরিবর্ত্তিত হইলে অথবা বসার উপর অত্যধিক উত্তপ্ত জলীয় বাষ্পের ক্রিয়া দ্বারা এবং অবশেষে কঠিন বসা হইতে নিষ্পীড়ন দ্বারা পৃথক্ করিলে যে তরল বসাযুক্ত অম্ল পাওয়া যায়। সচরাচর সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ নহে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। খড়ের ন্যায় বর্ণ, তরল, প্রায় গন্ধস্বাদবিহীন, এবং কেবল ঈষন্মাত্র অম্ল-প্রতিক্রিয়া করে। অধিকক্ষণ বায়ুতে রাখিলে পিঙ্গলবর্ণ ও অম্লগুণবিশিষ্ট হয়। আপেক্ষিক ভার ০.৮৬০ হইতে ০.৮৯০। ইহা জলে দ্রব হয় না, কিন্তু সুরাবীর্য্যে ক্লোরোফর্ম্ ও ইথারে দ্রবণীয়। ৪০ হইতে ৪১ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৪.৫—৫ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে ইহা ঘন হইয়া অর্দ্ধ-কঠিন পদার্থ হয়. উহা পুনরায় ৫৬ হইতে ৬০ তাপাংশ ফার্ণ্ হীটে (১৩.৩—১৩.৫ তাপাংশ সেন্টিঃ) গলে। ইহাকে কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহ উত্তপ্ত করিলে সম্পূর্ণরূপে সাবানের ন্যায় হয়, ও এইরূপে প্রাপ্ত লবণের জলীয় দ্রবকে য়্যাসিটিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা সমক্ষারাম্ল করিয়া য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ সংযোগ করিলে যাহা অধঃস্থ হয়, স্ফুটিত জলে ধৌত করিয়া লইলে পর তাহা ইথারে প্রায় সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

ক্রিয়াদি।। ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ চর্ম্মে উগ্রতা জন্মায় এবং চর্ম্মোপরি কণ্ডু উৎপন্ন করে।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাকোনিটাইনী, আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাট্রোপাইনী, আঙ্গুয়েণ্টাম্ কোকেয়িনী, আঙ্গুয়েণ্টাম্ ভিরাট্রাইনী প্রস্তুত করণার্থ ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ ব্যবহৃত হয়।

অপর, নাইট্রেট্ অব্ সিলভার, তুঁতিয়া, সাল্‌ফেট্, অব্ জিঙ্ক্, সিমুলক্ষার, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক, রসকর্পূর, য়্যাসিড্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি, দগ্ধ ফট্‌কিরি পার্থিব দ্রাবকাদি দাহক ঔষধের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

একবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

দ্বাবিংশ অধ্যায়।

স্নিগ্ধকারক ঔষধ।

ডিমালসেণ্টস্।

য়্যাব্রাই রেডিক্স্; [Abri Radix]; ইণ্ডিয়ান্ লিকরিস্ [Indian Liquorice]; গুঞ্জামূল।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

লিগিউমিনোসী জাতীয় য়্যাব্রাস্ পৃকেটোরিয়াস্ নামক বৃক্ষের মূল। ভারতবর্ষে এবং পৃথিবীর অন্যান্য প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ½—১ ইঞ্চ্ স্থূল খণ্ড সকল; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ; আভ্যন্তরিক পীতবর্ণ গন্ধযুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট এবং পিচ্ছিল আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক। সর্ব্বমতে যষ্টিমধুর ন্যায় এবং তৎপরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাব্রাই; এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ য়্যাব্রাস্; গুঞ্জামূলের সার। অবিকল যষ্টিমধুর সার প্রস্তুত করণের ন্যায় প্রস্তুত করিবে।

এ ভিন্ন, য়্যাব্রাস্ পৃকেটোরিয়াস্ বৃক্ষের পত্র ও বীজ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

পত্র। দুই তিন ইঞ্চ্ দীর্ঘ; উপপত্র সকল বহুসংখ্যক, ক্ষুদ্র ও অণ্ডাকার; মিষ্ট আস্বাদ। গলক্ষত-জনিত স্বরভঙ্গে পত্র চর্ব্বণ করিলে বা পত্রের রস সেবন করিলে উপকার হয়।

বীজ। য়্যাব্রাই সেমিনা; জেকুইরিটি সীড্‌স্; কুঁচ। তিন প্রকার কুঁচ পাওয়া যায়। যথা—রক্তবর্ণ; শ্বেত ও কৃষ্ণ কুঁচ। রক্তকুঁচ ও শ্বেতকুঁচ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। বীজগুলি মটরের ন্যায় বড় ও ডিম্বাকার; মসৃণ। কাঁচের যে সীমা বীজ-কোষ-সংলগ্ন থাকে, সেই স্থলে একটি ক্ষুদ্র শ্বেতবর্ণ চিহ্ন দেখা যায় ও উহার চতুষ্পার্শ্বে ঘোর কৃষ্ণবর্ণ উজ্জ্বল বল্কল দৃষ্ট হয়। শ্বেতকুঁচ রক্তকুঁচ অপেক্ষা বৃহদাকার, কঠিন, হস্তিদন্তের ন্যায় উজ্জ্বল শ্বেতবর্ণ। বীজের খোসা ভঙ্গুর; শস্য পীতাভবর্ণ ও কদর্য্য গন্ধযুক্ত।

কুঁচ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। অধিক মাত্রায় শস্য সেবন করিলে উগ্রতা সাধক বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ করে। সায়েটিকা, সন্ধিবন্ধ, পক্ষাঘাত স্নায়ুশূল আদি রোগে শ্বেতকুষ্ঠ বা ধবল নামক রোগে ইহা বাটিয়া প্রলেপ দিলে উগ্রতা সাধন করিয়া উপকার করে। টাক রোগেও ইহার প্রলেপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। চক্ষুতে বা ক্ষতোপরি ইহার ফাণ্ট্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট প্রদাহ উৎপাদন করে। পূযযুক্ত চক্ষুপ্রদাহে ইহার ক্ষীণ ফাণ্ট্ চক্ষুতে বিন্দুরূপে প্রয়োজিত হয়। গ্র্যানিউলার লিড্‌স্ রোগে ইহার দ্রব প্রশংসিত হইয়াছে; কিন্তু প্রয়োগ করিতে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যক; কারণ ইহা দ্বারা বিষম চক্ষুপ্রদাহ জন্মিবার সম্ভাবনা।

য়্যাকেসিয়ী গামাই [Acaciæ Gummi]; গাম্ য়্যাকেসিয়া [Gum Acacia]; আরবি গদ।

লিগিউমিনোসী জাতীয় য়্যাকেসিয়া সেনিগ্যাল্ ও অন্যান্য বিবিধ য়্যাকেসিয়া বৃক্ষের কন্দ ও শাখা হইতে নির্গত গদ। আফ্রিকাখণ্ডের পূর্ব্ব প্রদেশে, উত্তমাশা অন্তরীপে, বোম্বাই দেশে এবং নিউহলণ্ডে জন্মে।

প্রস্তুত করণ। বিবিধ আকারের গোল, অণ্ডবৎ বা পিণ্ডবৎ খণ্ড সকল; অথবা, ন্যূনাধিক কোণ বিশিষ্ট উজ্জ্বল প্রদেশযুক্ত খণ্ড সকল; প্রায় বর্ণহীন, সচরাচর পীতাভবর্ণ মুক্তা-আকারের পিণ্ড সকলে বিবিধ সূক্ষ্ম বাহ্য ফাট বর্ত্তমান থাকা প্রযুক্ত অস্বচ্ছ, এবং সাতিশয় ভঙ্গুর; ভগ্ন প্রদেশ দেখিতে চিক্কণ। আস্বাদ-রহিত, মুখমধ্যে পিচ্ছিল বোধ হয়, প্রায় গন্ধহীন; য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৯০) দ্রব হয় না, কিন্তু জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়, জলীয় দ্রব স্বচ্ছ, আঠাযুক্ত, ও লিট্‌মাস্‌কে ঈষন্মাত্র আরক্তিম করে। সম ওজনের জলের সহিত দ্রব করিলে সেই দ্রব অণ্ডলালবৎ শুষ্ক ও আঠাযুক্ত, মণ্ডের ন্যায় হয় না, অথবা আরও জল সংযোগ করিয়া রাখিয়া দিলে গঁদময় পদার্থ অধঃস্থ হয় না। ইহার জলীয়দ্রবে সাব্‌য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ সংযোগ করিলে অস্বচ্ছ; এবং বোর‍্যাক্সের দ্রব সংযোগ করিলে ন্যূনাধিক পরিষ্কার, শ্বেতবর্ণ, গাঢ় হয়; লেড্ য়্যাসিটেট্ দ্রব সংযোগ করিলে কিছুই অধঃপতিত হয় না, অল্প পরিমাণ আইয়োডিনের দ্রব সংযোগ করিলে নীলবর্ণ বা পাটলবর্ণ ধারণ করে না (শ্বেতসার বা বাজারের সাধারণ ডেকষ্ট্রিনের অভাব); ফেরিক্ ক্লোরাইডের পরীক্ষা দ্রব সংযোগ করিলে নীলাভ কৃষ্ণবর্ণ হয় না (ট্যানিক্ য়্যাসিডের অভাব); সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়ো কুপ্রিক্ সংযোগে ফুটাইলে রক্তবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় না (কোন কোন প্রকার শর্করার অভাব)। গাম্ য়্যাকেসিয়া দগ্ধ করিলে শতকরা ৪ অংশের অধিক ভস্মাবশেষ থাকে না। ইহার সারাংশের নাম য়্যারেবিক্ য়্যাসিড্।

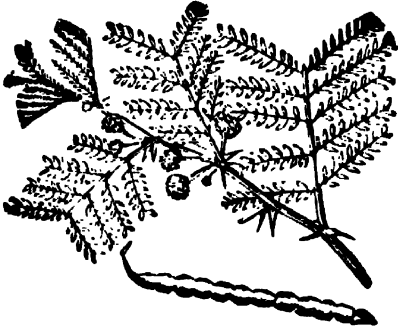
অসম্মিলন। তীব্র ধাতব অম্ল, সুরাবীর্য্য, ইথার্, বোর‍্যাক্স্, সাব্‌য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্, টিংচার্ ফেরি সেস্‌কুইক্লোরাইড্ ও অন্যান্য অরিষ্ট।

মাত্রা, ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ বা তদূর্দ্ধ।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, আর্দ্রকারক এবং আবরক। এ ভিন্ন, ইহার পোষণ গুণও আছে। সেনিগ্যাল্ দেশীয় লোকেরা আরবি গঁদ আহার করে।

[চিত্র নং ১৪৪]

য়্যাকেসিয়া য়্যারেবিকা।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ গঁদ ব্যবহৃত হয়; এ নিমিত্ত, কাস-মিশ্র (কফ্‌মিকশ্চার) প্রস্তুত করিতে ইহা সংযোগ করা যায়। এ ভিন্ন, ইহার খণ্ড সর্ব্বদা মুখে রাখিলে কাসেরউগ্রতা দমন হয়। গলমধ্যস্থ এবং পাকাশয়ের প্রদাহাদিতে স্নিগ্ধকারক এবং আবরক হইয়া উপকার করে। অপর উদরাময় এবং অতিসার রোগে অন্ত্র স্নিগ্ধ রাখিবার নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায়।

মূত্রকৃচ্ছ্র, মূত্রাশ্মরী এবং মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ প্রাদাহিক রোগে উগ্রতা লাঘবার্থ এবং প্রস্রাবের কটুত্ব সংহারার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

অপর, উগ্র বিষ-দ্রব সেবন করিলে তাহার উগ্রতা দমনার্থ এবং পাকাশয়ের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি আবরণার্থ গঁদ প্রয়োগ করা যায়।

দগ্ধ স্থানে ইহার গাঢ় দ্রব লাগাইলে বিলক্ষণ উপকার হয়। মেঃ হ্যণ্ড্ কহেন যে, ইহা দ্বারা আশু জ্বালা নিবারণ হয় এবং পরিণামে ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয়।

জলৌকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। অন্যান্য কারণ বশতঃ বাহ্য প্রদেশ হইতে রক্তপাত হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ইহার দ্রবে খটিকা-চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া তাহাতে বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্দ্বারা ব্যাণ্ডেজ্ বাঁধিলে, শুষ্ক হইবার পর, এরূপ কঠিন হয় যে, সে অঙ্গকে নিশ্চল করে। ভগ্নাস্থি ও সন্ধি-প্রদাহাদিতে এইরূপে ব্যাণ্ডেজ্ বাঁধা যায়।

প্রয়োগরূপ। মিউসিলেগো য়্যাকেসিয়ী; মিউসিলেজ্ অব্ গাম্ য়্যাকেসিয়া; আরবি গঁদের মণ্ড। আরবি গঁদ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। কিঞ্চিৎ

পরিস্রুত জলে গাম্ য়্যাকেসিয়াকে সত্বর ধৌত করিয়া লইবে ; পরে উহাকে ৬ আউন্স্ (অথবা,১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে আবৃত পাত্র মধ্যে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

তৈল এবং ধুনাদি, জলে অদ্রবণীয় ঔষধ এবং অদ্রবণীয় চূর্ণাদি প্রয়োগ করিতে হইলে এতৎসহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

ফার্মাকোপিয়া মতে লৌহবটিকা, কম্পাউণ্ড্ ট্রাগাকান্থ্ পাউডার্, বাদামাদিচূর্ণ এবং সমুদয় লোজেঞ্জ প্রস্তুত করিতে আর্বি গঁদ ব্যবহৃত হয়।

গামাই ইণ্ডিকাম্ [Gummi Indicum] ইণ্ডিয়ান্ গাম্ [Indian Gum] ভারতবর্ষীয় গঁদ।

লিগিউমিনোসিয়ী জাতীয় য়্যানোজীসাস্ ল্যাটিফোলিয়া নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ হইতে নির্গত গঁদময় নির্য্যাস। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্বউপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বিবিধ আয়তনের কৃমিবৎ ও গোলাকার পিণ্ড সকল, পীতাভ-শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ; বাহ্যপ্রদেশ কতক নিরুজ্জ্বল, ভাঙ্গিলে ভগ্ন প্রদেশ উজ্জ্বল কাচবৎ। ঈষন্মাত্র গন্ধযুক্ত, অস্বাদু, মুখমধ্যে পিচ্ছিল। জলে সম্পূর্ণ দ্রব হয়, দ্রব চট্‌চটিয়া সংলগ্নশীল মণ্ডের ন্যায় হয়। য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৯০) দ্রব হয় না। ইহার জলীয় দ্রবে য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) বোর‍্যাক্সের দ্রব, লেড্ সাবয়্যাসিটেটের দ্রব সংযোগ করিলে জেলেটিন্‌বৎ আকার ধারণ করে ; কিন্তু ফেরিক্ ক্লোরাইডের পরীক্ষাদ্রব (আম্‌রাড ও অন্যান্য কোন কোন গঁদ হইতে পার্থক্য নির্দ্দেশক) বা লেড্ য়্যাসিটেটের দ্রব সংযোগ করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; অল্প পরিমাণ আইয়োডিনের দ্রব সংযোগ করিলে নীল বা পাটলবর্ণ ধারণ করে না (শ্বেতসার বা ডেকষ্ট্রীনের অভাব নির্দ্দেশক)। দগ্ধ করিলে শতকরা ৪ অংশের অধিক ভস্মাবশেষ থাকে না।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত যে সকল প্রয়োগরূপে গাম্ য়্যাকেসিয়া ব্যবহার আদিষ্ট হইয়াছে, ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব-উপনিবেশ সকলে সেই সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে তৎপরিবর্ত্তে ইণ্ডিয়ান্ গাম্ ব্যবহার করা যাইতে পারে, এক অংশ ইণ্ডিয়ান্ গামের স্থলে দুই অংশ গাম্ য়্যারেবিক্ ব্যবহার্য্য।

ক্রিয়াদি। গাম্ য়্যাকেসিয়ার ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। মিউসিলেগো গামাই ইণ্ডিসী ; মিউসিলেজ্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ গাম্। ইণ্ডিয়ান্ গাম্ ক্ষুদ্র খণ্ড, দুই আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ইণ্ডিয়ান্ গাম্‌কে অল্প পরিস্রুত জলে সত্বর ধৌত করিয়া লইবে ; পরে ৬ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলে আবৃত পাত্র মধ্যে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

যে সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে মিউসিলেজ্ অব্ একেসিয়া ব্যবহার আদিষ্ট হইয়াছে, ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে সেই সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে তৎপরিবর্ত্তে মিউসিলেজ্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ গাম্ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

য়্যাল্‌থিয়া [Althea] ; মার্শ ম্যালো [Marsh Mallow]।

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

মাল্‌বেসী জাতীয় য়্যাল্‌থিয়া অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মূল। ইউরোপখণ্ডে এবং কাশ্মীর দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নলাকার খণ্ড ; অঙ্গুলির ন্যায় স্থূল ; বাহ্যপ্রদেশ ঈষৎ পীতবর্ণ ; অভ্যন্তরপ্রদেশ শ্বেতবর্ণ ; গন্ধহীন ; ঈষৎ মিষ্ট আস্বাদ ; চর্ব্বণ করিলে পিচ্ছিল বোধ হয় ; জল দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে মিউসিলেজ্ এবং শ্বেতসার আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। কাসরোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ এবং প্রমেহাদি রোগে প্রস্রাবের কটুত্ব সংহারার্থ ইহার ক্বাথ প্রয়োগ করা যায়। পুল্টিশ প্রস্তুত করণার্থ ইহার পত্র ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ডিকক্টাম্ য়্যালথী; ডিককৃশন্ অব্ মার্শ্ ম্যালো। মার্শম্যালোর মূল ৪ আউন্স্, কিস্মিস্, ২ আউন্স্; জল, ৪ পাইন্ট্। সিদ্ধ করিয়া তিন পাইন্ট্ করিবে। যথেচ্ছ পরিমাণে বিধেয়।

২। সিরাপাস্ য়্যাল্থী; সিরাপ্ অব্ মার্শ্ ম্যালো। মার্শ ম্যালোর মূল, কুট্টিত, ১½ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট্। ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে নিঙ্গড়াইয়া ছাঁকিয়া, ৩ পাউণ্ড্ শর্করা সংযোগ করিয়া মৃদু সন্তাপে দ্রব করিবে; শীতল হইলে প্রতি আউন্সে ½ ড্রাম্ পরিমাণে সুরা মিশাইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

য়্যামিগ্ডেলা ডাল্সিস্ [Amygdala Dulcis]; সুয়ীট্ য়্যামণ্ড্ [Sweet Almond]; মিষ্ট বাদাম।

রোজেসী জাতীয় প্রুনাস্ য়্যামিগ্ডেলাস্ ডাল্সিস্ নামক বৃক্ষের পক্ক বীজ। ইউরোপের দক্ষিণ প্রদেশে এবং এসিয়া মাইনর্ দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহার আকার, অবয়ব, গন্ধস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহাতে শতকরা ৫০ অংশ স্থায়ি তৈল, গঁদ, শর্করা এবং ইমাল্শিন্ নামক পদার্থবিশেষ আছে; কিন্তু তিক্ত বাদামে যে য়্যামিগ্ডেলিন্ নামক পদার্থ আছে ইহাতে তাহা নাই।

ক্রিয়া। পোষক এবং স্নিগ্ধকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। মিশ্চুর্য়া য়্যামিগ্ডেলী; য়্যামণ্ড্ মিক্শ্চার্; বাদাম-মিশ্র। বাদামাদি চূর্ণ ২ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, ১৬ আউন্স্ (অথবা, ১৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্। চূর্ণকে কিঞ্চিৎ পরিস্রুত জল সংযোগে মর্দ্দন করিয়া পাতলা উপপেষের ন্যায় করিবে; ক্রমশঃ অবশিষ্ট পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে; শুষ্ক বস্ত্রখণ্ড-মধ্য দিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ আউন্স্। অন্নবহা-নলী এবং মূত্রযন্ত্রের উগ্রতা নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়, এবং বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ কাস-মিশ্র-প্রস্তত করিতে ব্যবহার করা যায়।

২। পাল্ভিস্ য়্যামিগ্ডেলী কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ য়্যামণ্ডস্; বাদামাদি চূর্ণ; মিষ্ট বাদাম, ৮ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১০০গ্রাম্)। আর্বি গঁদ, চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্)। বাদাম জলে ভিজাইয়া রাখিবে, যে পর্য্যন্ত না সহজে উপরিত্বক্ উঠাইয়া ফেলা যায়; অনন্তর নিস্ত্বক্ করিয়া কোমল বস্ত্র দ্বারা যতদূর সম্ভব মুছিয়া ও পরে চব্বিশ ঘণ্টা কাল উষ্ণ স্থানে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে; খলে মৃদুভাবে মর্দ্দন করিয়া কোমল পিণ্ডাকার করিবে; গঁদ ও শর্করা মিশ্রিত করিয়া লইবে; এই মিশ্র ক্রমশঃ কুট্টিত বাদামে সংযোগ করিবে; সমুদয়কে মর্দ্দন করিয়া স্থূলচূর্ণ প্রস্তত করিয়া লইবে।

ওলিয়াম্ য়্যামিগ্ডেলী; য়্যামণ্ড্ অয়িল্; বাদাম তৈল। তিক্ত বা মিষ্ট বাদামকে নিষ্পীড়িত করিয়া প্রস্তত করা হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ পীতবর্ণ; প্রায় গন্ধবিহীন; বাদামের আস্বাদযুক্ত। ইথার্ ও ক্লোরোফর্মে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। আপেক্ষিক ভার ০·৯১৫ হইতে ০·৯২০।

ক্রিয়াদি। মৃদু বিরেচক ও স্নিগ্ধকারক। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় লিনিমেণ্টাম্ য়্যামোনিয়া, ওলিয়াম্ ফস্ফরেটাম্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ সিটেসিয়াই ও আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাকুয়ী রোজী প্রস্তত করিতে ব্যবহৃত হয়।

য়্যামাইলাম্ [Amylum]; ষ্টার্চ্ [Starch]; শ্বেতসার।

এই পদার্থ ঔদ্ভিজ্জেতেই পাওয়া যায়। ঔদ্ভিজ্জ বীজ মাত্রে এবং যব, গোধূম, তণ্ডুলাদি শস্যে যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বিশুদ্ধ শ্বেতসার শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধাস্বাদবিহীন; জলে বা সুরাতে দ্রব হয় না; ফুটিত জলে বিলক্ষণ দ্রবণীয়; কিন্তু এই দ্রব শীতল হইলে গাঢ় হয়; ইহাতে আইয়োডিন্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ ষ্টার্চ্ হয়। শ্বেতসারকে ৩০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিলে ধূসরবর্ণ হয়, তখন ফুটিত জলেও দ্রব হয় না, এই অবস্থায় ইহাকে ডেকষ্ট্রীন্ কহে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ১২ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১৫ অংশ এবং অক্সিজেন্ ১০ অংশ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে;—সামান্য গোধূম বা হুইট্, ট্রিটিকাম্ সেটাইভাম্ (ট্রিটিকাম্ ভাল্‌গেয়ার্) জনার (মেইজ্, জিয়া মেস্); এবং রাইস্ বা তণ্ডুল (ওরাইজা সেটাইভা); এই তিন প্রকারের শস্য হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসার।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সূক্ষ্ম চূর্ণ, বা অনিয়মিত কোণযুক্ত বা স্তম্ভাকার পিণ্ডরূপে অবস্থিতি করে; পিণ্ড সকল সহজে চূর্ণনীয়; শ্বেতবর্ণ; গন্ধহীন। অল্প শীতল পরিস্রুত জলের সহিত খলে মৃদুভাবে মর্দ্দন করিয়া ঐ মিশ্র পরীক্ষা-কাগজ দ্বারা, পরীক্ষা করিলে ক্ষারত্ব বা অম্লত্ববিহীন, এবং উহা ছাঁকিয়া লইয়া সেই জলে আইয়োডিনের দ্রব সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয়। ফুটিত জলের সহিত শ্বেতসার মিশ্রিত করিয়া শীতল করতঃ তাহাতে আইয়োডিন্ সংযোগ করিলে ঘোর নীলবর্ণ হয়।

পূর্ব্বোক্ত তিন প্রকার শ্বেতসারকে অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখিলে নিম্নলিখিত আকার দৃষ্ট হয়;—১ হুইট্ ষ্টার্চ্,—বৃহৎ ও ক্ষুদ্র দানা সকলের মিশ্র, দানা সকল মসুরির আকার এবং প্রায় মাধ্য বৃন্ত (হাইলাম্) চতুর্দ্দিকে এক-কেন্দ্রবিশিষ্ট রেখা দ্বারা ঈষৎ চিহ্নিত। ২, মেইজ্‌ষ্টার্চ্;—দানা সকল অপেক্ষাকৃত সমাবয়ববিশিষ্ট, সচরাচর বহুভুজ, হুইট্‌ষ্টার্চের বৃহৎ দানা সকল অপেক্ষা অল্প ক্ষুদ্রতর, স্পষ্ট হাইলাম্‌যুক্ত, এবং তৎপরিবেষ্ট রেখা সকল অস্পষ্ট। ৩ রাইস্ ষ্টার্চ,—দানা সকল সাতিশয় ক্ষুদ্র, প্রায় একরূপ আকার, বহুভুজ, হাইলাম্ ক্ষুদ্র ও রেখাবিহীন।।

গোধূমের শ্বেতসার প্রস্তুত করণার্থ গোধূমচূর্ণকে ১০।১৫ দিবস পর্য্যন্ত জলে ভিজাইয়া রাখিবে; ইহাতে উৎসেচন ক্রিয়া হইলে জলীয়াংশ ত্যাগ করিয়া অবশিষ্ট অংশ চালনীতে রাখিয়া ধৌত করিবে; ধৌত জলের সহিত শ্বেতসার নির্গত হইবে এবং কিয়ৎক্ষণ রাখিলে আপনি অধঃস্থ হইবে; তখন ইহাকে পুনঃ পুনঃ ধৌত করিয়া পরিষ্কার করিবে; পরে বায়ুতে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। পোষক, স্নিগ্ধকারক, আর্দ্রকারক। ঔষধ এবং পথ্যার্থ শ্বেতসার ব্যবহৃত হয়। আইয়োডিন্ বা আইয়োডিন্ ঘটিত ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, এবং পারদ, রৌপ্য ও দস্তা-ঘটিত লবণ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ এবং স্নিগ্ধকরণার্থ শ্বেতসারের মণ্ড বিধেয়। ইরিসিপেলাস্ রোগে, দগ্ধ স্থানে এবং বিবিধ উগ্রতাজনক চর্ম্মরোগে শ্বেতসারচূর্ণ প্রয়োগ করিলে আবরক স্নিগ্ধকারক এবং শুষ্ককারক হইয়া উপকার করে। অপর, অস্থিভঙ্গ হইলে এবং বিবিধ সন্ধি-রোগে শ্বেতসারের মণ্ডে ব্যাণ্ডেজ্ ভিজাইয়া বাঁধিলে শুষ্ক হইবার পর ঐ ব্যাণ্ডেজ্ এরূপ কঠিন হয় যে ভগ্নাস্থি বা রুগ্নসন্ধিকে এককালে নিশ্চলভাবে রাখে। বসন্ত রোগে ডাঃ বেল্‌চার্ কহেন যে, শ্বেতসারের মণ্ড লাগাইলে বিকৃত দাগ হইতে পারে। ফার্মাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ট্রাগাকান্থ্ প্রস্তুত করিতে শ্বেতসার ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। গ্লিসেরাইনাম্ য়্যামিলাই; গ্লিসেরিন্ অব্ ষ্টার্চ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); গ্লিসেরিন্ ৬½ আউন্স্ (অথবা, ১৩০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, ১½ আউন্স্ (অথবা ৩০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। মিশ্রিত করিবে; যে পর্য্যন্ত না পরিষ্কার "জেলির" ন্যায় হয় যে পর্য্যন্ত উত্তপ্ত করিবে, অনবরত আলোড়ন করিতে থাকিবে।

অপর, পথ্যার্থ, সাগুদানা, য়্যারোরূট্ এবং টেপিয়োকা বিস্তর ব্যবহৃত হয়। পালমেসী জাতীয় সেগাস্ লিবিস্, সেগাস্ রাম্ফিয়াই প্রভৃতি বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসারকে সাগুদানা (সেগো) কহে, মালাই রাজ্যে এবং ভারত সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে জন্মে। কৈানী জাতীয় মারাণ্টা অরিণ্ডিনেসিয়া নামক বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসারকে য়্যারোরূট্ কহে; মার্কিন্‌খণ্ডস্থ উপদ্বীপে জন্মে। ইউফর্বিয়েসী জাতীয় জানিফা ম্যানিইট্ নামক বৃক্ষের মূল হইতে প্রাপ্ত শ্বেতসারকে টেপিয়োকা কহে; মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে।

সিট্রেরিয়া [Cetraria] ; আইস্‌ল্যাণ্ড্ মস্ [Iceland Moss]।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।).

প্রতিসংজ্ঞা। আইস্‌ল্যাণ্ড্ লাইকেন্।

লাইকেন্স্ জাতীয় সিট্রেরিয়া আইসল্যাণ্ডিকানামক শৈবালবিশেষ। ইউরোপখণ্ডের উত্তর প্রদেশস্থ পর্ব্বতে জন্মে। এ ভিন্ন, এসিয়া এবং মার্কিন্‌খণ্ডেও পাওয়া যায়।

[চিত্র নং ১৪৫]

আইস্‌ল্যাণ্ড্ মস্

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পত্রাকৃতি স্থূল, ভঙ্গুর, ধূসরবর্ণ, পিচ্ছিল এবং তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে শতকরা ৮০ অংশ শ্বেতসার ৩ অংশ সিট্রারিক্ অ্যাসিড্ নামক তিক্ত দ্রব্য, কিঞ্চিৎ গঁদ, শর্করা এবং সার আছে।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক, এবং পোষক। পুরাতন কাস-রোগে এবং পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে স্নিগ্ধকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়। ইহার তিক্ত অংশ ত্যাগ করিয়া পথ্যার্থ ব্যবহার কর যায়।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ সিট্রেরায়ী; ডিককৃশন্ অব্ আইস্‌ল্যাণ্ড্ মস্। আইস্‌ল্যাণ্ড্ মস্, ১ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। শীতল জলে ধৌত করিয়া আবৃত পাত্রমধ্যে ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আউন্স্।

সাইডোনিয়াম্ [Cydonium] কুইন্স্ সীড্ [Quince Seed] ; বিহিদানা।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

পোমেসী জাতীয় সাইডোনিয়া ভাল্‌গেরিস্ নামক বৃক্ষের ফলের বীজ। কাবুল এবং কাশ্মীর দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। অর্দ্ধ ইঞ্চ্ দীর্ঘ এক পার্শ্বে উন্নত, অন্যপার্শ্বে চ্যাপ্টা; পাটলবর্ণ; গন্ধাস্বাদরহিত; জলে ভিজাইয়া যথেষ্ট পরিমাণে লালবৎ পিচ্ছিল মিউসিলেজ্ নির্গত হয়।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক। বিবিধ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহাদি রোগে উগ্রতানিবারণ এবং স্নিগ্ধকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ইরিসিপেলাস্ রোগে এবং উগ্রক্ষতাদিতে স্নিগ্ধকরণার্থ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ সাইডোনিয়াই; ডিককৃশন অব্ সাইডোনিয়াম্; বিহিদানার ক্বাথ। বিহিদানা ২ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। মৃদু সন্তাপে ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে।

গ্লাইসিরাইজী রেডিক্স [Glycyrrhizæ Radix] ; লিকরিস্ রূট্ [Liquorice Root] ; যষ্টিমধু।

গ্লাইসিরাইজা গ্লেব্রা নামক বৃক্ষের ও অন্যান্য শ্রেণীর বৃক্ষের (লিগিউমিনোসী জাতীয়) বল্কলবিহীন মূল ও ভূ-নিম্নস্থ কাণ্ড। ভারতবর্ষের মূলতান প্রদেশে এবং ইংলণ্ড রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ। দীর্ঘ, প্রায় নলাকার খণ্ড সকল ত্বক্ উঠাইয়া ফেলিবার পুর্ব্বে পাটলবর্ণ, এবং অনুলম্বে রেখাযুক্ত;

কিন্তু শব্দবিশিষ্ট নহে; বঙ্কল উঠাইয়া ফেলিলে গাত্র পীতবর্ণ, প্রায় মসৃণ, সৌত্রিক। ভাঙ্গিলে ভগ্ন অংশ রুক্ষ সূত্র বিশিষ্ট অনুপ্রস্থে কাটিলে সান্তর ব্যাসের অনুক্রমে পীত কাষ্ঠাংশ এবং স্থূল বঙ্কল, ও আভ্যন্তরিক বঙ্কলের সূত্র সকল ব্যাসরেখায় সংরচিত দৃষ্ট হয়। ঈষন্মাত্র গন্ধবিশিষ্ট এবং বিশেষ মিষ্ট তিক্ততাবিহীন আস্বাদযুক্ত।

[চিত্র নং ১৪৬]

লিকরিস্ শাখা।

ইহাতে গ্লাইসিরিজিন্ নামক শর্করা-বিশেষ, গঁদ, মিউসিলেজ্ এবং কিঞ্চিৎ ধূনাযুক্ত তৈল আছে।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক। বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়; এবং মূত্রযন্ত্রস্থ বিবিধ রোগে প্রস্রাবের কটুত্ব সংহার করণার্থ প্রয়োগ করা যায়। কম্পাউণ্ড লিকরিস্ পাউডার্ মৃদু বিরেচক।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ গ্লাই-সিরাইজী; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ লিকরিস্ যষ্টিমধুর সার। যষ্টিমধু, নং ২০ চূর্ণ, ১পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) পরিস্রুত জল, ৪ পাইণ্ট্ (অথবা, ৫ লিটার্) যষ্টিমধুকে ২ পাইণ্ট্ (অথবা ২½ লিটার) পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; ছাঁকিবে; নিঙ্গড়াইয়া লইবে; নিঙ্গড়াইয়া লইলে যে অংশ অবশিষ্ট থাকিবে তাহাতে অবশিষ্ট পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে, এবং ঐ মিশ্র ছয় ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে। ছাঁকিবে; নিঙ্গড়াইয়া লইবে; ছাঁকা দ্রব সকলকে মিশ্রিত করিবে; ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীট (১০০ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে; ফ্লানেল্ মধ্য দিয়া ছাঁকিবে; উৎপাতিত করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—৩০ গ্রেণ্; ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত নহে।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ গ্লাইসিরাইজী লিকুইডাম্, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ লিকরিস্; যষ্টিমধুর তরলসার্। লিকরিস্ মূল, নং ২০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্), পরিস্রুত জল, ৫ পাইণ্ট্ (অথবা ৫ লিটার্); য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) যথাপ্রয়োজন। অর্দ্ধেক পরিস্রুত জলের সহিত লিকরিস্-মূল মিশ্রিত করিবে; চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; ছাঁকিবে; নিঙ্গড়াইবে; নিঙ্গড়াইয়া লইলে যে অংশ অবশিষ্ট থাকিবে তাহাতে অবশিষ্ট পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে; ছাঁকিবে, ও ছয় ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; নিঙ্গড়াইবে; চাপিয়া লইবে; ছাঁকা দ্রব সকলকে মিশ্রিত করিবে; ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১০০তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে; ফ্লানেল্ দিয়া ছাঁকিবে যে পর্য্যন্ত না শীতল হইলে আপেক্ষিক ভার ১·২০০ হয় সে পর্য্যন্ত উৎপাতিত করিয়া গাঢ় করিবে; ইহাতে ইহার পরিমাণের এক-চতুর্থাংশ পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে; বার ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে, ফিল্টার্ করিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৩। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ গ্লাইসিরাইজী স্পিরিট্যুয়োসাম্; স্পিরিট্যুয়াস্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ লিকরিস্। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ লিকরিস্ ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ৫ আউন্স্ (অথবা, ২৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল, যথা প্রয়োজন। এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ লিকরিস্‌কে যথেষ্ট পরিমাণ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তরল করিবে; য়্যাল্‌কহল্ সংযোগ করিবে; পরে যথেষ্ট পরিমাণ জল সংযোগে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পূর্ণ করিয়া লইবে; প্রয়োজন হইলে ছাঁকিবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্।

৪। পাল্‌ভিস্ গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ লিকরিস্। সোণামুখী, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা ৫০ গ্রাম্); লিকরিস্ মূল, সূক্ষ্ম চূর্ণ ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্);

ফেনেল্ ফল, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১আউন্স্ (অথবা, ২৫গ্রাম্) ঊর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম'; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা চূর্ণ, ৬ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৬০—১২০ গ্রেণ্।

অপর ফার্মাকোপিয়া মতে লাইকর্ সার্সী কম্পোজিটাস্ কন্সেণ্ট্রেটাস্ ও পারদ-বটিকা প্রস্তুত করিতে যষ্টিমধুর চূর্ণ ব্যবহৃত হয়; আর, মুসব্বরাদি ক্কাথ ও সোণামুখীর মণ্ড প্রস্তুত করিতে যষ্টিমধুর সার ব্যবহৃত হয়; এবং সোণামুখী আদি মিশ্র এবং মুসব্বরের অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে যষ্টিমধুর তরল সার ব্যবহৃত হয়।

গ্লাইসিরাইনাম্ [Glycerinum]; গ্লিসেরিন্ [Glycerin]।

প্রস্তুত করণ। গ্লিসেরিন্ বা গ্লিসেরল্,শতকরা অল্প পরিমাণ জল সংযুক্ত ট্রাই-হাইড্রিক্ য়্যাল্কহল্; ইহা চর্ব্বি ও স্থায়ি তৈলের সহিত ক্ষারের বা অত্যধিক উত্তাপে উত্তপ্ত জলীয় বাষ্পের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আপেক্ষিক ভার ২.২৬০।

[জলীয় তরল পদার্থের সহিত বসা ও স্থায়ি তৈলের প্রতিক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত মিষ্ট বীর্য্য বিশেষ। ইহাতে অল্প পরিমাণ জল থাকে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তৈলবৎ পদার্থ; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ মিষ্ট আস্বাদ; জল এবং সুরার সহিত মিশ্রিত হয়; বায়ুতে রাখিলে শুষ্ক হয় না; অভিষব সংযোগ করিলে ইহাতে সুরোৎসেচন হয় না, আইয়োডিন্, আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিড্ অক্সাইড্ অব্ লেড্, চূর্ণ সোহাগা, ফট্‌কিরি, ক্রিয়োজোট্, গ্যালিক্ য়্যাসিড্, ট্যানিন্ এবং প্রায় সমুদয় উদ্ভিজ্জ বীর্য্য ইহাতে দ্রব হয়। শ্বেতসার সংযোগে তপ্ত করিলে (শ্বেতসার ৩০—৮০ গ্রেণ, গ্লিসেরিন্ ১ আউন্স্) নবনীতের ন্যায় ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়; তখন মলমরূপে ব্যবহার করা যাইতে পারে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ৬অংশ, হাইড্রোজেন্ ৮ অংশ, অক্সিজেন্ ৬ অংশ।

মাত্রা। ১ হইতে ২ ড্রাম্।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক এবং আর্দ্রকারক। অল্প মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে পোষক হইয়া কার্য্য করে, দেহের ওজন বৃদ্ধি পায়, পরিপাক-ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, সমীকরণ-প্রক্রিয়া উন্নত হয় এবং ইউরিয়া-নিঃসরণ লাঘব হয়। স্থানিক প্রয়োগে স্নিগ্ধতা ও কোমলতা উৎপাদন করে। ইহা বায়ি নহে, ও ইহা জলাকর্ষক; এ কারণ ইহার স্থানিক ক্রিয়া স্থায়ী হয়। ইহার বিশেষ ক্রিয়া এই যে,ইহার সহিত বিষ-পদার্থ মিশ্রিত করিয়া চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে কেবল উহার স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ পায়, শোষিত হইয়া বিষ-ক্রিয়া উৎপাদিত হয় না। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিলে রস নিঃসারণ সাতিশয় বৃদ্ধি করে। গ্লিসেরিনে তুলা ভিজাইয়া যোনিমধ্যে কয়েক ঘণ্টা রাখিয়া দিলে এত অধিক পরিমাণে রস নিঃসৃত হয় যে, রোগী ভীত হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ইহা বিরেচক ক্রিয়া প্রকাশ করে; অল্প মাত্রায় সরলান্ত্রমধ্যে পিচকারী দ্বারা বা তুলা ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে অবিলম্বে বিরেচক হয়। সম্ভবতঃ যকৃতে গ্লাইকোজেনের উপর ইহা কতক পরিমাণে কার্য্য করে। কথিত আছে যে, ইহা কৃত্রিম গ্লাইকো-সিউরিয়া নিবারণ করে। এ ভিন্ন, ইহা উৎকৃষ্ট পচননিবারক; মাংসাদি ইহাতে ভিজাইয়া রাখিলে কয়েক মাস পর্য্যন্ত নষ্ট হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্ম্মরোগে এবং দন্ত-ক্ষত ও উগ্র ক্ষতাদিতে প্রয়োগ করা যায়। ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা জনন হয় এবং ক্ষতস্থান কোমল ও আর্দ্র থাকে। ষ্টার্টিন্ সাহেব বিবিধ চর্ম্ম-রোগে গ্লিসেরিন্ নিম্নলিখিতরূপে ব্যবস্থা করেন;—কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝল্সাইয়া বা ছাল উঠিয়া গেলে, এবং ইন্টার্ট্রিগো ও হার্পিজ্ লেবিয়োরাম্ রোগে —℞ বিশুদ্ধ ট্রাগাকান্থ গঁদ ২—৪ড্রাম্ চুণের জল ৪ আউন্স্, গ্লিসেরিন্ ১ আউন্স্, গোলাব-জল ৩ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া মলমরূপে বা প্রলেপ ব্যবহার্য্য। চুচুক-বিদারণ,চুচুক-ক্ষত, হস্ত ও ওষ্ঠ বিদারণ এবং পিটিরাইয়েসিস্ রোগে—℞ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা ½—১ ড্রাম্, গ্লিসেরিন্ ½—১ আউন্স্, গোলাপ-জল ৭½ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া

প্রয়োগ উপকারক। প্ররাইগো, লাইকেন্, ষ্ট্রফিউলাস্, লেপ্রা ও সোরায়েসিস্ রোগে নিম্নলিখিত দ্রব রোগস্থানে ঘন ঘন প্রয়োগ করিলে উপকার হয়;—℞ জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক ½—১ ড্রাম্; বিস্‌মাথ্ সাব্‌নাইট্রেট্ ½—১ ড্রাম্; ডিজিটেলিসের অরিষ্ট ১ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্ ½ আউন্স্; গোলাব-জল ৭ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। টাকরোগ, মস্তকের শুষ্কতা রোগে, এবং ক্ষীণকর পীড়ান্তে চুল উঠিয়া গেলে,—℞ স্পিরিট্ য়্যামোনী কোঃ ১ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্ ½ আউন্স্, ক্যান্থারিডিসের অরিষ্ট ১—২ ড্রাম্, রোজ্‌মেরি জল ৮ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ বিলক্ষণ ফলপ্রদ। কর্ণকুহরে শুষ্কতা বশতঃ যে বধিরতা হয়, তাহাতে গ্লিসেরিন্ বিলক্ষণ উপকার করে। য়্যাক্‌নি রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ হয়।

ডাং ডেভিড্ ইয়াঙ্গ অর্শ রোগে গ্লিসেরিন্ প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি চারিটি অর্শগ্রস্ত রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, তাহারা কিছুকাল পর্য্যন্ত ১ ড্রাম্ মাত্রায় জল সহযোগে সেবন করিয়া অর্শরোগের যন্ত্রণা ও রক্তস্রাব হইতে আরোগ্যলাভ করিয়াছে। ডাং পাওয়েল্ এ রোগে ইহার উপকারিতা-বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন। তিনি মদ্যপায়ীর অর্শ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন;—গ্লিসেরিন্, নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ও টিংচার্ কার্ডেমম্ কম্পাউণ্ড একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজ্য।

বাত, রিউম্যাটিক্ গাউট্ ও স্নায়ুশূল রোগে এবং কোন স্থান থেঁৎলাইয়া বা মচকাইয়া গেলে ষ্টাটিন্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন;—℞ সাবান মর্দ্দন ১½ ড্রাম্; গ্লিসেরিন্ ½ আউন্স্; বেলাডোনার সার ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দ্দনরূপে প্রয়োজ্য।

যক্ষ্মা রোগে ইহা কড্‌লিভার্ তৈলের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইয়াছে। ডাং কট্‌ন্ বহুল পরীক্ষার পর স্থির করিয়াছেন যে, যক্ষ্মা রোগে গ্লিসেরিন্ অল্পই কার্য্যকর হয় যে, কিছুতে ইহার কড্‌লিভার্ তৈলের সহিত তুলনা হয় না।

ক্রুপ রোগে ডাং মেয়ার্ ইহা গ্লটিসে স্থানিক প্রয়োগ করিয়া অনেক উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। লক্ষণাদির অনেক উপশম হয়।

ডাং সিড্‌নি রিঙ্গার্ বলেন যে, শয্যা-ক্ষতের উপক্রমে, আরক্তিমতা প্রকাশ পাইবার পূর্ব্বে প্রাতে ও বৈকালে সেই স্থান উষ্ণ জলে ধৌত করিয়া, মুছিয়া, মৃদুভাবে গ্লিসেরিন্ মর্দ্দন করিলে বারক হইয়া উপকার করে।

মধুমূত্র (ডায়েবিটিস্) রোগে ইহা ঔষধরূপে এবং শর্করা-পরিবর্ত্তে আহাররূপে ব্যবহৃত হয়।

ডিম্বাশয়প্রদাহে (ওভেরাইটিস্) এবং জরায়বীয় রক্তাবেগ আদি জরায়ুর বিবিধ পুরাতন পীড়ায় গ্লিসেরিনের "প্লাগ্" ব্যবহার করিলে অর্থাৎ লিণ্ট্ বা তুলা গ্লিসেরিনে ভিজাইয়া যোনিমধ্যে প্রবেশ করাইয়া রাখিলে রক্তাবেগ লাঘব হইয়া উপকার করে।

অম্লরোগে আধ্মান ও পাইরোসিস্ রোগে অনেক সময় অন্যান্য ঔষধ ব্যর্থ হইলে গ্লিসেরিন্ দ্বারা উপকার দর্শে। কাহার পাকাশয়ে, কাহার বৃহদন্ত্রে, কাহার এই উভয়স্থানেই বায়ু জন্মায়। ডাং রিঙ্গার্ ও ম্যারেল্ প্রথম প্রকারে উৎপন্ন আধ্মান রোগে গ্লিসেরিন্ পরীক্ষা করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করেন। গ্লিসেরিন্ দ্বারা পাকাশয়ের অম্ল ও আধ্মান নিবারিত হয়; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, গ্লিসেরিন্ উৎসেচন দমন করে, কিন্তু ইহা দ্বারা পরিপাকের ব্যাঘাত ঘটে না। কখন কখন পনর দিবসের কম কোন উপকার পাওয়া যায় না। ইহা জল, কফী, চা, সোডাওয়াটার্ সহযোগে ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। সাপোজিটোরিয়া গ্লিসেরিনাই, গ্লিসেরিন্ সাপোজিটোরিজ্। জেলেটিন্, ক্ষুদ্র খণ্ডীকৃত, ½ আউন্স্ (অথবা, ১৪.২ গ্রাম্); গ্লিসেরিন্, ২½ আউন্স্ (অথবা, ৭১.০ গ্রাম্); পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। একটি উৎপাতন-পাত্র (ইভাপোরেটিঙ্গ্ ডিস্) ওজন করিয়া লইয়া, জেলেটিন্ নিমগ্ন হয় এ পরিমাণ পরিস্রুত জল সহ তাহাতে জেলেটিন্ স্থাপন করিবে; দুই এক মিনিট পরে জল ঢালিয়া ফেলিবে,

ও যে পর্য্যন্ত না জেলেটিন্ সম্পূর্ণ কোমল হয় সে পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে গ্লিসেরিন্ সংযোগ করিবে। অনন্তর জলস্বেদন যন্ত্রোপরি স্থাপন করিয়া গলাইবে এবং যে পর্য্যন্ত না এই মিশ্র ১৫৬০ গ্রেণ ওজন হয় সে পর্য্যন্ত উৎপাতিত করিবে। এক্ষণে ৩০, ৬০, ১২০ গ্রেণ্ পরিমাণ বা যথোচিত গ্রেণ্ পরিমাণ ধরে এরূপ সাপোজিটোরির ছাঁচে ঢালিয়া দিবে; প্রতি সাপোজিটারিতে শতকরা ৭০ ওজনে গ্লিসেরিন্ আছে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে গ্লাইসিরাইনাম্ য়্যাসিডাই ট্যানিসাই এবং অন্যান্য গ্লাইসিরাইনাম্, লিনিমেণ্টাম্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কাম্ সেপোনি, এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ সিঙ্কোনী লিকুইডাম্, সিরাপাস্ প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী, টিংচ্যুরা ক্লোরোফর্ম্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা, টিংচ্যুরা কাইনো, টিংচ্যুরা রিয়াই কম্পোজিটা, মেল্ বোর‍্যাসিস্ ল্যামেলী সকল, এবং আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাই কার্ব্বলিসাই, আঙ্গুয়েণ্টাম্ আইয়োডাই আঙ্গুয়েণ্টাম্ সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডিডাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

গ্র্যাসিলেরিয়া লাইকেনয়িডেস্ [Gracilaria Lichenoides]; সিলোন্ মস্ [Ceylon Moss]; সিংহল শৈবাল।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

আল্‌জী জাতীয় গ্র্যাসিলেরিয়া লাইকেনয়িডেস্ এবং গ্র্যাসিলেরিয়া কন্‌ফর্ব্ ইণ্ডিস্ নামক উদ্ভিজ্জ। সিংহল দ্বীপে এবং ভারত সমুদ্রস্থ দ্বীপপুঞ্জে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শুষ্ক উদ্ভিজ্জ ঈষৎ পীত বা লোহিতবর্ণ, কয়েক ইঞ্চ দীর্ঘ, কাকপক্ষবৎ স্থূল সূক্ষ্ম শাখাবিশিষ্ট, উপাস্থির ন্যায় কঠিন, অল্প লাবণিক আস্বাদ। ইহাতে শতকরা ৩৭।৩৮ অংশ পেপ্‌টিন্ নামক পদার্থ বিশেষ আছে।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক এবং পোষক। অতি লঘুপাক এবং পুষ্টিকর, এ নিমিত্ত শিশু এবং দুর্ব্বল ব্যক্তির পক্ষে পথ্যার্থ বিধেয়।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ গ্র্যাসিলেরী; ডিককৃশন্ অব্ সিলোন্ মস্; সিংহল শৈবালের কাথ। সিংহল শৈবাল চূর্ণ, ১/৪ আউন্স্; জল, ২ পাইণ্ট্। ২০ মিনিম্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। প্রয়োজনমত দুগ্ধ দিয়াও প্রস্তুত করা যায়।

হিবিস্কাই ক্যাপসিউলী [Hibisci Capsulæ]; হিবিস্কাস্ ফ্রুট্ [Hibiscus Fruit]; রামতরূই; ঢেঁড়স্।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

মাল্‌বেসী জাতীয় হিবিস্কাস্ য়্যাস্কিউলেণ্টাস্ নামক বৃক্ষের ফল। মার্কিন্ দেশীয় বৃক্ষ; এ প্রদেশে রোপিত হইয়াছে।

ঔষধার্থ তরুণ অপক্ক ফল ব্যবহৃত হয়। ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে এক প্রকার পিচ্ছিল পদার্থ (মিউসিলেজ্) আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক ও মূত্রকারক।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসযন্ত্র এবং মূত্রযন্ত্রের বিবিধ রোগে স্থানিক উগ্রতা নিবারণ করিয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ হিবিস্কাই; ডিককৃশন্ অব্ হিবিস্কাস্। ঢেঁড়স্, খণ্ড খণ্ড কৃত, ৩ আউন্স্; জল ১১/২ পাইণ্ট্। সিদ্ধ করিয়া, ১ পাইণ্ট্ থাকিতে নামাইয়া লইবে। মাত্রা, যথেচ্ছাক্রমে।

হর্ডিয়াম্ ডিকর্টিকেটাম্ [Hordeum Decorticatum] ; পার্ল্ বার্লী [Pearl Barley] নিস্তুক্ যব।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

গ্রামিনী জাতীয় হর্ডিয়াম্ ডিষ্টাইকন্ নামক ওষধির নিস্তুক্ বীজ। ইহার আকার অবয়বাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহাতে শতকরা ৬৮ অংশ শ্বেতসার আছে।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক এবং পোষক।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ হর্ডিয়াই ; ডিককৃশন্ অব্ বার্লী ; যবের কাথ। যব, ২ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, ১½ পাইণ্ট্। প্রথমতঃ শীতল জল দ্বারা যবকে ধৌত করিবে ; পরে, পরিস্রুত জলের সহিত আবৃত পাত্র মধ্যে ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। বিবিধ কাস রোগে এবং মূত্রযন্ত্রের রোগে স্নিগ্ধকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, জ্বরাদি রোগে পথ্যার্থ ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—৪ আউন্স্।

ইস্পাঘুলা [Ispaghula] ইস্পাঘুলা [Ispaghula] ; ইশবগুল।

প্ল্যাণ্টাগাইনী জাতীয় প্ল্যাণ্টেগা ওভেটা (প্ল্যাণ্টেগা ইস্পাঘুলা) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বীজ। পারস্য দেশীয় বৃক্ষ ; ভারতবর্ষে রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ। নৌকাকার, এক অন্ত কতক পরিমাণে সূক্ষ্মাগ্র, $\frac{1}{12}$ হইতে ⅛ ইঞ্চ্ (২ হইতে ৩ মিলিমিটার্) দীর্ঘ এবং $\frac{1}{25}$ হইতে $\frac{1}{16}$ ইঞ্চ্ (১ হইতে ১½ মিলিমিটার্) প্রশস্ত। লঘু পাটলাভ ধূসরবর্ণ, ন্যুব্জ প্রদেশে একটি লম্বা কৃষ্ণবর্ণ দাগ বিশিষ্ট ; উত্তান প্রদেশে পাতলা শ্বেতবর্ণ ঝিল্লি আবৃত বীজ-চক্ষু (হাইলাম্) অবস্থিত। জলে ভিজাইলে বাহ্য ত্বক্ স্ফীত হয় এবং আঠাবৎ পিচ্ছিল মণ্ড নির্গত হয়। বীজ গন্ধাস্বাদ বিহীন।

মাত্রা, চূর্ণের ৫০—১৫০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক, ঈষৎ সঙ্কোচক। শ্বাসযন্ত্রের মূত্রযন্ত্রের এবং উদরান্ত্রের উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এই বীজ সেবন করিলে অন্ত্রমধ্যে রস শোষণ করিয়া স্ফীত হয় ও ক্রমশঃ মণ্ডবৎ হইয়া নির্গত হয়। কেহ কেহ ইহার বলকারক গুণও স্বীকার করেন।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর, সর্দ্দি ও মূত্রযন্ত্রের বিকারে ব্যবহৃত হয়। অতিসার ও উদরাময় রোগে বিশেষ উপকার করে। টুইনিঙ্গ্ সাহেব বলেন, পুরাতন উদরাময় রোগে ইহা সর্ব্বশ্রেষ্ঠ ঔষধ। ইহার কাথ ২½ ড্রাম্ অর্দ্ধ ড্রাম্ শর্করার সহিত ব্যবস্থা করিবে। ইহার বীজ পুল্টিশ্ রূপেও ব্যবহার করা যায়। বালকদিগের রক্তাতিসার রোগে ইহা মহোপকারক। অন্ত্রের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির বিবিধ প্রকার প্রদাহাদি বিকারে ও প্রমেহ রোগে প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ ইস্পাঘুলী ; ডিককৃশন্ অব্ ইস্পাঘুলা ; ইসবগুলের কাথ। ইসবগুল কুট্টিত, ১২০ গ্রেণ্ (অথবা ১৩.৭ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। ইসবগুলকে ২৪ আউন্স্ (অথবা ১২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত উপযুক্ত পাত্রে ১০ মিনিট্ ফুটাইবে ; ছাঁকিবে ; প্রয়োজন হইলে ছাঁকনীর উপর আর পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিয়া ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ছাঁকা কাথ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—২ আউন্স্।

লাইনাম্ [Linum] লিন্সীড্ [Linseed] ; তিসি, মসিনা।

লাইনেসী জাতীয় লাইনা ইউসিট্যাটিসিনাম্ নামক ওষধির শুষ্কীকৃত পক্ব বীজ। এ প্রদেশে এবং বিলাতে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র, বাদামি মসৃণ, উজ্জ্বল পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; গন্ধাস্বাদবিহীন; চর্ব্বণ করিলে পিচ্ছিল বোধ হয়। ইহার আভ্যন্তরিক শস্য নিষ্পীড়ন করিলে শতকরা ২০ অংশ তৈল পাওয়া যায়, এবং ইহার বাহ্য ত্বকে যথেষ্ট পরিমাণ মিউসিলেজ্ নামক পিচ্ছিল দ্রব্য পাওয়া যায়। নিষ্পীড়ন করিয়া তৈল নির্গত করিয়া লইলে যে খলি থাকে, তাহাকে লিন্সীড্ মীল্ বা লাইনাই ফেরিনা কহে। পূর্ব্বতন ফার্মাকোপিয়া অনুসারে তিসিকে চূর্ণ করিয়া লইলে লিন্সীড্ মীল্ প্রস্তুত হয়।

[চিত্র নং ১৫৭]

মসিনার পুষ্পিত কন্দ।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক। বিবিধ কাস রোগে এবং মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে এবং উদরাময় ও অতিসার রোগে শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা সংহারার্থ ইহার ফাণ্ট্ প্রয়োগ করা যায়।

ফুস্‌ফুস্‌প্রদাহ, শ্বাসনলীপ্রদাহ, অন্ত্রপ্রদাহ, প্রভৃতি আভ্যন্তরিক প্রদাহে, বিস্ফোটক এবং ক্ষতাদিতে শিথিলতা এবং আর্দ্রতা ও উষ্ণতা সম্পাদনার্থ ইহার পুল্‌টিশ্ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইনাম্ কণ্টিউসাম্; ক্রাশড্ লিন্সীড্; নিষ্পেষিত মসিনা। মসিনা, স্থূল চূর্ণে চূর্ণীকৃত।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহা সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইতে হইবে, এবং ইহা উষ্ণ জলের সহিত মিশ্রিত করিলে অতীব্র, মৃদু গন্ধযুক্ত। কার্বন্ বাইসাল্‌ফাইড্ দ্বারা নিঃশেষিত করিলে ইহা হইতে শতকরা অনুন ৩০ অংশ তৈল প্রাপ্ত হওয়া যাইবে, এবং শ্বেতসারের নিমিত্ত পরীক্ষায় শ্বেতসারের বিশেষ প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি হইবে না; বায়ুতে দগ্ধ করিলে শতকরা ৫ অংশের অধিক ভস্মাবশেষ থাকিবে না।

২। ওলিয়াম্ লিনাই; লিন্সীড অয়িল্; তিসির তৈল। সাধারণ উত্তাপে তিসি নিষ্পীড়ন দ্বারা নির্গত করা যায়। ইহার ক্রিয়া স্নিগ্ধকারক এবং মৃদু বিরেচক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। মলম এবং মর্দ্দন প্রস্তুত করণার্থ জলপাইর তৈলের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

মোরাই সাক্কাস্ [Mori Succus]; মাল্‌বেরি জুস্ [Mulberry Juice]; তুঁতে ফলের রস।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

মোরেসী জাতীয় মোরাস্ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের পক্ব ফলের রস। চীনদেশীয় বৃক্ষ; ভারতবর্ষে রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ। রস নীলাভ-বেগুনিয়া বর্ণ, ঈষন্মাত্র, গন্ধযুক্ত অম্লাক্ত আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার ১.০৬০।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক। ইহার উত্তম আস্বাদ এবং বর্ণের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। সিরাপাস্ মোরাই; সিরাপ্ অব্ মাল্‌বেরি; তুঁত ফলের পাক। তুঁত ফলের রস, ১ পাইণ্ট্; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ২ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ২½ আউন্স্। তুঁত ফলের রস যে পর্য্যন্ত না স্ফুটিত হয় উত্তাপ দিবে; পরে ছাঁকিয়া, মৃদু সন্তাপ দ্বারা উহাতে শর্করা দ্রব

করিয়া সুরা মিলাইয়া লইবে। ইহার ওজন ৩ পাউণ্ড্ ২ আউন্স্ ও আপেক্ষিক ভার ১.৩৩ হইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

ওকাইমাম্ ব্যাসিলিকাম্ সেমিনা [Ocimum Basilicum Semina]; বাবুইতুলসী সীডস্ [Baboitoolsee Seeds]; বাবুই তুলসী;

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

লেবিয়েটী জাতীয় ওকাইমাম্ ব্যাসিলিকাম্ নামক বৃক্ষের বীজ। ভারতবর্ষের প্রায় সকল প্রদেশেই জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আণ্ডলালিক আবরণে আচ্ছাদিত; শীতল জলে বীজ স্ফীত হয় ও আবরণ মধ্যে থাকে।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক ও শিথিলকারক। ইহার কফনিঃসারক ও ঘর্ম্মকারক ক্রিয়াও কথিত আছে।

প্রমেহ রোগ ও লিঙ্গনালের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে স্নিগ্ধকরণার্থ ব্যবহৃত হয়। উদরাময় ও পুরাতন অতিসার রোগে উপকার করে। কখন কখন প্রসবান্ত-বেদনা নিবারণ জন্য প্রয়োগ করা যায়। ইহার মণ্ড গ্যাষ্ট্রিক্ উগ্রতা নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী ও প্রদাহস্থলে প্রয়োগ করিলে উগ্রতা দমন করে।

ইহার মণ্ড প্রস্তুত করিতে বীজ ১ ড্রাম্, ৮ আউন্স্ জলে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত সিদ্ধ করিয়া লইবে।

বীজ জলে সিদ্ধ করিয়া প্রদাহ-স্থানে পুল্টিশ্রূপেও ব্যবহৃত হয়।

ওলিয়াম্ অলিভী [Oleum Olivæ]; অলিভ্ অয়িল্ [Olive Oil]; জলপাইয়ের তৈল।

ওলিয়েসী জাতীয় ওলিয়া ইউরোপিয়া নামক বৃক্ষের পক ফল নিষ্পীড়ন করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা যায়। এসিয়ায়, ইউরোপের দক্ষিণ অংশে এবং আফ্রিকার উত্তরাংশে জন্মে। ইহাকে সামান্যতঃ সুইট্ অয়িল্, স্যালাড্ অয়িল্ কহে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঈষৎ পীতবর্ণ; গন্ধাস্বাদহীন; সুরাতে অল্প দ্রবণীয়; ইথারে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রব হয়; শীঘ্র নষ্ট হয় না; ২১ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল করিলে ইহার কিয়দংশ সংযত হয়, এই সংযত অংশকে মার্গারীন্ কহে; এবং তরল অংশকে ওলাইন্ কহে। ওলাইনে ওলাইক্ য়্যাসিড্ এবং গ্লিসেরিন্ আছে।

বিরেচনের নিমিত্ত মাত্রা, ১ হইতে ২ আউন্স্।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, আর্দ্রকারক; অধিক মাত্রায় মৃদু বিরেচক। বিবিধ উগ্র বিষ-দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে স্নিগ্ধকরণ এবং আবরণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। জননেন্দ্রিয় মুষ্ক বা গুহ্য-কণ্ডূয়নে পালকের অগ্রভাগ দ্বারা জলপাইর তৈলের প্রলেপ দিলে উপকার হয়। সরলান্ত্রে য়্যাস্কেরাইডিজ্ থাকা প্রযুক্ত সাতিশয় উগ্রতা জন্মিলে জলপাইর তৈল সংযুক্ত পিচ্কারী দ্বারা আশু উপকার দর্শে। ডাং বেনেট্ বলেন যে, আল্কুসি লাগিলে যে চুল্কানি উপস্থিত হয়, তন্নিবারণার্থ ইহা শ্রেষ্ঠ ঔষধ।

অফ্থ্যাল্মিয়া টার্সাই রোগে, চক্ষুপল্লবের গ্ল্যাণ্ডিউলার্ পীড়ায় এক বিন্দু জলপাইর তৈল চক্ষুতে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। অন্যান্য প্রকার চক্ষুপ্রদাহেও ইহা উপকারক।

কর্ণে বেদনা (অট্যাল্জিয়া) রোগে ঈষদুষ্ণ জল ও দুগ্ধ দ্বারা কর্ণকুহর ধৌত করিয়া, পরে কয়েক বিন্দু জলপাইর তৈল প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল দর্শে।

[চিত্র নং ১৪৮]

অলিভ্ শাখা।

ইক্থাইয়োসিস্, স্কেবিজ্ ও অন্যান্য চর্ম্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকারক।

মড়ক (প্লেগ) রোগে জলপাইর তৈল বারক হইয়া উপকার করে।

এ ভিন্ন, ইহা উদরের প্রদাহে মৃদু বিরেচনার্থ, রক্তাতিসারে স্নিগ্ধকরণার্থ ও বিষাক্ত সর্পদংশনে বিষনাশার্থ ব্যবহৃত হয়।

কোন স্থান ঝলসিয়া বা পুড়িয়া গেলে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

বিবিধ শৈশবীয় পীড়ায় ডাং হ্যাগ্স্ উত্তপ্ত জলপাইর তৈল সর্ব্বাঙ্গে উত্তমরূপে মাখাইতে আদেশ করেন; এই প্রক্রিয়া রোগীর পক্ষে প্রয়োজনানুসারে বার, ছয় বা চারি ঘণ্টা অন্তর পুনঃ পুনঃ অবলম্বনীয়। তিনি বলেন যে, বিশীর্ণন, শ্বাসনলীপ্রদাহ, উদরাময়, জ্বরীয় বিকার, ও ফলতঃ বালকদিগের যে সকল পীড়ায় চর্ম্মের অস্বাভাবিক অবস্থা বর্ত্তমান থাকে, তৎসমুদয়ে এই চিকিৎসা দ্বারা যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। স্ক্রফিউলাগ্রস্ত ও সুকোমল বালকদিগের পক্ষে গাত্রে তৈল মর্দ্দন মহোপকারক। মারাস্মাস্ টেবিজ্ মেসেণ্টেরিকা, রেকাইটিস্ প্রভৃতি রোগে মর্দ্দন পোষক ও বলকারক হইয়া উপকার করে। অন্ততঃ পনর মিনিট্ কাল, বা যে পর্য্যন্ত না শোষিত হয়, সে পর্য্যন্ত মর্দ্দন আবশ্যক। ইহার পরিবর্ত্তে নারিকেল বা সরিষার তৈল ব্যবহৃত হয়।

ডাং রোডারিক্ কেনেডি অনেক পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, পিত্তাশ্মরী (বিলিয়ারী ক্যাল্কিউলাই) রোগে অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে ইহা অশ্মরী কোমল ও কতকাংশ দ্রব করিয়া নির্গত করে। অপর, কয়েক মাস পর্য্যন্ত ইহা ব্যবহার করিলে কিছু কালের নিমিত্ত অশ্মরী নির্ম্মাণ স্থগিত থাকে বটে, কিন্তু পিত্তশিলা-নির্ম্মাণকারী দেহ-স্বভাব দূর বা পরিবর্ত্তন হয় না।

ফার্মাকোপিয়া-মতে এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ য়্যামোনায়েসাই কাম্ হাইড্র্যার্জিরো, এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ হাইড্রার্জিরাই, এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ পাইসিস্ ও এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ প্লাম্বাই ; লিনিমেণ্টাম্ য়্যামোনিয়ী ; লিনিমেণ্টাম্ ক্যাল্সিস্ ও লিনিমেণ্টাম্ ক্যাম্ফোরী ; আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্যাপ্সিসাই, আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই কম্পোজিট্যাম্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্ ও আঙ্গুয়েণ্টাম্ রেজিনী ; এবং সেপো ডিউরাস্ ও সেপো মোলিস্ প্রস্তুত করিতে অলিভ্ অয়িল্ ব্যবহৃত হয়।

ওলিয়াম্ য়্যারেকিস্ [Oleum Arachis] ; য়্যারেকিস্ অয়িল্ [Arachis Oil] চীনাবাদাম তৈল।

প্রতিসংজ্ঞা। আর্থ্-নাট্ অয়িল্ ; গ্রাউণ্ড-নাট্ অয়িল্ ; পী-নাট্ অয়িল, মাটকলাই তৈল, আঠকে কলাই তৈল, মুগ কলার তৈল।

লিগিউমিনোসিয়ী জাতীয় য্যাকেরিস্ হাইপোগিয়া নামক বৃক্ষের বীজ হইতে উত্তাপ প্রয়োগ ব্যতীত, নিষ্পীড়ন দ্বারা প্রাপ্ত তৈল। পৃথিবীর সমুদয় উষ্ণপ্রধান প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ। ঈষৎ পীতবর্ণ বা হরিদাভ পীতবর্ণ; ঈষৎ বাদামের গন্ধাস্বাদযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ০·৯১৬ হইতে ০.৯১৮। ইহা ৩১.৪ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৩তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে ঘোলাটিয়া হয়, এবং ২৩ তাপাংশ ফার্ণহীট (—৫তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড) উত্তাপে ঘনীভূত হয়। বায়ুতে রাখিলে ক্রমশঃ গাঢ় হয় ও নষ্ট হয়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত যে সকল মর্দ্দন, মলম ও পলস্তা প্রস্তুত করিতে অলিভ অয়িল্ ব্যবহার আদিষ্ট হইয়াছে, ভারতবর্ষ, আফ্রিকা উপনিবেশ, পূর্ব্ব উপনিবেশ, ও অষ্ট্রেলেশিয়ান্ উপনিবেশ সকলে, সেই সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে অলিভ অয়িলের পরিবর্ত্তে ম্যারেকিস্ অয়িল্ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

ওলিয়াম্ সিসেমাম্ [Oleum Sesamum]; সিসেম্ অয়িল্ [Sesame Oil]; তিল তৈল।

পেডালিনিয়ী জাতীয় সিসেমাম্ ইণ্ডিকাম্ নামক ওষধি বা ক্ষুদ্র গুল্মের বীজ হইতে নিষ্পীড়ন দ্বারা প্রস্তুত তৈল।

স্বরূপ। পীতবর্ণ স্বচ্ছ তৈল, ঈষৎ গন্ধযুক্ত, অনুগ্র আস্বাদ; আপেক্ষিক ভার ০·৯২১ হইতে ০·৯২৪। ইহা ২৩ তাপাংশ ফার্ণহীট (—৫ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে জমিয়া যায়।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় যে সকল মর্দ্দন, মলম ও পলস্তা প্রস্তুত করিতে অলিভ অয়িল্ ব্যবহার আদিষ্ট হইয়াছে, ভারতবর্ষ, আফ্রিকা উপনিবেশ, পূর্ব্ব উপনিবেশ, উত্তর মার্কিন্ উপনিবেশ সকলে, সেই সকল প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে অলিভ অয়িলের পরিবর্ত্তে সিসেম্ অয়িল ব্যবহার করা যাইতে পারে।

ক্রিয়াদি। জলপাইর তৈলের ন্যায়।

ওলিয়াম্ থিয়োব্রোমেটিস্ [Oleum Theobromatis]; অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা [Oil of Theobroma]।

সামান্য নাম। কেকোয়া বাটার্।

ষ্টর্কিউলিয়েসী জাতীয় থিয়োব্রোমা নামক বৃক্ষের ফলের বীজ নিষ্পীড়ন করিয়া যে ঘন তৈল পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘন, বসার ন্যায়; ঈষৎ পীতবর্ণ; বিশেষ সগন্ধযুক্ত; অনুগ্র সুস্বাদ; বায়ুতে রাখিলে নষ্ট হয় না; ৮৬ হইতে ৯৫ তাপাংশে গলে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক ও পোষক।

ফার্মাকোপিয়া-মতে সাপেজিটোরিয়া গ্লিসেরিনাই ব্যতীত সমুদয় সাপোজিটোরি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ওরাইজা [Oryza]; রাইস্ [Rice] তণ্ডুল, চাউল।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

গ্রামিনী জাতীয় ওরাইজা সেটাইভা নামক ওষধির বীজ। পৃথিবীর সকল প্রদেশেই জন্মে।

স্বরূপাদি। ইহার স্বরূপাদি বর্ণন অপ্রয়োজন।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, পোষক, তরলকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ডিকক্টাম্ ওরাইজী; ডিককৃশন্ অব্ রাইস্; অন্নমণ্ড। চাউল, ১ আউন্স্; জল, ২ পাইণ্ট্। ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মূত্রযন্ত্রের বিবিধ উগ্রতাজনক রোগে স্নিগ্ধ করণার্থ শর্করা সহযোগ প্রয়োজ্য।

২। ক্যাটাপ্লাজ্মা ওরাইজী; রাইস্ পুল্টিশ্। চাউল জলের সহিত তপ্ত করিয়া প্রস্তুত করা যায়। তিসির পুল্টিশের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়।

স্যাকেরাম্ পিউরিফিকেটাম্ [Saccharum Purificatum]; রিফাইণ্ড্ সুগার্ [Refined Sugar]; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা।

প্রতিসংজ্ঞা। সুক্রোজ্।

গ্রামিনী জাতীয় ইক্ষু নামক ওষধির রস হইতে প্রাপ্ত দানাময় শর্করা। ভারতবর্ষে এবং মার্কিন্‌খণ্ডে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহার আকার, অবয়ব এবং গন্ধস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। জলে এবং শোধিত সুরায় দ্রবণীয়। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ১২ অংশ, হাইড্রোজেন্ ২২ অংশ এবং অক্সিজেন্ ১১ অংশ।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, শৈত্যকারক, অল্প পোষক। জলে দ্রব করিয়া পানীয়রূপে সেবন করিলে শৈত্যকারক হয়।

আময়িক প্রয়োগ। তাম্র, পারদ, রৌপ্য, স্বর্ণ, সীস ও আর্সেনিক্‌-ঘটিত লবণ দ্বারা বিষাক্ত হইলে শর্করা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। ডাং অর্ফিলো বলেন যে, এ সকল স্থলে ইহা অংশতঃ রাসায়নিক রূপে ও অংশতঃ অন্ত্রের ক্রমিগতি বৃদ্ধি করিয়া কার্য্য করে। ডাং প্যারেরা বলেন যে, ইহা কেবল ভৌতিক ক্রিয়া দ্বারা বিষঘ্ন হয়।

বোল্‌তা হুল ফুটাইলে কটা চিনি স্থানিক প্রয়োগে আশু যন্ত্রণা নিবারণ হয়।

ক্ষতে অযথা অঙ্কুর হইলে এবং দুষ্ট ক্ষতে শর্করা ছড়াইয়া দিলে উপকার হয়, কিন্তু ইহাতে বিলক্ষণ উগ্রতা জন্মে। বিবিধ ক্ষতে পচননিবারক ড্রেসিঙ্গ্‌রূপে শর্করা ব্যবহার অনুমোদিত হইয়াছে।

বালকদিগের উদরাময় ও অন্যান্য পীড়ায় ডাং বেরেণ্ড্ ও সীবার্ অর্দ্ধ আউন্স্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় শর্করা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। যে সকল স্থলে অন্ত্রস্থ রসাদি পচন-ক্রিয়ার বশবর্ত্তী, সে সকল স্থলে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

যক্ষ্মা রোগে ডাং সিমণ্ড্‌স্ প্রত্যহ সিকি পাউণ্ড্ করিয়া শর্করা পথ্যরূপে প্রয়োগের আদেশ দেন। তিনি বলেন যে, অণ্ড সহযোগে শর্করা কড্‌লিভার্ তৈলের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়।

গ্রাম্যুলার্ লিড্‌স্ নামক চক্ষুরোগে ও অফ্‌থ্যাল্‌মিয়া রোগে পরিষ্কার শর্করার পাক দ্বারা চক্ষু ধৌত করিলে উপকার দর্শে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে পাক, খণ্ড এবং চাক্তি প্রভৃতি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। সিরাপাস্; সিরাপ্; শর্করার পাক। বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ৫ পাউণ্ড্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্); স্ফুটিত জল, যথাপ্রয়োজন। বিশুদ্ধীকৃত শর্করাতে ২ পাইন্ট্ (অথবা ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) স্ফুটিত পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে; যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। উৎপন্ন পদার্থে স্ফুটিত পরিস্রুত জল সংযোগ দ্বারা ৭½ পাউণ্ড্ (অথবা, ১৫০০ গ্রাম্) করিবে। আপেক্ষিক ভার ১.৩৩০।

২। সিরাপাস্ গ্লুকোসাই; সিরাপ্ অব্ গ্লুকোজ্। বাজারের তরল গ্লুকোজ্ (শর্করাবিশেষ), ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্), শর্করার পাক, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্)। মৃদু উত্তাপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

অন্যান্য ঔষধ মিষ্টাস্বাদ করণার্থ এবং প্রস্তুত করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কন্‌ফেক্‌শিয়ো রোজী গ্যালিসী, কন্‌ফেক্‌শিয়ো সেনী; মিশ্চ্যুরা ক্রিটী, মিশ্চ্যুরা ফেরি কম্পোজিটা, মিশ্চ্যুরা গোয়েসাই, ও মিশ্চ্যুরা স্পিরিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই, পাল্‌ভিস্ য়্যামিগডেলী কম্পোজিটাস্, পাল্‌ভিস্ ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্, পাল্‌ভিস্ গ্লাইসিরাইজী কম্পোজিটাস্, পাল্‌ভিস্ ট্র্যাগাকান্থী কম্পোজিটাস্; সিরাপাস্ অর্যান্‌শিয়াই ফ্লোরেস্, সিরাপাস্ ক্যাল্‌সিয়াই ল্যাক্টোফস্ফেটিস্, সিরাপাস্ ফেরি আইয়োডিডাই, সিরাপাস্ হেমিডেস্‌মাই, সিরাপাস্ লিমোনিস্,

সিরাপাস্‌ প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী, সিরাপাস্‌ রিয়াই, সিরাপাস্‌ রিয়াডস্‌, সিরাপাস্‌ রোজী, সিরাপাস্‌ সিলী, সিরাপাস্‌ সেনী, সিরাপাস্‌ টোল্যুটেনাস্‌ প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধীকৃত শর্করা ব্যবহৃত হয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে কন্‌ফেক্‌শিয়ো সাল্‌ফিউরিস্‌, মিশ্‌চুরা ক্রিয়োজোটাই, পাইল্যুলা ফেরি, সিরাপাস্‌ য্যারোম্যাটিকাস্‌, সিরাপাস্‌ অর‍্যান্‌সিয়াই, সিরাপাস্‌ ক্যাস্কেরী য্যারোম্যাটিকাস্‌, সিরাপাস্‌ ক্লোর‍্যাল্‌, সিরাপাস্‌ কোডেয়িনী, সিরাপাস্‌ ফেরি ফস্‌ফেটিস্‌, সিরাপাস্‌ ফেরি ফস্‌ফেটিস্‌ কাম্‌ কুইনাইনা এট্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইনা, সিরাপাস্‌ গ্লুকোসাই, সিরাপাস্‌ জিঞ্জিবারিস্‌ প্রস্তুত করিতে সিরাপ ব্যবহৃত হয়।

ফার্মাকোপিয়া মতে পাইল্যুলা য্যালোজ্‌ এট্‌ ফেরি, পাইল্যুলা য্যালোজ্‌ এট্‌ মার্হী, পাইল্যুলা ক্যাম্বোজিয়ী কম্পোজিটা, পাইল্যুলা গ্যালবেনাই কম্পোজিটা, পাইল্যুলা ইপেকাকুয়ানী কাম্‌ সিলা, পাইল্যুলা প্লাম্বাই কাম্‌ ওপিয়ো, পাইল্যুলা রিয়াই কম্পোজিটা, পাইল্যুলা সেপোনিস্‌ কম্পোজিটা, পাইল্যুলা সিলী কম্পোজিটা, প্রস্তুত করিতে সিরাপ্‌ অব্‌ গ্লুকোজ্‌ ব্যবহৃত হয়।

থেরাইয়েকা [Theriaca] ; ট্রিক্‌ল্‌ [Treacle] ; রাবগুড়।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

ইক্ষুরস হইতে শর্করা প্রস্তুত করিয়া লইলে ইহা অবশিষ্ট থাকে। ইহাকে সামান্যতঃ মোলাসেস্‌ কহে।

ট্র্যাগাকান্থা [Tragacantha] ; ট্র্যাগাকান্থ্‌ [Tragacanth]।

লিগিউমিনোসী জাতীয় য্যাষ্ট্রাগেলাস্‌ গামিফার্‌ এবং অন্যান্য শ্রেণী য্যাষ্ট্রাগেলাস্‌ বৃক্ষ হইতে অস্ত্রাঘাত দ্বারা নির্গত গঁদ। বাজারে সিরিয়ান্‌ ট্র্যাগাকান্থ্‌ নামে প্রসিদ্ধ। এসিয়া মাইনর্‌, আর্ম্মিনিয়া এবং পারস্য দেশে জন্মে।

[চিত্র নং ১৪৯]

ট্র্যাগাকান্থ্‌।

[চিত্র নং ১৫০]

য্যাষ্ট্রাগেলাস্‌ ক্রিটিকাস্‌।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবা ঈষৎ পীতবর্ণ, বক্র খণ্ড সকল ; স্থিতিস্থাপক ; দুশ্চূর্ণেয় গন্ধাস্বাদ রহিত ; জলে অত্যন্ত দ্রবণীয় ; কিন্তু জলে ভিজাইয়া রাখিলে কোমল ও স্ফীত হয়, তাহাতে আইয়োডিনের অরিষ্ট সংযোগ করিলে ধূসরবর্ণ হয়। ইহাতে য্যারোবিন্‌ এবং বাসোরিন্‌ নামক দুইটি প্রধান দ্রব্য আছে। প্রথমোক্ত দ্রব্যটি জলে দ্রবণীয় ; বাসোরিন্‌ জলে দ্রব হয় না।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। আরবি গঁদের ন্যায় স্নিগ্ধকারক। গুরু অদ্রবণীয় পদার্থ মিশ্র-মধ্যে ব্যাপ্ত রাখিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। এতদর্থে এক আউন্স্‌ জলে পনর গ্রেণ্‌ কম্পাউণ্ড্‌ পাউডার্‌ অব্‌ ট্র্যাগাকান্থ্‌ সংযোগ করিয়া লইবে।

প্রয়োগরূপ। ১। গ্লিসেরাইনাম্‌ ট্র্যাগাকান্থী ; গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্র্যাগাকান্থ্‌ চূর্ণ, ⅓ আউন্স্‌ (অথবা, ১০ গ্রাম্‌) ; গ্লিসেরিন্‌, ১⅓ আউন্স্‌ (অথবা, ৩০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) ; পরিস্রুত জল ⅓ আউন্স্‌ (অথবা, ১০ কিউবিক্‌ সেন্টিমিটার্‌)। ট্র্যাগাকান্থ্‌ সহ গ্লিসেরিন্‌ মিশ্রিত করিবে ; পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে ; যে পর্য্যন্ত না সমুদয়ে সমরূপ উপলেপ হয় সে পর্য্যন্ত মর্দ্দন করিবে।

২। মিউসিলেগো ট্র্যাগাকান্থী ; মিউসিলেজ্‌ অব্‌ ট্র্যাগাকান্থ্‌। ট্র্যাগাকান্থ্‌ চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ (অথবা, ৫.৫ গ্রাম্‌) ; য্যাল্‌কহল্‌ (শতকরা ৯০), ২ ড্রাম্‌ (অথবা, ১০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্‌) পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। একটি বোতলে য্যাল্‌কহলের সহিত ট্র্যাগাকান্থকে মিশ্রিত করিবে ;

১০ আউন্স্ অথবা, ৪০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) প্রস্তুত হওনার্থ যথেষ্ট পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে ; এবং তৎক্ষণাৎ আলোড়ন করিবে।

৩। পাল্ভিস্ ট্রাগাকান্থী কম্পোজিটাস্ ; কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ ট্রাগাকান্থ্। ট্রাগাকান্থ্ চূর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) ; আরবি গঁদ চুর্ণ,, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) ; শ্বেতসার চুর্ণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, চূর্ণ ৩ আউন্স্ (অথবা, ৭৫ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্।

অহিফেনাদি চূর্ণ এবং গন্ধকের খণ্ড প্রস্তুত করিতে ট্রাগাকান্থ্ ব্যবহৃত হয়।

এতদ্দেশীয় বিক্সাইনী জাতীয় কচলস্পর্মাম্ গসিপিয়াম্ নামক বৃক্ষের গঁদ (কতীরা) ইহার পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইতে পারে।

আলমাই কর্টেক্স্ [Ulmi Cortex] ; এল্ম্ বার্ক্ [Elm Bark]।

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

আল্মেসী জাতীয় আল্মাস্ ক্যাম্পেট্রিস্ নামক বৃক্ষের বল্কলের আভ্যন্তরিক অংশ। ইংলণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীত পাটলবর্ণ, দুর্ভেদ্য খণ্ড সকল ; গন্ধহীন ; ঈষৎ তিক্ত ও কষায় আস্বাদ ; চর্ব্বণ করিলে মুখমধ্যে পিচ্ছিল বোধ হয় ; জল দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে গঁদ, আল্মিন্ নামক পদার্থ বিশেষ এবং শতকরা ৩অংশ ট্যানিক্ য়্যাসিড্।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, ঈষৎ সঙ্কোচক এবং পরিবর্ত্তক।

আময়িক প্রয়োগ। ডিকক্টাম্ আল্মাই ; ডিককশন্ অব্ এলম্ বার্ক্। এল্ম্ বার্ক্, কুট্টিত ২½ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্। ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ফুটাইবে। পরে, ছাঁকিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ২—৪ আউন্স্।

ইউভী [Uvæ] ; রেজিন্স্ [Raisins] ; কিস্মিস্।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

ভাইটেসী জাতীয় ভাইটিস্ ভাইনিফরা নামক লতার শুষ্ক ফল, অর্থাৎ শুষ্ক দ্রাক্ষা। ইহার আকার, অবয়ব এবং গন্ধাস্বাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। গ্রেপ্ সুগার্ (দ্রাক্ষাশর্করা) এবং য়্যাসিড টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ ইহার প্রধান উপাদান।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক এবং মৃদু বিরেচক।

ফার্মাকোপিয়া-মতে এলাচি অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ইক্থাইয়োকোলা [Icthyocolla] ; আইসিঙ্গ্লাস্ [Isinglass]।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পরিশিষ্টাংশে গৃহীত হইয়াছে।)

এসিপেন্সার্ জাতীয় বিবিধ শ্রেণী মৎস্যের বায়ুকোষ। প্রস্তুতীকৃত এবং খণ্ড খণ্ড কর্ত্তিত। রুস্ রাজ্যে কাস্পিয়ান্‌হ্রদে ঐ মৎস্য বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, পাতলা খণ্ড ; গন্ধাস্বাদবিহীন ; ফুটিত জলে দ্রবণীয়। ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণ জেলেটিন্ আছে।

সোল্যুশন্ অব্ আইসিঙ্গ্লাস্ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিশিষ্টাংশে গৃহীত হইয়াছে। (পরিশিষ্ট দেখ)।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, বলকারক এবং পোষক। উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া শর্করা সহযোগে পথ্যার্থ ব্যবহৃত হয়।

জেলেটিনাম্ [Gelatinum]; জেলেটিন্ [Gelatin]।

জান্তব তন্তু সকল, যথা,—চর্ম্ম, পেশী-বন্ধনী (টেণ্ডন্)-সকল, সন্ধি-বন্ধনী সকল এবং অস্থিসকল হইতে স্ফুটিত জলের ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত বাত-শুষ্কীকৃত পদার্থ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পরিষ্কার স্বচ্ছ ফলক বা সূক্ষ্ম খণ্ডরূপে বর্ত্তমান থাকে। ইহার উষ্ণ জলের দ্রব বর্ণহীন ও গন্ধবিহীন; শীতল হইলে ঘন হইয়া থক্‌থকে জেলির ন্যায় হয়। সুরাবীর্য্যে ও ইথারে অদ্রবণীয়; সিকাদ্রবে দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে জলমিশ্র দ্রাবক, ফট্‌কিরি, য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ বা পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয় না; ট্যানিন্ দ্বারা ইহা অধঃপাতিত হয়।

সাপোজিটোরিয়া গ্লিসেরাইনাই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

এ ভিন্ন, বিবিধ সাপোজিটরি, পেসারি, বুজী ক্যাপ্সিউল্ প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে এবং বটিকায় আবরণ দিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ল্যাক্ [Lac]; মিল্ক্ [Milk]; দুগ্ধ।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

গো, মহিষ, ছাগ মেষ ও গর্দ্দভাদির দুগ্ধ মনুষ্যের ব্যবহার্য্য; এ প্রদেশে গো-দুগ্ধেরই ব্যবহার অধিক।

দুগ্ধের আকার, অবয়ব, গন্ধস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। অণুবীক্ষণ-যন্ত্র দ্বারা এক বিন্দু দুগ্ধ পর্য্যবেক্ষণ করিলে বর্ণহীন রসে অসংখ্য কণিকা সকল ভাসমান দৃষ্ট হয়; কণিকা সকল নবনীত-কণিকা মাত্র। দুগ্ধকে মন্থন করিলে নবনীত-কণিকা একত্রীভূত হইয়া পিণ্ডাকার হয়। নবনীত পৃথক্ করিয়া লইয়া অবশিষ্ট অংশে কিঞ্চিৎ অম্ল সংযোগ করিলে ছানা প্রস্তুত হয়। ইহাকে কেজীন্ কহে। ছানা পৃথক্ করিয়া লইলে যে তক্র অবশিষ্ট থাকে তাহাকে হোয়ে কহে। এবং তক্রকে গাঢ় করিলে দুগ্ধে শর্করা, ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ নামক অম্লবিশেষ এবং কয়েকটি লবণ পাওয়া যায়।

ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ বর্ণহীন, পাকের ন্যায় তরল ও অম্ল-আস্বাদযুক্ত।

সকল প্রকার দুগ্ধে এই সকল পদার্থ সমান পরিমাণে নাই। নিম্নলিখিত কোষ্টক দৃষ্টি করিলে, যে যে দুগ্ধ সতত ব্যবহৃত হয়, তাহাদের উপাদানের তারতম্য জ্ঞাত হওয়া যাইবে ;—

	১০০০ অংশ।		১০০ অংশ ঘন দ্রব্য।			
	রস।	ঘন দ্রব্য।	কেজিন্।	নবনীত।	শর্করা এবং সার।	লবণ।
মনুষ্য-দুগ্ধে	৮৮৩·৬	১১৬·৪	৩১·২	২৩·০	৪৩·৮	২·০
গো-দুগ্ধে	৮৪২·০	১৫৮·০	৪২·১	২৮·১	২৩·৯	৫০৭
গর্দ্দভ-দুগ্ধে	৯০৭·০	৯৩·০	১৮·০	১৩·২	৬৮·৫	
ছাগ-দুগ্ধে	৮৬৬.০	১৩৪·০	৪১·১	২৮·০	৩০·০	
মেষ-দুগ্ধে	৮৫৬·২	১৪৩·৮	৩১·২	২৯·২	৩৪.৭৪৭	

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক এবং পোষক। বিবিধ প্রকার পীড়ার চিকিৎসার্থ কেবল দুগ্ধই পথ্যরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহা স্বতঃ প্রস্তুত সম্পূর্ণ পথ্য। দুগ্ধ হইতে পথ্য ও আহার্য্য প্রস্তুত হয়, এ স্থলে তৎ-বর্ণনীয় নহে।

দীর্ঘকাল কেবল দুগ্ধ পথ্যের উপর নির্ভর করিলে রোগীর বিষম অরুচি ও দুগ্ধে সাতিশয় বিতৃষ্ণা জন্মে। প্রথম প্রথম রোগী স্বচ্ছন্দে যথেষ্ট পরিমাণে দুগ্ধ পান করে, কিন্তু কিছুদিন পরে ক্ষুধার লোপ হয় ও দুগ্ধে ঘৃণা হয়। পাকাশয়প্রদেশে কষ্টজনক শূন্যতা অনুভূত হয়। মুখাভ্যন্তরে আঠা আঠা অনুভূত হয়; জিহ্বা শ্বেতাভবর্ণ স্থূল উর্ণাবৎ পদার্থের আবরণ যুক্ত হয়। কোষ্ঠকাঠিন্য উপস্থিত হয়, কখন কখন কোষ্ঠকাঠিন্য সাতিশয় দুর্দ্দম হয়, এবং মল কঠিন পীতাভবর্ণ হয়। কোন কোন স্থলে দুগ্ধ পরিপাক পায় না ও উদরাময় উৎপাদন করে। প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি পায়, এ কারণ প্রস্রাবের পরিমাণ অধিক হয়। যদিও দেহের পুষ্টির নিমিত্ত যে সকল পদার্থ আবশ্যক দুগ্ধে সেই সমুদয় বর্ত্তমান আছে, তথাপি যাহাদের মিশ্র আহার অভ্যাস তাহাদের কেবল দুগ্ধ পথ্যে দেহের ওজন হ্রাস হইয়া থাকে। কিছু দিন দেহের ওজন ক্ষয় স্থগিত হয়, এবং দেহের ওজন সমরূপ থাকে। মধুমূত্র রোগে ও আন্ত্রিক বিকারে মথিত তক্র পথ্যার্থ প্রয়োজিত হয়; ইহা দীর্ঘকাল সেবনে শরীরের পোষণবিকার অধিকতর হয়। দুগ্ধ-পথ্যে নাড়ীর দ্রুতত্ব বৃদ্ধি পায় ও ধামনিক সন্তাপ হ্রাস হয়; কিন্তু দেহের ওজন হ্রাস হওন বন্ধ হইলে নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয়। কাহারও কাহারও এতদূর দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয়, যে মৃদু ব্যায়ামে অক্ষম হয়। কোন কোন স্থলে এরূপ শিরোঘূর্ণন ও মূর্চ্ছার বশবর্ত্তিতা উপস্থিত হয় যে দুগ্ধ পথ্য বন্ধ করিতে হয়। সাধারণতঃ এ চিকিৎসায় দৌর্ব্বল্য উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পেকোলিয়ার, ক্যারেল, মিচেল আদি যে সকল চিকিৎসক দুগ্ধ-পথ্য দ্বারা বিবিধ রোগের চিকিৎসা করিয়াছেন, তাঁহারা এই চিকিৎসায় অন্যান্য প্রকার আহার্য্য বা পানীয় এককালে বন্ধ করিতে আদেশ দেন। রোগীর শারীরিক অবস্থাভেদে, অভ্যাস-ভেদে, ও সম্ভবতঃ রোগীর মানসিক অবস্থা-ভেদে, প্রয়োজ্য দুগ্ধের পরিমাণ নির্ণেয়। সম্পূর্ণ পরিপাক হইতে প্রায় তিন ঘণ্টা কাল প্রয়োজন। সুতরাং প্রাতে শয্যা-ত্যাগের পর হইতে চারি আউন্স্ মাত্রায় তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। পরে ক্রমশঃ সহ্য হইলে এক বা দুই টাম্বলার্ পূর্ণ দুগ্ধ দিবসে চারিবার সেবনীয়। সমস্ত দিনে দেড় সের হইতে দুই সের পরিমাণ দুগ্ধ রোগী পান করিতে পারে। ঈষদুত্তপ্ত করিয়া সেবনই শ্রেয়ঃ।

পাকাশয় ও অন্ত্রের বিবিধ পীড়ায় দুগ্ধ অপেক্ষা মথিত দুগ্ধ উপযোগী। দুগ্ধ সহ্য না হইলে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা বা চুণের জল সহযোগে প্রয়োজ্য। শৈশবাবস্থায় পোষণার্থ মাতৃ-স্তন্যের অভাব হইলে গাভী-দুগ্ধের সহিত এক-তৃতীয়াংশ পরিমাণ জল মিশ্রিত করতঃ শর্করাক্ত করিয়া ব্যবস্থেয়।

রুস্ সম্রাটের রাজবৈদ্য ডা° ফিলিপ্ কারেল্ কতিপয় রোগে আহার এবং ঔষধরূপে দুগ্ধ ব্যবস্থা করেন; যথা,—শোথ, নীরক্তাবস্থা, উৎকট অজীর্ণ; পাকাশয়ে ক্ষত, পুরাতন উদরাময়, হিষ্টিরিয় হাইপোকণ্ড্রিয়া, বাত ইত্যাদি। তাঁহার ব্যবস্থার নিয়ম এই যে, প্রথমতঃ দুগ্ধের নবনীত উঠাইয়া লইবে, পরে, এই অসার দুগ্ধ ২—৬ আউন্স্ মাত্রায় দিবসে ৩।৪ বার ব্যবস্থা করিবে এবং রোগের যেমন উপশম হইবে সেই অনুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

অপিচ, মধুমেহ, ব্রাইটাময়, সুপ্রারেন্যাল্ ক্যাপ্সিউলের রোগ ইত্যাদিতে ডাঃ এ, স্কট্ ডান্কিন্ আহার এবং ঔষধরূপে কেবল দুগ্ধ ব্যবস্থা করেন। মধুমেহ রোগে এই চিকিৎসায় বিশেষ উপকার দর্শে। তিনি এক রোগীর বিষয় লেখেন যে, ২৪ ঘণ্টার মধ্যে তাহার ১৪ পাইণ্ট্ প্রস্রাব এবং প্রায় ১৯৩ গ্রেণ্ শর্করা কমিয়াছিল।

উগ্র বিষ-দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষের উগ্রতা দমনার্থ এবং স্নিগ্ধ করণার্থ দুগ্ধ বিশেষ উপযোগী। যথেষ্ট পরিমাণে পুনঃ পুনঃ সেবন করাইবে।

এক্‌জিমা রোগে দুগ্ধ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। কর্ণে পূয হইলে দুগ্ধ উষ্ণ জলের সহিত মিশাইয়া পিচকারী দ্বারা কর্ণবিবর ধৌত করিবে।

য়্যাসিডাম্ ল্যাক্‌টিকাম্ [Acidum Lacticum]; ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ [Lactic Acid]।

এই তরল পদার্থে শতকরা ২৫ ভাগ জলের সহিত শতকরা ৭৫ ভাগ হাইড্রোজেন্ ল্যাক্‌টেট্ আছে। ইহা ল্যাক্‌টোজের উৎসেচন দ্বারা প্রস্তুত হইতে পারে।

[শতকরা ২৫ অংশ জল সংযুক্ত ল্যাক্‌টিক্ (HI_3 H_5 O_3) য়্যাসিড্। শর্করা-দ্রবের উপর উৎসেচনসাধক পদার্থ বিশেষের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত, ও অবশেষে তাহাকে শোধিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, শর্করার পাকের ন্যায় তরল, গন্ধবিহীন, বিশুদ্ধ অম্ল আস্বাদ। লিট্‌মাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে অম্লগুণবিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ১·২১। শোধিত সুরা ও ইথারের সহিত সম্পূর্ণভাবে সকল পরিমাণে মিশ্রিত হয়; ক্লোরোফর্মে প্রায় দ্রব হয় না। পার্‌ম্যাঙ্গেনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহযোগে উত্তপ্ত করিলে য়্যাল্‌ডিহাইডের গন্ধ নির্গত হয়। উত্তাপ প্রয়োগ করিলে বায়ুরূপী হইয়া যায়। ৩৫০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (১৭৬·৭ সেণ্টি) উত্তাপে জ্বলন প্রবণ বাষ্প উত্থিত হয়; উহা প্রথমে নীলবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে, পরে যত উত্তাপ বৃদ্ধি হয়, শিখা তত উজ্জ্বল হয়। সমস্ত প্রায় নিঃশেষিত হইয়া আসিলে অবশিষ্টাংশ অঙ্গার হয়, ও পরিশেষে প্রায় সমুদয় অদৃশ্য হয়। ইহার প্রায় ১০ গুণ জলে ইহাকে দ্রব করিলে য়্যামোনিয়া সংযোগে সমক্ষারাম্ল করতঃ তাহাতে সাল্‌ফ্‌হাইড্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ প্রয়োগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ বা অক্‌জ্যালেট্ অব্ য়্যামোনিয়া সহযোগে কেবল ঈষন্মাত্রের অধিক উজ্জ্বল জ্যোতিবিশিষ্ট হয় না। অধিক পরিমাণে ফেলিঙ্গের দ্রব সহ ফুটাইলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। ইহার ১২০ গ্রেণকে সমক্ষারাম্ল করণার্থ ১০০০ গ্রেণ পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন।

ক্রিয়াদি। তক্রাম্লের (ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্) একটি বিশেষ ক্রিয়া এই যে, অপকৃত ঝিল্লিতে লাগাইলে ঐ ঝিল্লিকে তরল করে। এ নিমিত্ত ডিফথিরিয়া, ক্রুপ্ প্রভৃতি রোগে বিশেষ উপকার করে। এডলফ্ ওয়েবার ইহার ১০—২০ মিনিম্ ১ আউন্স্ জলসহ আঘ্রাণ ব্যবস্থা করেন। ব্রিকেট্ স্প্রেরূপে প্রয়োগ করেন।

ডাং ক্যাণ্টনি মধুমেহ রোগে ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। তিনি ইহার ২—৪ ড্রাম্ অর্দ্ধ পাইণ্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সমস্ত দিনে সেবন করিতে ব্যবস্থা দেন, এবং এতৎসহ শুদ্ধ মাংসাহার বিধান করেন।

রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য ও সার্ব্বাঙ্গিক ক্ষীণতায় ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ সুনিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে। এ স্থলে ইহা বাইকার্ব্বনেট্ অব্ সোডা সহযোগে শয়নকালে পিচকারীরূপে ব্যবহৃত হয়।

এ ভিন্ন, প্রস্রাবের অস্বাভাবিক ক্ষারত্ব হ্রাস করণার্থ ও ফস্ফেটস্ সঞ্চয় হওন নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। মূত্রাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্ রোগে ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ পানীয়রূপে ব্যবহার করিলে প্রস্রাব য়্যামোনিয়ায় বিযুক্ত হওন দমিত হইয়া উপকার হয়।

যক্ষ্মা রোগে ১০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিলে কাস ও পিপাসার লাঘব হয়।

প্রয়োগরূপ। য়্যাসিডাম্ ল্যাক্‌টিকাম্ ডাইল্যুটাম্; ডাইল্যুটেড্ ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্। ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্, ৩ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ পূর্ণ হইতে যথাপ্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা ½ হইতে ২ ড্রাম্। (১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

পরীক্ষা। আপেক্ষিক ভার ১.০৪০। ইহার ওজনে ৮০০ গ্রেণকে সমক্ষারাম্ল করণার্থ ১০০০ গ্রেণ পরিমাণ সোডার পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন।

ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ ঘটিত বিবিধ লবণ ব্যবহৃত হয়; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—ক্যাল্‌সিয়াই ল্যাক্‌টাস্ (মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্); ফেরি ল্যাক্‌টাস্ (মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্;) কুইনাইনী ল্যাক্‌টাস্ (মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্); জিঙ্কাই ল্যাক্‌টাস্ (মাত্রা, ৩—৩০ গ্রেণ্)।

সিরাপাস্ ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফেটিস্। ল্যাক্‌টেট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ ৫, অরেঞ্জ্ ফ্লাওয়ার্

ওয়াটার্ ১০, সিরাপ্ ৮০ ; একত্র মর্দ্দন করিবে; পরে কন্সেণ্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ ৫, এবং অয়িল্ অব্ লেমন্ ১/১৬ ও রেক্টিফায়েড্ স্পিরিট্ ১/১৬ একত্র মিশ্রিত করিয়া সংযোগ করিবে ; অনন্তর উত্তম-রূপে আলোডন দ্বারা দ্রব করিবে। মাত্রা, ১—২ড্রাম্।

স্যাক্কেরাম্ ল্যাক্টিস্ [Saccharum Lactis] ; মিল্ক সুগার্ [Milk Sugar] ক্ষীর-শর্করা।

প্রতিসংজ্ঞা। ল্যাক্‌টোজ্।

দুগ্ধের ছানা হইতে প্রাপ্ত দানাময় শর্করা।

দুগ্ধ হইতে ছানা প্রস্তুত করিয়া লইলে যে তক্র থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া তাহাতে একখণ্ড কাষ্ঠ বা রজ্জু ফেলিয়া রাখিলে তদুপরি শর্করার দানা পড়ে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। দানাযুক্ত; ধূসরবর্ণ; দুর্ভেদ্য; ঈষৎ স্বচ্ছ, গন্ধহীন, মিষ্ট আস্বাদ, কিন্তু ইক্ষু শর্করার তুল্য মিষ্ট নহে; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে অল্প দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২৪ অংশ, হাইড্রোজেন্ ২৪ অংশ; অক্সিজেন্ ২৪ অংশ।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক। জলমিশ্রিত গোদুগ্ধে ক্ষীর শর্করা সংযোগ করিয়া স্তন্য দুগ্ধের পরিবর্ত্তে মাতৃহীন শিশুদিগের জন্য ব্যবহার করা যায়। ইহার কাঠিন্য বশতঃ মর্ফিয়া, বিস্মাথ্ প্রভৃতি ঔষধ সূক্ষ্ম চূর্ণ করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পাল্‌ভিস্ ইলিটেরিনাই কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

মেল্ (Mel) ; হনি (Honey) ; মধু।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

মধুচক্র হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গলাইয়া ফ্লানেল্ বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া শোধিত করা হয়। শোধিত মধুকে মেল্ ডেপ্যুরেটাম্ বা ক্ল্যারিফায়েড্ হনি কহে (১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত)।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। মধুর আকার, অবয়ব ; গন্ধাস্বাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক অধিক মাত্রায়, মৃদু বিরেচক।

প্রয়োগরূপ। অক্‌জিমেল্; অক্‌জিমেল্; সির্কা-মধু। শোধিত মধু, তরল ৪০ আউন্স (অথবা, ৮০০ গ্রাম্) ; সির্কা দ্রাবক, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। শোধিত মধুকে সির্কা দ্রাবক এবং প্রায় ৫ আউন্স্ (অথবা, ১০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলসহ অথবা অক্সিমেলের আপেক্ষিক ভার ১·৩২০ প্রাপ্ত করাইতে যথাপ্রয়োজন পরিস্রুত জলসহ মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

ক্রিয়া। ধৌতকারক (ডিটার্জেণ্ট্), এবং কফনিঃসারক ; জল মিশ্রিত করিয়া পানীয়রূপে প্রয়োগ করিলে শৈত্যকারক।

ফার্মাকোপিয়া-মতে গোলমরীচের খণ্ড, সোহাগা-মধু, সির্কা-মধু এবং অক্‌জিমেল্ সিলী প্রস্তুত করিতে মধু ব্যবহৃত হয়।

ওভাম্ [Ovum] ; এগ্ [Egg] ; অণ্ড।

অণ্ডের লালা (ওভাই য়্যাল্‌ব্যুমেন্ ; হোয়াইট্ অব্ এগ্) এবং অণ্ডের কুসুম (ওভাই ভাইটেলাস্ ইয়োল্ক্ অব্ এগ্) ব্যবহৃত হয়(দুইটিই ১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

অণ্ডের লালাতে বিশুদ্ধ অণ্ডলাল শতকরা ১২ অংশ, মিউকাস্ বা শ্লেষ্মা ২.৭ অংশ, লবণাদি ০.৩ অংশ কিঞ্চিৎ গন্ধক এবং ৮৫ অংশ জল আছে। অণ্ডলাল জলের সহিত মিশ্রিত হয়; ১৬২ তাপাংশে সংযত হইয়া শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ এবং দ্রবণীয় হয়। এভিন্ন পার্থিব দ্রাবক, রসকর্পূর, সাব্‌য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্, প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ টিন্, ট্যানিন্, তুঁতিয়া, ফট্‌কিরি, ক্রিয়োজোট্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ প্রভৃতি সহযোগেও অণ্ডলাল সংযত হয়। অণ্ডের কুসুমে শতকরা তৈল ২৮.৭৫, অণ্ডলাল ১৭.৪৭, জল ৫৩.৮ এবং কিঞ্চিৎ গন্ধক ও ফস্ফরাস্ আছে।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক এবং পোষক। রসকর্পূর, তুঁতিয়া, জাঙ্গাল প্রভৃতি দ্বারা বিষাক্ত হইলে অণ্ডলাল দ্বারা বিষনাশ হয়, এবং স্নিগ্ধকারক হইয়া উপকার করে। অপর তৈল এবং ধূনাদি অদ্রবণীয় ঔষধ প্রয়োগ করণার্থ অণ্ডের কুসুম ব্যবহার করা যায়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় মিশ্চ্যুরা স্পিরিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই প্রস্তুত করিতে অণ্ডের কুসুম ব্যবহৃত হয়।

দ্বাবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

ত্রয়োবিংশ অধ্যায়।

আদ্র্কারক ঔষধ সকল।

এমোলিয়েন্ট্‌স্।

প্রায় স্নিগ্ধকারক ঔষধ মাত্রেই আদ্র্কারক হয়; অতএব ইহাদের পৃথক্ বর্ণন অপ্রয়োজন।

চতুর্ব্বিংশ অধ্যায়।

আবরক ঔষধ সকল।

প্রোটেক্‌টিভস্

য়্যাডেপ্স্ ল্যানী [Adeps Lanæ]; উল্ ফ্যাট্ [Wool Fat]।

মেষের লোম হইতে প্রস্তুত বিশুদ্ধীকৃত কোলেষ্টেরিন্ বসা।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীতাবর্ণ, চট্‌চটিয়া ও মসৃণ; প্রায় গন্ধবিহীন; ১০০ হইতে ১১২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ উত্তাপে গলে; ইথার্ ও ক্লোরোফর্মে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; শোধিত সুরায় অল্প দ্রবণীয়। ইহার ১০ গ্রেণ্ ১৪ ড্রাম্ ফুটিত এথিলিক্ য়্যাল্‌কহলে প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়, শীতল হইলে ইহার অধিকাংশ তুষারবৎ স্তরে পৃথগ্‌ভূত হয়। বায়ুতে জ্বালাইলে ইহা দগ্ধ হয়, অতি অল্প মাত্র ভস্মাবশিষ্ট থাকে। ১৫ গ্রেণ্ চারি ড্রাম্ ইথারে দ্রব করিয়া, ২ বিন্দু টিংচার্ ফেনল্‌থ্যালীন্ সংযোগ করিলে, স্থায়ী লোহিতবর্ণ উৎপাদনার্থ ২ গ্রেণ পরিমাণ সোডার পারিমাণিক দ্রবের অধিক প্রয়োজন হয় না। গন্ধক-দ্রাবকের উপর ইহার ক্লোরোফর্ম ঘটিত দ্রব আস্তে আস্তে ঢালিলে বেগুনিয়া লোহিতবর্ণ ধারণ করে। সোডা দ্রবের সহিত উত্তপ্ত করিলে য়্যামোনিয়াবৎ গন্ধ নির্গত হয় না।

ক্রিয়াদি। ইহা সহজে ও সত্বর চর্ম্ম দ্বারা শোষিত হয়; চর্ম্মে কোন প্রকার উগ্রতা উৎপাদন করে না। কুইনাইন্, পারদঘটিত ঔষধ, আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্, মাদক ঔষধদ্রব্য প্রভৃতি এতৎসহযোগে চর্ম্মোপরি মর্দ্দন করিলে শোষিত হইয়া শারীর-বিধানে কার্য্য করে। ক্রাইসোফ্যানিক্ য়্যাসিড্, গন্ধক আদি ল্যানোলিন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে সত্বর ও অধিকতর কার্য্যকর হয়। ইথার্ দ্বারা চর্ম্ম ধৌত করিয়া এতৎসংযুক্ত মলম প্রয়োগ করিলে ইহার শোষিত হওন ক্রিয়া আরও বৃদ্ধি পায়।

প্রয়োগরূপ। য়্যাডেপ্স্ ল্যানী হাইড্রোসাস্; হাইড্রাস্ উল্ ফ্যাট্। সাধারণতঃ ইহাকে ল্যানোলিন্ বলে। উল্ ফ্যাট্, ৭ আউন্স্ (অথবা, ১৪০ গ্রাম); পরিস্রুত জল, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। উল্ ফ্যাট্‌কে উত্তপ্ত খলে স্থাপন করিবে, আলোড়ন সহকারে ক্রমশঃ পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীতাভ-শ্বেতবর্ণ; উগ্র গন্ধবিহীন। উত্তপ্ত করিলে উপরে তৈলাংশ ও নিম্নে জলাংশ পৃথগ্ ভূত হয়। ইহার ১০ গ্রাম্ জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে যে পর্য্যন্ত আর ওজনের হ্রাস না হয় সে পর্য্যন্ত রাখিয়া দিয়া, পরে ওজন করিলে ৭ গ্রামের ন্যূন হয় না, এবং উহার পরীক্ষাদি উল্ ফ্যাটের অনুরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ কোনিয়াই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

য়্যাডেপ্স্ [Adeps]; লার্ড্ [Lard]; শূকরের বসা।

পেকাইডার্মেটা জাতীয় শূকরের (সাস্ স্ক্রোফা) বিশুদ্ধীকৃত চর্ব্বি।

শূকরের উদরগহ্বরস্থ বসা জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহাকে এজন্ত কহে। এই বসা শ্বেতবর্ণ বা ঈষৎ পীতবর্ণ, ঘন, গন্ধাস্বাদহীন; তিক্ত; বায়ুতে রাখিলে শীঘ্র নষ্ট হয়, তখন দুর্গন্ধযুক্ত এবং অম্লাস্বাদ হয়। ইহাতে শতকরা ৬২ অংশ ওলাইন্, ৩৮ অংশ মার্গারীন্ এবং কিঞ্চিৎ ষ্টিয়রীন্ আছে।

ক্রিয়াদি। আবরক এবং স্নিগ্ধকারক। স্কার্লেটিনা, হাম ও বসন্তাদি রোগে এবং টাইফাস্ জ্বরে সর্ব্বশরীরে শূকরের বসা মর্দ্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়, অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক এ বিষয় পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন। ইরিসিপেলাস্ রোগে মেঃ উইল্‌সন্ কহেন যে, ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

ফার্মাকোপিয়া মতে য়্যাডেপ্স্ বেঞ্জোয়েটাস্, এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যান্থারাইডিস্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাকোনিটাইনী, আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাট্রোপাইনী, আঙ্গুয়েণ্টাম্ কোকেয়িনী, আঙ্গুয়েণ্টাম্ আইয়োডাই, আঙ্গুয়েণ্টাম্ রেজিনী, আঙ্গুয়েণ্টাম্ ভিরাট্রাইনী, আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই, এবং আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। য়্যাডেপ্স্ বেঞ্জোয়েটাস্; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড। লার্ড্, ১ পাউণ্ড্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); বেঞ্জোয়িন্ চূর্ণ, ২১০ গ্রেণ্ (অথবা ১৫ গ্রাম্)। বসাকে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে গলাইবে; বেঞ্জোয়িন্ সংযোগ করিবে; দুই ঘণ্টা কাল উত্তাপ প্রয়োগ করিতে থাকিবে, পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে; যে বেঞ্জোইন্ অবশিষ্ট থাকিবে তাহা ছাঁকিয়া চাপিয়া নিরাকৃত করিবে; যে পর্য্যন্ত না বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্ শীতল হইবে সে পর্য্যন্ত নাড়িতে থাকিবে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

কাউচুক্ [Caoutchouc]; ইণ্ডিয়া-রাবার [India-rubber]।

হেভিয়া ব্রেসিলায়েন্সিস্ (ইউফর্বিয়েসী জাতীয়) ও সম্ভবতঃ অন্যান্য প্রকার বৃক্ষের প্রস্তুতীকৃত "দুগ্ধরস"; বিশুদ্ধ প্যারা রাবার্ নামে অভিহিত হয়।

স্বরূপ। বিভিন্ন স্থূলতাবিশিষ্ট স্থিতিস্থাপক পিণ্ড সকল, বাহ্য প্রদেশ পাটলাভ-কৃষ্ণবর্ণ অভ্যন্তর অপেক্ষাকৃত লঘুবর্ণে চিত্রিত; জল, এথিলিক্ য়্যালকহল্, ক্ষার দ্রব- বা জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রব হয় না; ক্লোরোফর্ম্, অয়িল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্, কার্বন বাইসাল্ফাইড্ বেঞ্জল্ ও পেট্রোলিয়াম্ স্পিরিটে দ্রবণীয়। প্রায় ২৫৭ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১২৫ তাপাংশ সেণ্টি) উত্তপ্ত করিলে গলে, এবং শীতল হইলে পরও কোমল ও আঠাবৎ সংলগ্নশীল রহিয়া যায়। বিশেষ গন্ধযুক্ত, কতক পরিমাণে নির্ব্বাত স্থানে দগ্ধ জান্তব বা ঔদ্ভিদ পদার্থের গন্ধ বিশিষ্ট; প্রায় আস্বাদবিহীন।

ক্রিয়াদি। গাটাপার্চা পরিত্যক্ত হইয়াছে ও তৎপরিবর্ত্তে ইণ্ডিয়া রবার্ গৃহীত হইয়াছে। ইহা আবরক। ক্ষতাদি আবরণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয়। বরফস্থলী, ক্যাথিটার্, ড্রেজেনের নল প্রভৃতির বিবিধ দ্রব ইহা দ্বারা প্রস্তুত হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ কাউচুক্, সোল্যুশন্ অব্ ইণ্ডিয়া-রাবার্। ইণ্ডিয়া-রাবার্, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্); বেঞ্জল্, ১০ আউন্স্ (অথবা,৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); কার্বন্ বাইসাল্ফাইড ১০ আউন্স্ (অথবা,৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। ইণ্ডিয়া রাবার্‌কে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম করিয়া কাটিয়া লইবে; বেঞ্জল্ ও কার্বন্ বাইসাল্ফাইড্ একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি উত্তম ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে ঢালিয়া তাহাতে ইণ্ডিয়া-রাবার্ স্থাপন করিবে। বোতল শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে, ও যে পর্য্যন্ত না দ্রব হয় সে পর্য্যন্ত মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। চার্টা সিনাপিস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

সিরা ফ্লেভা [Cera Flava]; ইয়েলো বীজ্ ওয়াক্স্ [Yellow Bees wax]; শিক্‌থ মোম।

ইহা মধুমক্ষিকার (আপিস্ মেলিফিকা) মধুচক্র হইতে প্রস্তুত করা যায়। ইহার আকার অবয়বের বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহার বর্ণ ঈষৎ পীত; এই বর্ণ বিচ্যুত করিলে ইহা শ্বেতবর্ণ কঠিন এবং ঈষৎ স্বচ্ছ হয়; তখন ইহাকে সিরা য়্যাল্বা (হোয়াইট্ বীজ্ ওয়াক্স্; শ্বেতমোম) কহে। ইহাতে মাইরিসিন্, সিরিন্ এবং সিরোলীন্ নামক তিনটি পদার্থ বিশেষ আছে। মোমকে সুরাবীর্য্যের সহিত ফুটাইলে প্রথম এবং দ্বিতীয় পদার্থ দ্রবীভূত হয়, কিন্তু শীতল হইলে দ্বিতীয় দ্রব্যটি দানাযুক্ত হইয়া অধঃস্থ হয়। সিরোলীন্ সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না।

ফার্মাকোপিয়া-মতে সিরা য়্যাল্বা, ক্যান্থিফেসিয়েন্স্ ক্যান্থারাইডিস্ ও পাইসিস্ পলস্ত্রা সকল, ফস্ফরাস্ বটিকা, এবং পারদাদি, পাইসিস্ লিকুইডী ও রেজিন্ মলম সকল প্রস্তুত করিতে পীত মোম ব্যবহৃত হয়।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ সিটেসিয়াই প্রস্তুত করিতে শ্বেত মোম ব্যবহৃত হয়।

সিটেসিয়াম্ [Cetaceum]; স্পার্মেসিটাই [Spermaceti] তিমির বসা।

সিটেসিয়া জাতীয় ফাইজিটর্ ম্যাক্রোকেফেলাস্ নামক তিমির (স্পারম্ হোয়েল্) তৈল সহ মিশ্রিত মস্তকস্থিত বসা। ফিল্ট্রেশন্ ও চাপন্ দ্বারা তৈল হইতে ইহাকে পৃথগ্ভূত ও পরে বিশুদ্ধীকৃত করিয়া লওয়া হয়। এই তিমি ভারতসমুদ্রে এবং প্রশান্ত মহাসাগরে বাস করে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। মুক্তার ন্যায় উজ্জ্বল, শ্বেতবর্ণ, ঈষৎ স্বচ্ছ, দানাযুক্ত; গন্ধাস্বাদহীন; জলে এবং সুরায় অদ্রবণীয়। উষ্ণ ইথারে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয়; শীতল হইলে দানাবিশিষ্ট হয়; কিঞ্চিৎ শোধিত সুরা সহযোগে মর্দ্দন করিলে চূর্ণ হয়। অন্যান্য তৈলাক্ত দ্রব হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইহার সহিত ক্ষার মিশ্রিত করিয়া সাবান প্রস্তুত করিলে গ্লিসেরিন্ নির্গত হয় না।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ সিটেসিয়াই; স্পার্মেসিটাই অয়িণ্ট্মেণ্ট্; তিমির বসার মলম স্পার্মেসিটাই, ২০ আউন্স্ (অথবা, ২০০ গ্রাম্); শ্বেত মোম, ৮ আউন্স্ (অথবা, ৮০ গ্রাম্);

ম্যামণ্ড্ অয়িল্, ৭২ আউন্স্ (অথবা, ৭২০ গ্রাম্) ; বেঞ্জোয়িন্, স্থূল চূর্ণ, ২ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্)। স্পার্মেসিটাই, মোম, ও বাদামের তৈল একত্রে গলাইবে ; বেঞ্জোয়িন্ সংযোগ করিবে, এবং মিশ্রকে পুনঃ পুনঃ আবর্ত্তন করিবে, ও দুই ঘণ্টা কাল উত্তাপ প্রয়োগ করিতে থাকিবে, উত্তাপ হইতে সরাইবে, ছাঁকিবে ; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় অনবরত আবর্ত্তন করিবে।

কলোডিয়াম্ [Collodium] কলোডিয়ন্ [Collodion]।

প্রস্তুতকরণ। পাইরক্সিলিন্, ১ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্) ; ইথার্ ৩৬ আউন্স্ (অথবা, ৩৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; র‍্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ১২ আউন্স্ (অথবা, ১২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ইথার্ এবং র‍্যাল্কহল একত্র মিশ্রিত করিবে ; পাইরক্সিলিন্ সংযোগ করিবে ; কিছু অধঃস্থ হইলে উপরের পরিষ্কার কলোডিয়ন্ পাত্রান্তর করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, সাতিশয় দাহনশীল, তরল, দেখিতে শর্করার পাকের ন্যায়, ইথারের গন্ধযুক্ত ; বায়ুতে রাখিলে ইথার্ সত্বর উড়িয়া যায় এবং একটি স্বচ্ছ পাতলা পর্দার ন্যায় পড়ে ; এই পর্দা শুষ্ক হইলে সত্বর কুঞ্চিত হয়, এবং জল বা সুরায় (শতকরা ৯০) দ্রব হয় না।

ক্রিয়া। আবরক এবং স্থানিক প্রয়োগ।

আময়িক প্রয়োগ। অস্ত্রক্ষতের উভয় ওষ্ঠ একত্র রাখিবার নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী। দুই ওষ্ঠ সমানভাবে একত্র করিয়া তুলী দ্বারা কলোডিয়ন্ লাগাইলে শুষ্ক হইয়া পর্দার ন্যায় পড়ে, এবং টানিয়া দুই ওষ্ঠকে মিলাইয়া রাখে ; আর ক্ষতকে এরূপ আবৃত রাখে যে, বায়ু প্রভৃতি ক্ষতমধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে না।

কোন স্থান দগ্ধ হইয়া বা ঝল্সিয়া গেলে কলোডিয়নের স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকারক। সমুদয় স্থান ব্যাপিয়া লাগাইলে জ্বালা যন্ত্রণা আশু নিবারণ হয় এবং দগ্ধ স্থান সম্পূর্ণরূপে আবৃত হওয়াতে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ইহার তুল্য স্থানিক প্রয়োগ প্রায় নাই। রোগস্থানকে সম্পূর্ণ আবৃত রাখিয়া এবং ইহার সঙ্কোচন-শক্তি দ্বারা তথাকার কৈশিক নাড়ী হইতে রক্ত অপসৃত করিয়া উপকার করে। বসন্ত রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে বসন্তের দাগ হইতে পারে না। ডাং র‍্যাঙ্কিঙ্গ্ এবং মেঃ আরান্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। বয়িল্স্ রোগে ব্রণের অবস্থায় ব্রণোপরি কলোডিয়ন্ প্রলেপ দিলে, এবং পূযপূর্ণ অবস্থায় স্ফোটকের ফাঁক রাখিয়া লাগাইলে আশ্চর্য্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। শয্যা-ক্ষতে কলোডিয়ন্ প্রয়োগ অতি উত্তম।

চুচুক্ বিদীর্ণ হইলে কলোডিয়ন্ আবরক হইয়া বিশেষ উপকার করে। ওষ্ঠ বিদারণ এবং ফিসার্ অব্ দি এনাস্ প্রভৃতিতে ইহা মহোপকারক।

বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতা (ইন্‌কন্‌টিনেন্স্ অব্ ইউরিন্) রোগে স্যার্ ডি, করিগান্ ইহার স্থানিক প্রয়োগের ব্যবস্থা দেন। লিঙ্গের উপচর্ম্ম ঊর্দ্ধে ঈষৎ বাঁকাইলে যে গর্ত্তের ন্যায় হয় তাহাতে উষ্ট্রের লোমের তুলী দ্বারা কলোডিয়ন্ লাগাইয়া দিবে ; যত শুকাইবে তত উপচর্ম্মের ধার একত্রে জুড়িয়া যাইবে, সুতরাং প্রস্রাব-নির্গমন বন্ধ হইবে। প্রস্রাব ত্যাগের প্রয়োজন হইলে নখ দ্বারা কলোডিয়ন্ তুলিয়া ফেলিবে ; পরে পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিবে। করিগান্ বলেন যে, এরূপ চিকিৎসায় এক পক্ষ মধ্যেই রোগী আরোগ্যলাভ করে।

শরীরের বাহ্য প্রদেশ হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ কলোডিয়ন্ বিলক্ষণ উপযোগী। জলৌকাদংশন ক্ষত হইতে রক্তস্রাব এবং দন্তোৎপাটনের পর রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। দন্তক্ষতে দন্তগহ্বর মধ্যে তুলায় করিয়া কলোডিয়ন্ প্রয়োগ করিলে আশু যন্ত্রণা দূর হয়।

প্রয়োগরূপ। (১) কলোডিয়ন্ ফ্লেক্সাইল্ ; (২) কলোডিয়ন্ ভেসিক্যান্স্।

১। কলোডিয়ন্ ফ্লেক্সাইল্; ফ্লেক্সিব্‌ল্ কলোডিয়ন্। কলোডিয়ন্, ১২ আউন্স্ (অথবা, ৪৮০ কিউবিক্‌ সেণ্টিমিটার্); ক্যানেডা টার্পেণ্টাইন্, ½ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্); এরণ্ড্ তৈল, ¼ আউন্স্ অথবা, (১০ গ্রাম্)। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। বিশুদ্ধ কলোডিয়ন্ লাগাইলে যে পর্দা পড়ে, তাহা শীঘ্র ফাটিয়া যায়; কিন্তু এই দ্রব্য ব্যবহার করিলে যে পর্দা পড়ে, তাহা নমনীয় হয় এবং ফাটে না।

২। কলোডিয়ন্ ভেসিক্যান্স্ (ক্যান্থারাইডিস্ দেখ)।

এ ভিন্ন, কলোডিয়াম্ ঘটিত বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই;—

কলোডিয়াম্ বেলাডোনী। (বেলেডোনা দেখ)।

কলোডিয়াম্ কোকেয়িন্। (কোকেয়িন্ দেখ)।

কলোডিয়াম্ কাম্ আইয়োডোফর্ম্। (আইয়োডোফর্ম দেখ)।

কলোডিয়াম্ আইয়োডাই। (আইয়োডিন্ দেখ)।

কলোডিয়াম্ স্যালিসিলিকাম্। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ১০০ গ্রেণ, ফ্লেক্‌সিব্‌ল্ কলোডিয়ন্ (বল ৪) ১ আউন্স্। কর্ণ্‌স্, ওয়ার্ট্‌স্ প্রভৃতিতে প্রয়োজ্য।

কলোডিয়াম্ ক্যালোসাম্। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৬০ গ্রেণ্; এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্ ৮ গ্রেণ্; ফ্লেক্‌সিব্‌ল্ কলোডিয়ন্ (বল ৪) ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। কর্ণ্‌স্ ওয়ার্ট্‌স্, ল্যুপাস্, এপিথিলিয়োমা প্রভৃতিতে স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে।

কলোডিয়াম্ স্যালিসিলিকাম্ এট্ ল্যাক্‌টিকাম্। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ১০, ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ ১০, কলোডিয়ন্ ৮০। বিবিধ অপ্রকৃত বর্দ্ধন নষ্ট করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

কলোডিয়াম্ ষ্টিপ্‌টিকাম্; ষ্টিপ্‌টিক্ কোলয়িড্। য়্যাব্‌সলিউট্ য়্যাল্‌কহল্ ১০, বেঞ্জয়িন্ ১; দ্রব করিয়া ছাঁকিবে, পরে য়্যাসিড্ ১০, ইথার্ (আপেক্ষিক ভার ০.৭২) ৪০, গান্ কটন্ ১; সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। অনন্তর দুই তিন দিবস রাখিয়া দিয়া পাত্রান্তর করিয়া লইবে। বিবিধ প্রকার রক্তস্রাব রোধার্থ উপযোগী।

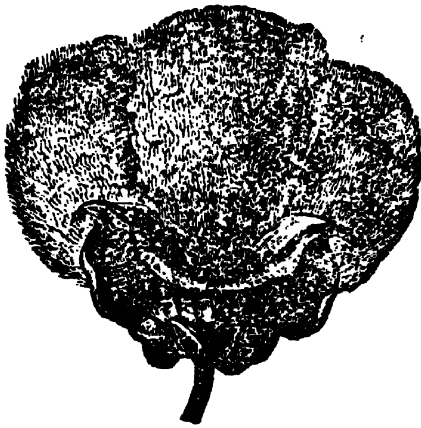
কার্বলিক্ কোলয়িড্। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ২০ গ্রেণ্, ষ্টিপ্‌টিক্ কোলয়িড্ ১ আউন্স্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মিক্স্‌চার্ ইথারে দ্রবণীয়। সামান্য অস্ত্রোপচারে দ্রবে তূলা ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট স্পর্শহারক হয়। দন্তশূলে, দ্রবে তূলা ভিজাইয়া দন্তগহ্বর মধ্যে প্রয়োগ করিলে সত্বর বেদনার উপশম হয়।

গসিপিয়াম্ (Gossypium) ; কটন্ (Cotton) তুলা।

প্রতিসংজ্ঞা। কটন্ উল্।

মাল্‌বেসী জাতীয় গসিপিয়াম্ বার্বেডেন্স্ ও অন্যান্য শ্রেণী গসিপিয়াম্ বৃক্ষের বীজসংলগ্ন সূত্রময় কেশ সকল ; চর্ব্বিময় পদার্থ বিরহিত।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। সূত্র সকল শ্বেতবর্ণ, কোমল, প্রত্যেক সূত্র একটি নলাকার কোষ নির্ম্মিত, এবং অনুবীক্ষণ-যন্ত্র দ্বারা দেখিলে চ্যাপ্‌টা, মোচড়ান, ঈষৎ স্থূল, গোল ধারযুক্ত রজ্জুর ন্যায় হয় ; গন্ধাস্বাদবিহীন। জল সংযোগে সহজে আর্দ্র হয়, ও ঐ জল ক্ষার বা অম্লগুণবিশিষ্ট হয় না। বায়ুতে জ্বালাইলে ইহা দগ্ধ হয় এবং শতকরা এক অংশের ন্যূন ভস্মাবশেষ থাকে। ইহা কন্‌সেন্ট্রেটেড সোল্যুশন্ অব্ কপার য়্যামোনিয়া-সাল্‌ফেটে দ্রব হয়।

তুলা প্রায় বিশুদ্ধ সেল্যুলোস্ (উদ্ভিদের বর্ণহীন আস্থ নির্ম্মাত্মক পদার্থ) ; এ ভিন্ন ইহাতে কিঞ্চিৎ খনিজ পদার্থ ও অল্প পরিমাণে তৈলময় ও ধূনাযুক্ত পদার্থ থাকে। ঔষধার্থ প্রয়োগ করিতে হইলে এই সকল পদার্থ বিবিধ উপায়ে নিরাকৃত করতঃ তুলাকে শোধিত করিয়া লইতে হয়। এতদর্থে বেঞ্জোইন্ ও বাইসাল্‌ফাইট্ অব্ কার্বন্ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু সচরাচর বারংবার ফুটাইয়া, এবং জলমিশ্র ক্ষার, অম্ল ও ব্লীচিঙ্গ্ (বিবর্ণকারক) দ্রব দ্বারা ধৌত করিয়া লওয়া যায়।

[চিত্র নং ১৫১]

তুলার মুণ্ড

এফ্, এল্, শ্লোকাম্ সাহেব নিম্নলিখিত শোধন প্রক্রিয়া বর্ণন করেন;—প্রথমে শতকরা ৫ অংশ কষ্টিক সোডা দ্রবে ফুটাইবে, ইহাতে সমুদয় তৈলময় পদার্থ সাবানে পরিবর্ত্তিত (সেপোনিফাই) হইবে ; পরে উত্তমরূপে ধৌত করিবে ও ১৫মিনিট্ পর্য্যন্ত শতকরা ৫ অংশ ক্লোরিনেটেড্ লাইমের দ্রবে ভিজাইয়া রাখিবে। অনন্তর আবার ধৌত করিবে ও লবণ-দ্রাবক সংযুক্ত জলে ডুবাইয়া লইয়া উত্তমরূপে দ্রাবক ধৌত করিয়া ফেলিবে ; পরে পুনরায় সদ্যঃ-প্রস্তুত পটাশ্ দ্রবে ফুটাইবে ; পুনরায় পরিষ্কার জলে ধৌত করিবে ও পুনরায় জলমিশ্র দ্রাবকে ডুবাইয়া লইবে ; ও পরিশেষে শুদ্ধ জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিয়া উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

ফার্মাকোপিয়া-মতে পাইর্‌ক্‌সাইলিন বা গান কটন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। ব্লিষ্টার-ক্ষতে এবং অন্যান্য ক্ষতে পটী বাঁধিবার নিমিত্ত বিলক্ষণ উপযোগী। দগ্ধস্থানে তুলা দিয়া বাঁধিলে বেদনা নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, ব্যোরাসিক্ য়্যাসিড , স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্, কার্বলিক্ য়্যাসিড্ প্রভৃতি দ্রবে তুলা ভিজাইয়া শুষ্ক করতঃ অস্ত্র-চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।

গাটা পার্‌চা (Gutta Percha) গাটা পার্‌চা [Gutta Percha)।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

স্যাপোনেসী জাতীয় ডাইকপ্‌সিস্ গাটা (আইসোন্যান্ড্রা গাটা) নামক বৃক্ষের জমান রস। ম্যালে-আর্কিপিলেগো বিশেষতঃ সিঙ্গাপুর দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কঠিন, তাম্র,ঈষৎ ধূসরবর্ণ। ক্লোরোফর্মে দ্রব হয় ও ঘোলাটিয়া বর্ণ ধারণ করে।

ক্রিয়া। আবরক।

[চিত্র নং ১৫২]

আইসোন্যান্ড্রা গাটা।

আময়িক প্রয়োগ। গাটা পার্চাকে ক্লোরোফর্মে দ্রব করিয়া ক্ষতের উভয় ওষ্ঠ একত্র করিয়া লাগাইলে, ক্লোরোফর্ম উড়িয়া যায় ও গাটা পার্চা ক্ষতের দুইওষ্ঠ মিলাইয়া ও ক্ষত আবরণ করিয়া উপকার করে। অস্থিভঙ্গে বা প্রদাহাদিতে ইহার স্প্লীণ্ট্ ব্যবহৃত হয়। গনোরিয়্যাল্ অফ্থ্যাল্মিয়া বা মেহজ যোজকত্বগোষ রোগে গণ্ডের চর্ম্মে ক্ষত হওন নিবারণার্থ ইহা দ্বারা গণ্ডদেশ আবরিত করিয়া রাখা যায়। ক্ষত ও নালী আদি আবিরণার্থ ইহার টিসু ব্যবহৃত হয়।

প্রতিসংজ্ঞা। লাইকর্ গাটা পার্চা; সোল্যুশন্ অব্ গাটা পার্চা। গাটা পার্চা, পাতল খণ্ড, ১ আউন্স্; ক্লোরোফর্ম্ ৮ আউন্স্; সফেদা চূর্ণ, ১ আউন্স্। গাটা পার্চাকে ৬ আউন্স ক্লোরোফর্মের সহিত মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ও মুহুর্মুহু আলোড়িত করিবে যে পর্য্যন্ত না সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়। পরে সফেদাকে অবশিষ্ট ক্লোরোফর্মের সহিত মিশ্রিত করিয়া উহার সহিত মিশাইয়া লইবে; পরে,আলোড়িত করিয়া রাখিয়া দিলে অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃস্থ হইবে; অবশেষে ঢালিয়া বোতলে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

প্যারাফিনাম্ ডিউরাম্ Paraffinum Durum]; হার্ড্ প্যারাফিন [Hard Paraffin]।

প্রতিসংজ্ঞা। প্যারাফিন্; প্যারাফিন্ ওয়াক্স্; সলিড্ প্যারাফিন্।

আব্জানিক অঙ্গারের (হাইড্রোকার্বন্স্) প্যারাফিন্ শ্রেণীস্থ বিবিধ কঠিনতর দ্রবের মিশ্র; সচরাচর শিলাবিশেষ (শেল) হইতে চুয়াইয়া শীতল করিয়া তৈল পৃথক্ করণান্তর যে কঠিন পদার্থ থাকে তাহাকে শোধিত করিলে ইহা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, অর্দ্ধ স্বচ্ছ দানাময়; গন্ধাস্বাদবিহীন; স্পর্শ করিলে তৈলাক্ত বোধ হয়। আপেক্ষিক ভার ০·২৮ হইতে ০.৯৪। জলে দ্রব হয় না; য়্যাব্সলিউট্ য়্যাল্কহলে অল্পমাত্র দ্রবণীয়; ইথারে প্রায় সম্পূর্ণ দ্রব হয়। ইহার য়্যাল্কহলিক্ দ্রবে লিট্মাস সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ ধারণ করে না। ১৩০ হইতে ১৩৫ তাপাংশ ফার্ণহীটে (৫৪.৪ হইতে ৫৭.২ সেণ্টি:) গলে; উজ্জ্বল শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে, কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

প্যারাফিনাম্ মলি [Paraffinum Molle]; সফ্ট্ প্যারাফিন্ [Soft Paraffin]।

প্রতিসংজ্ঞা। পেট্রোলেয়াম্; পেট্রোলেইন্; আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্যারাফিনাম্।

আব্জানিক অঙ্গারের (হাইড্রোকার্বন্স্) প্যারাফিন্-শ্রেণীস্থ কতকগুলি কোমলতর বা অপেক্ষাকৃত তরল পদার্থ সংযুক্ত অর্দ্ধ-কঠিন মিশ্র; পেট্রোলিয়ামের অপেক্ষাকৃত স্বল্পতর বাষ্পি অংশ শোধিত করিয়া লইলে সচরাচর ইহা পাওয়া যায়। সাধারণতঃ ইহা বিবিধ কাল্পনিক নামে প্রসিদ্ধ; যথা—ভেসেলিন্, ভেসেলিনাম্ ইত্যাদি।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ বা পীতবর্ণ, স্বচ্ছ, কোমল, স্পর্শ করিলে তৈলাক্ত; ১২০ তাপাংশ ফার্ণ্হীটে (৪৮.৯ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তপ্ত করিলেও ক্ষারত্ব, অম্লত্ব বা কোনরূপ কদর্য্য গন্ধাস্বাদবিহীন। যে তাপাংশে গলে সেই তাপাংশে ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ০·৮৪০ হইতে ০·৮৭০। ৯৬ হইতে ১০২ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৩৫·৫ হইতে৩৮·৯, তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে, কিংবা এতদপেক্ষা অধিকতর উত্তাপে গলে; উৎপাতিত হওন কালে উগ্র বাষ্প উত্থিত হয় না; উজ্জ্বল শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে, কিছুই অবশিষ্ট থাকে না; জলে দ্রব হয় না; য়্যাবসলিউট্ য়্যাল্কহলে অল্পমাত্র দ্রবণীয়; ক্লোরোফর্ম্, ইথার্ ও বেঞ্জলে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের স্ফুটিত দ্রব সহ প্রয়োগ করিলে জলীয় তরল পদার্থ, কিংবা তৈলময় পদার্থে য়্যাসিডের আধিক্য সংযোগে কিছুই অধঃপাতিত হয় না (ধূনার অভাব-নির্ণায়ক)।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্যারাফিনাই; প্যারাফিন্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্। কঠিন প্যারাফিন্, ৩ আউন্স্ (অথবা, ৯০ গ্রাম্) কোমল প্যারাফিন্, ৭ আউন্স্ (অথবা, ২১০ গ্রাম্)। একটি অগভীর উৎপাতনকারী পাত্রে (ইভাপোরেটিঙ্গ্ ডিশ্) মিশ্রিত করিবে; দ্রব যেমন শীতল হইতে থাকিবে অনবরত মর্দ্দন করিবে, যে পর্য্যন্ত না শীতল হইলে সমুদয়ে সমান কোমল মলম প্রস্তুত হয়।

শ্বেত মলম সকল প্রস্তুত করিবার জন্য প্যারাফিন্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ ব্যবহার করিতে হইলে শ্বেত কোমল প্যারাফিন্ ব্যবহার্য্য; এবং ইহা দ্বারা রঙ্গিণ মলম সকল প্রস্তুত করিতে হইলে পীতবর্ণ কোমল প্যারাফিন্ ব্যবহার করিতে হইবে।

প্যারাফিন্ মলমে দেশের জল বায়ু ও বর্ত্তমান নৈসর্গিক উত্তাপের ন্যূনাধিক্যভেদে কঠিন কোমল প্যারাফিনের পরিমাণের তারতম্য করা যায়।

কঠিন প্যারাফিন্ ও কোমল প্যারাফিন্ এইউভয় সংযোগে নিম্নলিখিত মলম সকল প্রস্তুত হয়;— আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাই বোরিসাই; আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই; আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাই স্যালিসিলিসাই; আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্রিয়োজোটাই, আঙ্গুয়েণ্টাম্ গ্লিসেরিনাই প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্; আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই অক্সিডাই রুব্রাই; আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই য়্যামোনিয়েটাই, আঙ্গুয়েণ্টাম্ আইয়োডোফর্মাই, আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্যারাফিনাই, আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই য়্যাসিটেটিস্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই কার্বনেটিস্, আঙ্গুয়েণ্টাম্ প্লাম্বাই আইয়োডিডাই।

আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইডার্জিরাই নাইট্রেটিস্ ডাইল্যুটাম্, অঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জিরাই অক্সিডাই ফ্লেভাই আঙ্গুয়েণ্টাম্ ইউকেলিপ্টাই, এবং আঙ্গুয়েণ্টাম্ জিঙ্কাই ওলিয়েটাই প্রস্তুত করিতে কেবল কোমল প্যারাফিন্ ব্যবহৃত হয়।

প্যারাফিন্ ব্যবহার করিলে প্রয়োগ-স্থানকে কোমল ও শিথিল রাখে। উপরি উক্ত বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে ইহারা ব্যবহৃত হয়। ইহাদের প্রয়োগ করিলে স্থানিক উগ্রতা জন্মে না। কেহ কেহ ইহাদিগকে শ্বাসনলীপ্রদাহে ও যক্ষ্মা রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিয়াছেন।

বিবিধ প্রয়োগরূপ প্যারাফিন্ মোলি নামে বিক্রীত হইয়া থাকে। তন্মধ্যে ভেসেলিন্, স্যাক্সোলিন, ক্রিস্মা, ফসিলিন্ কস্মোলিন্ ইত্যাদি প্রধান। ইহাদের মধ্যে ভেসেলিনের স্বভাব ও পরীক্ষাদি কোমল প্যারাফিনের ন্যায়।

ভেসেলিনাম্; ভেসেলিন্; জেলেটিনাস্ পেট্রোলিয়াম্; পেট্রোলিয়াম্ জেলি। ইহা অর্দ্ধতরল, পীতাভবর্ণ, তৈলাক্ত পদার্থ, ৯৫ হইতে ১০৫ তাপাংশ কার্ণ্হীট্ উত্তাপে গলে। জান্তব অঙ্গার মধ্য দিয়া নির্গত করিয়া ইহার বর্ণ বিচ্যুত করিয়া লইলে ইহা দুগ্ধ-নিভ শ্বেতবর্ণ হয়, ইহাকে ভেসেলিনাম্ য়্যাল্‌বাম্, হোয়াইট্ ভেসেলিন্ বলে।

ভেসেলিন্ তীব্রতা-বিহীন, গন্ধাস্বাদ রহিত; চর্ম্ম, শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি বা ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে আদৌ উগ্রতা জন্মে না। বসা ও অন্যান্য চর্ব্বি অপেক্ষা ইহার উপযোগিতা এই যে ইহা পরিবর্ত্তনশীল নহে—অক্সিজেন্ গ্রহণ করে না বা উগ্রতা প্রাপ্ত হয় না, ও সুতরাং উগ্রতা উৎপাদন করে না। ইহাকে সাবানে পরিণত করা যায় না; কষ্টিক ক্ষার ইহার উপরে কোন ক্রিয়া দর্শায় না; অথচ ভেসেলিন্ বা এতদঘটিত মলম সহজে ও সাবান জল দ্বারা ধুইয়া উঠাইয়া ফেলা যায়।

ভেসেলিন্ জলে অদ্রবণীয়, সুরাবীর্য্যে অংশতঃ ও স্বল্পমাত্র দ্রব হয়, ইথার্ ও ক্লোরোফর্ম্মে সহজে ও যথেষ্ট পরিমাণে দ্রবণীয়। গলাইয়া লইলে তৈল, দ্রবীভূত চর্ব্বি, প্যারাফিন্, মোম, ওলিয়েট্ সকল এবং ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ সহ মিশ্রিত হয়। ইহাতে থাইমল্, মেন্থল্ ও স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ দ্রবীভূত হয়; ক্রাইসোফ্যানিক্ য়্যাসিড্ অপেক্ষাকৃত কম দ্রব হয়; কার্বলিক্ য়্যাসিড্ প্রায় ২০ অংশ ১ অংশে দ্রবণীয়। প্রায় নিম্নলিখিত পরিমাণে উহাতে উপক্ষার সকল দ্রবীভূত হয়;—য়্যাট্রোপাইন্, ১২০ তে ১ অংশ; কোকেয়িন্, ২০ তে ১; মর্ফাইন্, ১০০ তে ১; কুইনাইন্, ৮০ তে ১; এবং ভেরাট্রাইন্, ৮০ তে ১। এই সকল উপক্ষারের ওলেয়িক্-য়্যাসিড্-সংযুক্ত দ্রব ভেসেলিনে সকল পরিমাণেই দ্রবীভূত হয়।

মলম প্রস্তুত করিতে ঔষধ-দ্রব্যের সহিত বসা, বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, স্পার্মেসিটাই অয়িণ্ট্মেণ্ট্ ও সিম্প্‌ল্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ ব্যবহার ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় অনুমোদিত হইয়াছে। এতন্মধ্যে বসা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহৃত হয় ও সর্ব্বাপেক্ষা সুলভ, এবং স্বল্প উত্তাপেই গলে; স্পার্মেসিটাই অয়িণ্ট্মেণ্ট্ দুর্ম্মূল্য ও উহার বলের স্থিরতা নাই; সিম্পল্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ শীতকালে চূর্ণবৎ হয়। জান্তব ঔদ্ভিদ জগৎ হইতে ইহাদের উৎপত্তি, সুতরাং ইহারা পরিবর্ত্তিত ও উগ্রতাযুক্ত হইবার বশবর্ত্তী।

ভেসেলিন্ ও অন্যান্য প্রকার গন্ধবিহীন পেট্রোলিয়াম্ এক্ষণে মলম প্রস্তুত করিতে পূর্ব্বোক্ত দ্রব্য সকলের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কিন্তু এই উভয় শ্রেণীর পদার্থ ঘটিত মলমের ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগে বৈশিষ্য দেখা যায়। যে স্থলে মলমের প্রধান ঔষধ দ্রব্য চর্ম্ম বা তন্তু দ্বারা শোষিত হইয়া কার্য্য করিবে এরূপ উদ্দেশ্য, সে স্থলে বসা বা অন্য জান্তব চর্ব্বি উপযোগী; যথা—গ্রন্থিবিবর্দ্ধন হ্রাস করণার্থ পারদ মর্দ্দন, আইয়োডিন্ বা আইয়োডাইড্ প্রয়োগ, এবং বেদনা নিবারণ ও স্নায়ুশূল প্রতিকার জন্য য়্যাকোনাইট্, ভেরাট্রাইন্ বা মর্ফাইন্ মলমরূপে প্রয়োগ করিতে হইলে ইহারা ব্যবহার্য্য। এই সকল ঔষধ দ্রব্য বসায় দ্রবণীয়; অথবা ক্লোরোফর্ম্, ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ বা স্পিরিট্ সংযুক্ত করিয়া লইলে ইহা দ্রবীভূত হয় ও সত্বর চর্ম্ম দ্বারা শোষিত হয়। ভেসেলিনে এই সকল ঔষধ দ্রব্য দ্রবণীয় বটে, কিন্তু এতদঘটিত মলম চর্ম্ম বা শারীর-তন্তু দ্বারা সহজে বা আদৌ শোষিত হয় না। গাত্রে কোন স্থানে ভেসেলিন্ মাখাইলে সে স্থান আট ঘণ্টা বা ততোঽধিক কাল, আর্দ্র ও পিচ্ছিল থাকে। ফলতঃ কোন স্থানে ভেসেলিন্ প্রয়োগ করিলে তৎস্থান শুষ্ক, দৃঢ়ীভূত, ও ফাটগ্রস্ত হওন এবং তৎস্থানের ছাল উঠন নিবারিত হয়। এরূপে বিবিধ প্রকার চর্ম্মরোগে, এবং আরক্ত জ্বর বা হামের গুটিকার উপরি, অথবা কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝল্‌সিয়া গেলে, কিংবা চর্ম্মের ফাট আদিতে ভেসেলিন্‌ঘটিত মলম ব্যবহার্য্য। ইহা গাত্র সংলগ্নে সত্বর দ্রব হয়; কিন্তু বসা সম্পূর্ণ দ্রবীভূত হয় না।

সেরেটাম্ পেট্রোলিয়াই। শ্বেত ভেসেলিন্ ২ অংশ, প্যারাফিন্ (১৩৫ হইতে ১৪০ তাপাংশ) ১ অংশ একত্র মিশ্রিত করিয়া যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় অনবরত আলোড়ন করিবে।

প্যারাফিনাম্ লিকুইডাম্ [Paraffinum Liquidum]; লিকুইড্ প্যারাফিন্ [Liquid Parfin]।

পেট্রোলিয়াম্ হইতে অপেক্ষাকৃত বাষ্পি অংশ চুয়াইয়া নিরাকৃত করিবার পর প্রাপ্ত পরিষ্কার তৈলবৎ দ্রব।

স্বরূপ ও পরীক্ষা বর্ণহীন, গন্ধবিহীন ও আস্বাদরহিত; "ফ্লুরেসেন্ট"নহে। ৬৮০ফার্ণহীট্ (৩৬০ তাপাংশ সেন্টিঃ) তাপাংশের অনধিক উত্তাপে ফুটিত হয় না; আপেক্ষিক ভার ০·৮৮৫ হইতে ০·৮৯০। ইহার ৩ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ সমভাগ গন্ধক দ্রাবক সহযোগে একটি পরীক্ষা-নলে রাখিয়া দশ মিনিট্ কাল ফুটিত জলে স্থাপন করিয়া উত্তপ্ত করিলে ও ঘন ঘন আলোড়ন করিলে পৃথগ্ভূত দ্রাবকের স্তর লঘু পিঙ্গলবর্ণ অপেক্ষা গাঢ়ত্ব বর্ণ ধারণ করিবে না। লিকুইড প্যারাফিন্ সহযোগে য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ফুটাইলে, উহা দ্বারা লিট্মাস্ কাগজ আরক্তিম হইবে না (য়্যাসিডের অভাবনির্দ্দেশক)। ইহার ৪ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্, ২ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার য়্যাব সলিউট্ য়্যাল্কহল এবং সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইডে লেড্ অক্সাইডের পরিষ্কার চূড়ান্ত দ্রব, ২ বিন্দু একত্র করিলে, ১০ মিনিট্কাল ১৫৮ তাপাংশ ফার্ণ্হীট (৭০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে রাখিয়া দিলে বর্ণহীন থাকিবে (সালফার্ঘটিত যৌগিক পদার্থের অভাব-নির্দ্দেশক)।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার মাত্রা প্রদত্ত হয় নাই এবং ইহার সাহায্যে কোন প্রয়োগরূপ যে প্রস্তুত হইয়াছে তাহাও লক্ষিত হয় নাই।

ক্রিয়াদি। অপর ঔষধ-দ্রব্য হাইপোডার্মিক্রূপে অথবা কণ্ঠনলীমধ্যে স্প্রেরূপে প্রয়োগার্থ ইহার সহিত মিশ্রিত করিয়া ঔষধ-দ্রব্যের আধাররূপে ব্যবহৃত হয়।

পাইরক্সিলাইনাম্ [Pyroxilinum]; পাইরক্সিলিন্ [Pyroxylin]।

প্রস্তুত করণ। তুলা, ১ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম্); গন্ধক-দ্রাবক, ৫ আউন্স্ (অথবা,৫০কিউবিক সেণ্টিমিটার); যবক্ষার দ্রাবক,৫ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। দুই দ্রাবককে একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ৩ মিনিট্ পর্য্যন্ত তুলা ভিজাইয়া রাখিবে এবং কাচদণ্ড দ্বারা উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; পরে ঐ তুলাকে পরিস্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল য়্যাসিড বিহীন হয়; শোষক কাগজের উপর রাখিয়া জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহার আকার অবয়বাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। শোধিত সুরা এবং ইথার্ একত্র করিলে তাহাতে এই তুলা দ্রব হয়; ৩০০ তাপাংশে বারুদের ন্যায় প্রজ্বলিত হয়।

সিভাম্ প্রীপারেটাম্ [Sevum Praeparatum]; প্রিপেয়ার্ড্ সুয়েট্ [Prepared Suet] মেষের বসা।

মেষের (ওভিস্ এরীজ্) উদরগহ্বরস্থ বসা; গলাইয়া এবং ছাঁকিয়া শোধিত করিয়া লইবে।

এই বসা শ্বেতবর্ণ কোমল, মসৃণ, গন্ধবিহীন। ১০৫ তাপাংশে গলে। ইহাতে ষ্টিয়রান্; ওয়াইন্ এবং কিঞ্চিৎ মার্গারীন্ নামক স্নৈহিক বীর্য্য আছে।

ফার্মাকোপিয়া মতে পারদ-মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

চতুর্ব্বিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

পঞ্চবিংশ অধ্যায়।

অদৈহিক ঔষধশ্রেণী।

ক্ষার; য়্যাল্কালিজ্।

ক্যাল্সিস্ কার্বনাস্ [Calcis Carbonas]; কার্বনেট্ অব্ লাইম্ [Carbonate of lime]।

ইহার রাসায়নিক উপাদান, চূর্ণ ১ অংশ এবং কার্বনিক্ য়্যাসিড্ ১ অংশ। এই পদার্থ সামান্যতঃ অনেক পাওয়া যায়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার য়্যাপেণ্ডিক্স্ মধ্যে ক্যাল্সিস্ কার্বনাস্ বর্ণিত হইয়াছে।

খটিকাকে (ক্রিটা বা চক্) লেভিগেশন্ দ্বারা শোধিত করিয়া ঔষধার্থ ব্যবহার করা হয়; শোধিত খটিকাকে ক্রিটা প্রীপারেটা বা প্রিপেয়ার্ড্ চক্ কহে; ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে;—

ইলিউট্রিয়েশন্ দ্বারা অধিকাংশ অপরিশুদ্ধতা-বর্জ্জিত স্বভাবজ ক্যাল্সিয়াম্ কার্বনেট্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, ভঙ্গুর, পিণ্ডাকার বা শ্বেতবর্ণ চূর্ণাকার, ক্যাল্সিয়াম্ ও কার্বনেট্ সকলের বিশেষ প্রতিক্রিয়া বিশিষ্ট। ডাইল্যুটেড্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে দ্রব করিয়া তাহাতে সোলুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ক্রমেট্ সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না (বেরিয়াম্ কার্বনেটের অভাব নির্ণায়ক)।

এ ভিন্ন, এক প্রকার কার্বনেট্ অব্ লাইম্ প্রস্তুত করিয়া খটিকার পরিবর্ত্তে ব্যবহার করা যায়। ৫ আউন্স্ ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ ২ পাইণ্ট্ স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে, এবং ১৩ আউন্স্ কার্বনেট্ অব্ সোডা ২ পাইণ্ট্ স্ফুটিত পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; উভয় দ্রব একত্র করিলে যাহা অধঃস্থ হইবে তাহা ছাঁকিয়া, ধৌত করিয়া, ২১২ তাপাংশে শুষ্ক করিয়া লইবে। এই প্রকার কার্বনেট্ অব্ লাইম্কে ক্যাল্সিয়াই কার্বনাস্, প্রিসিপিটেড্ ক্যাল্সিয়াম্ কার্বনেট্ বা প্রিসিপিটেটেড্ চক্ (অধঃপাতিত খটিকা) কহে। ১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে;—
ক্যাল্সিয়াম্ ক্লোরাইড্ এবং সোডিয়াম্ কার্বনেটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত অধঃপাতিত পদার্থ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ সূক্ষ্ম দানাময় চূর্ণ জলে অদ্রবণীয়, ক্যাল্সিয়াম্ কার্বনেটের বিশেষ প্রতিক্রিয়াবিশিষ্ট।

অসম্মিলন। অম্ল এবং অম্লাধিক লবণ।

মাত্রা। ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, ধারক এবং শুষ্ককারক। অধিক দিন সেবন করিলে অন্ত্রমধ্যে সংযত হইতে পারে, অতএব মধ্যে মধ্যে বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ রোগ অম্লজনিত হইলে, ধারক এবং অম্লনাশক হইয়া খটিকা উপকার করে; অন্যান্য সঙ্কোচক ঔষধ এবং গন্ধদ্রব্য সহযোগে এবং প্রয়োজনানুসারে অহিফেন সহযোগে ব্যবহার করিবে। বিবিধ চর্ম্মরোগে অধিক রস নিঃস্রবণ লাঘব করণার্থ খটিকা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। মিশ্চ্যুরা ক্রিটী; চক্ মিক্শ্চার্, খটিকা-মিশ্র। প্রিপেয়ার্ড্ চক্, ১/৪ আউন্স্ (অথবা ৫ গ্রাম্); ট্রাগাকান্থ্ চূর্ণ ১৫ গ্রেণ্ (অথবা ০·৭ গ্রাম্) রিফাইণ্ড্ সুগার ১/২ আউন্স্ (অথবা, ১০ গ্রাম) সিনামন্ ওয়াটার, যথা প্রয়োজন। প্রস্তুতীকৃত খটিকাকে ট্রাগাকান্থ ও বিশুদ্ধীকৃত শর্করা সহযোগে মর্দ্দন করিবে, এবং ক্রমশঃ যথোচিত পরিমাণে দারুচিনির জল সংযোগে ৮ (অথবা, ১৬০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্) পরিমাণ এই মিশ্র করিয়া লইবে। মাত্রা ১/২—১ আউন্স্।

২। পাল্ভিস্ ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্; য়্যারোম্যাটিক্ পাউডার্ অব চক্; সুগন্ধি খটিকাচূর্ণ। সিনামন্ বল্কল, চূর্ণ ৪ আউন্স্ (অথবা, ৮০ গ্রাম্); নাট্‌মেগ্ চূর্ণ ৩ আউন্স (অথবা, ৬০ গ্রাম্); ক্লোভস চূর্ণ ১১/২ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্) কার্ডেমম্ বীজ চূর্ণ ১ আউন্স্ (অথবা ২০ গ্রাম্); রিফাইণ্ড্ সুগার্ চূর্ণ, ২৫ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্); প্রিপেয়ার্ড্ চক্, ১১ আউন্স্ (অথবা ২২০ গ্রাম্)। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্।

৩। সিরাপাস্ ক্যাল্সিয়াই ল্যাক্টোফস্ফেটিস্, সিরাপ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ লাক্টোফস্ফেট্। প্রিসিপিটেটেড্ ক্যাল্সিয়াম্ কার্বনেট্, ২১/২ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্) কন্সেন্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্, ৪ আউন্স্ ও ২৬২ মিনিম্ (অথবা, ৪৬ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার); ল্যাক্টীক্ য়্যাসিড্ ৬ আউন্স্ (অথবা, ৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা ৭০ আউন্স্ (অথবা, ৭০০ গ্রাম) বাজারের অরেঞ্জ ফ্লাওয়ার ওয়াটার, অদ্রবীকৃত ২১/২ আউন্স্ (অথবা, ২৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। ল্যাক্টিক্ য়্যাসিড্‌কে উহার চতুর্গুণ পরিমাণ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ ক্যাল্সিয়াম্ কার্বনেট্ সংযোগ করিবে। সম্পূর্ণ দ্রবীভূত হইলে কন্সেন্ট্রেটেড্ ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিবে, ইহাতে প্রথমে যে পদার্থ অধঃস্থ হয় আহাকে মর্দ্দন দ্বারা দ্রবীভূত করিয়া লইবে। অল্প পরিমাণ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিবে; অদ্রবীকৃত কমলাপুষ্পের জল সংযোগ করিবে; ফিল্টার করিবে, বিশুদ্ধীকৃত শর্করাকে মিশ্রে বিনা উত্তাপে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে; যথেষ্ট পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগে ৫ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পাক পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১/২—১ ড্রাম্।

ক্রিয়াদি। ইহা ক্যাল্সিয়াম্ ফস্ফেটের ন্যায় কার্য্য করে। অনেকে ইহা যক্ষ্মা রোগে এবং দৌর্ব্বল্য ও রক্তহীনতা-সংযুক্ত অন্যান্য পীড়ায় বিশেষ উপকারক বিবেচনা করেন। বালকদিগের পুরাতন উদরাময় রোগে পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্, পুরাতন স্ফোটক প্রভৃতিতে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

এতদ্ভিন্ন, ফার্মাকোপিয়া মতে হাইড্রার্জাইরাম্ কাম্ ক্রিটা, পাল্ভিস্ ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্ কাম ওপিয়ো প্রস্তুত করিতে শোধিত খটিকা ব্যবহৃত হয়; এবং ট্রোচিস্কাস্ বিস্মাথাই কম্পোজিটাস্ প্রস্তুত করিতে অধঃপাতিত খটিকা ব্যবহৃত হয়।

ক্যাল্কস্ [Calx]; লাইম [Lime]; চূণ।

এই দ্রব্য বিবিধ অম্ল সহযোগে কার্বনেট, সাল্ফেট্ ফস্ফেট্, আর্সেনিয়েট্, বোরেট্ অব্ লাইম্-রূপে বিস্তর পাওয়া যায়; প্রস্তুত করণার্থ কার্বনেট্ অব্ লাইম্ (মার্বল্ খটিকা, ঘসিম, শুক্তি প্রভৃতি)-কে দগ্ধ করা যায়; তাহাতে কার্বনেট্ অব্ লাইমের কার্বনিক্ য়্যাসিড্ নির্গত হইয়া যায়, বিশুদ্ধ লাইম্ (চূণ) থাকে। ইহাকে সামান্যতঃ কুইক্ লাইম্ কহে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ; পিণ্ডাকার; লঘু; গন্ধবিহীন; তীক্ষ্ণ ক্ষার আস্বাদ; অত্যন্ত জলশোষক; ইহার নিজ ভারের তৃতীয়াংশ জল সংযোগ করিলে অত্যন্ত তপ্ত হয়, পরে শ্বেতবর্ণ চূর্ণরূপ ধারণ করে; এই অবস্থায় ইহাকে ক্যাল্সিয়াই হাইড্রাস্ বা স্লেকড লাইম্ (আর্দ্র চূণ) কহে। জলে অল্প দ্রবণীয়; ১ পাইণ্ট্ ১২ তাপাংশে জলে ১৩১/২ গ্রেণ্ দ্রব হয়; ৬০ তাপাংশ জলে ১১১/২ গ্রেণ্ দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান; ক্যাল্সিয়াম্ ধাতু ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ।

ক্যাল্সিয়াই হাইড্রাস্; ক্যাল্সিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্; আর্দ্র চূণ। প্রতিসংজ্ঞা, স্লেক্ লাইম্ড;

ক্যাল্‌সিয়াম্‌ অক্সাইড্‌ ও জলের পরস্পরের প্রতিক্রিয়া দ্বারা সদ্যঃপ্রাপ্ত ক্যাল্‌সিয়াম্‌ হাইড্রক্সাইড্‌ $Ca(HO)_2$

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহাতে ক্যাল্‌সিয়ামের বিশেষ প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়। অত্যন্ত উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ইহার জলের ওজনের প্রায় এক-চতুর্থাংশ নষ্ট হয়।

এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ ইপেকাকুয়ানী লিকুইডাম্‌ প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ চুর্ণ তীক্ষ্ণ দাহক; ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; পোটাসা ফিউজা সহযোগে দাহনের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। চূণের জলীয় দ্রব যথাযোগ্য পরিমাণে সেবন করিলে অম্লনাশক, ধারক, সঙ্কোচক এবং পরিবর্ত্তক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা পাকাশয়স্থ অম্লনাশ হয়, এবং সমুদয় আন্ত্রিক শৈষ্মিক ঝিল্লির স্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায় বা দীর্ঘকাল চূণের জল সেবন করিলে পিপাসা, কোষ্ঠকাঠিন্য ও পরিপাক-বিকার জন্মায়। শোষিত হওনানন্তর প্রস্রাবের অম্লত্ব সংহার এবং প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি করে; কিন্তু অন্যান্য স্রাবণগ্রন্থির ক্রিয়া রোধ করে। অপর, ইহা দ্বারা শোষক শিরা এবং শোষক-গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া পরিবর্দ্ধিত হয়। কিছু কাল সেবন করিলে বিবর্দ্ধিত গ্রন্থি শোষিত হয়। চূণের দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ সির্কা বা অন্য কোন ঔদ্ভিজ্জ অম্ল প্রয়োগ করিবে; এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ তৈলাক্ত দ্রব্য বিধান করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। অম্লরোগে অম্লজনিত বুকজ্বালা এবং বমন নিবারণার্থ চূণের জল মহোপকারক; দুগ্ধ বা কোন ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সহযোগে প্রয়োগ করিবে। অম্লশূল রোগে যখন আহার কোন মতে উদরে থাকে না, তখন চূণের জলের সহিত দুগ্ধ ব্যবহার করিবে; আহার ঔষধ দুইই হয়। অম্লজনিত উদরাময় রোগে চূণের জল অম্লনাশক এবং ধারক হইয়া উপকার করে।

বিবিধ প্রকার বমনে চূণের জল দ্বারা সচরাচর আশু উপকার দর্শে। সমবেদক বা প্রতিফলিত ক্রিয়াজনিত বমন অপেক্ষা পাকাশয়ের ক্রিয়া-বৈলক্ষণ্য- জনিত বমনে ইহা অধিকতর ফলপ্রদ। কোন কোন স্থলে হাইড্রোসিয়্যানিক্‌ য়্যাসিড্‌ আদি নিষ্ফল হইলেও ইহা দ্বারা উপকার হয়।

প্রুরাইটিস্‌ পিউডেণ্ড্রাই রোগে চূণের জল স্থানিক প্রয়োগ করিলে অনেক সময় কণ্ডূয়নাদি কষ্টকর লক্ষণ সকল সত্বর উপশমিত হয়। এক্‌জিমা জেনিটেলিয়াম্‌ নামক জননেন্দ্রিয়ের এক্‌জিমা রোগে ডাং ফিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থার প্রশংসা করেন;—℞ লিনিমেণ্ট্‌ অব্‌ লাইম্‌ ৪ আউন্স্‌, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ বেলেডোনা ১২ গ্রেণ্‌, অক্সাইড্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ ২ ড্রাম্‌, গ্লিসেরিন্‌ ১ ড্রাম্‌, লাইম্‌ ওয়াটার্‌ ৪ আউন্স্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; রাত্রে রোগস্থান প্রথমে যত উষ্ণ সহ্য হয়, জল দ্বারা ধৌত করিয়া ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

ক্রূপ ও ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ইহা কৃত্রিম ঝিল্লি দ্রবীভূত করিয়া উপকার করে। ইহার দ্রব (৩০ অংশ জলে ১ অংশ) স্প্রে রূপে ব্যবহৃত হয়।

ধাতব অম্ল ও অক্‌জ্যালিক্‌ য়্যাসিড্‌ দ্বারা বিষাক্ত হইলে চূণের জল বিষঘ্ন হইয়া কার্য্য করে।

প্রস্রাবে ইউরিক্‌ য়্যাসিডের আধিক্য জন্মিলে চূণের জল দ্বারা উপকার দর্শে। মধুমেহ রোগে দুগ্ধ এবং চূণের জল ব্যবস্থা করা যায়।

পুরাতন ক্ষতে অধিক পূযনিঃস্রবণ লাঘব করণার্থ এবং ক্ষত শুষ্ক করণার্থ চূণের জল স্থানিক বিধান করা যায়। পুরাতন প্রমেহ এবং শ্বেতপ্রদর রোগে চূণের জলের পিচকারী উপকার করে। মুখমধ্যস্থ ক্ষতে দুগ্ধ ও চূণের জল কুল্যার্থ ব্যবস্থা করা যায়।

দগ্ধ স্থানে চূণের জল তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। দগ্ধ ক্ষতে নিম্নলিখিত স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকারক; ℞ ক্যাল্‌সিস্‌ ১ ড্রাম্‌; গ্লিসেরিন্‌, ৬ আউন্স্‌; ক্লোরোফর্ম্‌, ১ ড্রাম্‌; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এক্‌জিমা রোগে চূণের জল প্রয়োগ করিলে অবসাদক হইয়া ও রস-নিঃসবণ লাঘব করিয়া

উপকার করে। প্রদাহাবস্থা দমিত হইলে চূণের জল ও গ্লিসেরিন্ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

য়্যাস্কেরাইডিস্ ক্বমি রোগে তিন চারি আউন্স চূণের জলের পিচকারী প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

স্যাকারেট্ অব্ লাইমের ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং ক্লেল্যাণ্ড নিম্নলিখিত সংক্ষিপ্ত বিবরণ প্রচার করেন ;—ইহা প্রবল অম্লনাশক, ইহার ক্রিয়া ম্যাগ্নিসিয়া অপেক্ষা উগ্রতর, এবং ক্ষার সকলের ন্যায় ইহা দ্বারা পরিপাক-শক্তি ক্ষীণ হয় না ; এবং দুর্দম অজীর্ণ রোগে ইহা পরিপাক বিধানের উপর বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া উপকার করে। এ স্থলে ঔদ্ভিদ আগ্নেয় বলকারক ঔষধ সকল অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া প্রবলতর। যে সকল স্থলে পাকরস-নিঃসরণ নিতান্ত স্বল্প হয়, এবং যে সকল স্থলে পাকরস-নিঃসরণ অত্যন্ত অধিক হয়, উভয় স্থলেই ইহা বিশেষ উপযোগী। গাউট্-দেহ-স্বভাব-বিশিষ্ট ব্যক্তির পক্ষে ইহা মহোপকারক। হিষ্টিরিয়া, এবং নীরক্তাবস্থাগ্রস্ত ব্যক্তির অজীর্ণে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় না। পূর্ব্বোক্ত প্রকার অজীর্ণে ইহা আহারান্তে সেবনীয়। ইহা দ্বারা কোষ্ঠ-কাঠিন্য উৎপাদিত হওন দূরে থাকুক পুরাতন কোষ্ঠ কাঠিন্য-সহবর্ত্তী অজীর্ণ রোগে ইহা দ্বারা ক্রমশঃ কোষ্ঠ পরিষ্কার হইয়া আইসে। পরিপাক-বিকার রোগের উদরাময়ে ইহা চূণের জলের ন্যায় কার্য্য করিয়া উদরাময় দমন করে। অপরিমিত সুরাপায়ীর পান-লালসা নিবারণার্থ ইহা উপযোগী। এতদ্ভিন্ন পৈত্তিক ও গাউটি উদরাময়ে, ব্রিটিশ্ কলেরায়, ইহা যথেষ্ট ফলপ্রদ। শিশুদিগের উদরাময়ে ডাং ট্রুসো ইহার প্রশংসা করেন।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্ ক্যাল্সিস্, সোল্যুশন্ অব্ লাইম্ ; চূণের জল। অপর নাম য়্যাকোয়া ক্যাল্সিস্ ; লাইম্ ওয়াটার্। ক্যাল্সিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ক্যালসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্কে পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ক্লোরাইড্ বিহীন হয় ; পরে ১ গ্যালন্ (৪ লিটার্) পরিস্রুত জল সহযোগে একটি কাচের ছিপিযুক্ত সবুজবর্ণের কাচের বোতল মধ্যে ২।৩ মিনিট্ কাল আলোড়ন করিবে ; ১২ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে। যে পরিষ্কার দ্রব প্রস্তুত হইবে প্রয়োজনানুসারে তাহা সাইফন্ দিয়া নির্গত করিয়া সবুজবর্ণের কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে রাখিয়া দিবে। মাত্রা, ১ হইতে ৪ আউন্স্।

পরীক্ষা। ২৪ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ সমক্ষারায় করিবার নিমিত্ত ১০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্ ডেসিনর্ম্যাল্ ভল্যু-মেট্রিক সোল্যুশন্ অব্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োজন। সীস্ বা ক্লোরাইড্ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে উহাদিগের বিশেষ প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায় না। এই দ্রব বর্ণহীন ; স্বচ্ছ ; গন্ধহীন ; ক্ষার আস্বাদ; ক্ষারগুণবিশিষ্ট ; বায়ুতে রাখিলে বায়ু হইতে কার্ব্বনিক্ য়্যাসিড গ্রহণ করে ;তাহাতে চূণের জলের উপর অদ্রবণীয় কার্ব্বনেট অব্ লাইমের সর পড়ে। চূণের জলের মধ্যে নল দ্বারা ফুৎকার দিলে ফুৎকারস্থ কার্ব্বনিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে কার্ব্বনেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হয়।

ইহার প্রতি আউন্সে প্রায় অর্দ্ধ গ্রেণ্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ১ গ্রামের কিঞ্চিৎ অধিক) চূণ আছে।

ক্যালোমেল্ সহযোগে ব্ল্যাক্ ওয়াশ্ এবং রসকর্পূর সহযোগে ইয়েলো ওয়াশ্ প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়। আর্জেণ্টাই অক্সাইড্ ও লিনিমেণ্টাম্ ক্যাল্সিস্ প্রস্তুত করিতে চূণের জল প্রয়োজন।

২। লাইকর্ ক্যাল্সিস্ স্যাকারেটাস্ ; স্যাকারেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ লাইম্ ; শর্করাক্ত চূণের জল। আর্দ্র চূণ, ১ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্) ; বিশুদ্ধীকৃত শর্করা, ২ আউন্স্ (অথবা ১০০ গ্রাম্) পরিস্রুত জল, ১ পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। চূণ এবং শর্করাকে একত্র উত্তমরূপে মর্দ্দন করিয়া জলের সহিত মিলাইবে ; পরে কাচের ছিপিযুক্ত সবুজবর্ণের বোতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; অবশেষে উপরের স্বচ্ছাংশ ঢালিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্। ইহার প্রতি আউন্সে প্রায় ৮ গ্রেণ্ চূণ আছে। আপেক্ষিক ভার ১·০৫৫।

৩। লিনিমেণ্টাম্ ক্যাল্সিস্; লিনিমেণ্ট্ অব্ লাইম্; চূণের মর্দ্দন। চূণের জল, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্); জলপাইর তৈল, ২ আউন্স্ (অথবা, ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) একত্রে আলোড়ন করিয়া লইবে। দগ্ধ ক্ষতে এবং অপরাপর ক্ষতে প্রয়োগ করা যায়।

সমভাগ চূণের জল ও মসিনার তৈল একত্র মিলাইয়া লইলে তাহাকে ক্যারন্ অয়িল্ কহে।

কার্বন্ [Carbon]; চার্‌কোল্ [Charcoal]; অঙ্গার।

CARBON (C=৬ বা ১২), কার্বো, কার্বন্, অঙ্গার। ইহা জান্তব বা ঔদ্ভিদ ও ধাতব পদার্থের প্রধান উপাদান বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। ইহা বিবিধ অবস্থায় পাওয়া যায়; যথা—হীরকরূপে দানাযুক্ত বিশুদ্ধাবস্থায়, প্লাম্বেগো, কোক্ বা পার্থিব অঙ্গার, জান্তব বা ঔদ্ভিদ অঙ্গার প্রভৃতিতে কার্বন্ বিবিধ অবস্থায় প্রাপ্ত হওয়া যায়। ঔষধার্থ কার্বনের গ্রাফাইট্‌রূপে বাহ্য ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বহুকালাবধি ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। কিন্তু সম্প্রতি ইহার পরিবর্ত্তে অঙ্গার প্রয়োগ করা যায়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় কেবল কাষ্ঠাঙ্গার অনুমোদিত হইয়াছে।

কার্‌বো লিগ্‌নাই [Carbo Ligni]; উড্ চার্‌কোল্ [Wood Charcoal]; কাষ্ঠাঙ্গার।

নির্ব্বাত আবৃত স্থানে লোহিতোত্তাপে কাষ্ঠ দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। কাষ্ঠকে খণ্ড খণ্ড করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে রাখিয়া দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়; কাষ্ঠের শতকরা ২০ বা ২৫ অংশ অঙ্গার প্রাপ্ত হওয়া যায়; দুই অংশ ঔদ্ভিদ ভস্ম, অধিকন্তু কার্বনেট্ অব্ পটাশ ও চূণ থাকে।

স্বরূপ। কৃষ্ণবর্ণ, ভঙ্গুর, সান্তর পিণ্ড; গন্ধাস্বাদরহিত; অত্যন্ত লঘু; কাষ্ঠখণ্ড দগ্ধ করিয়া প্রস্তুত করা যায়, তাহারই আকার ও অবয়বযুক্ত।

বিশুদ্ধতা-পরীক্ষা। অধিক উত্তাপে বায়ুতে দগ্ধ করিলে শতকরা ২ অংশের অধিক ভস্ম অবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা। ৬০ হইতে ১২০ গ্রেণ্।

কার্বো য়্যানিমেলিস্ [Carbo Animalis]; য়্যানিম্যাল্ চার্কোল্ [Animal Charcoal]; জান্তব অঙ্গার।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

নির্ব্বাত আবৃত স্থানে লোহিতোত্তাপে অস্থি দগ্ধ করিলে প্রস্তুত হয়। ইহাতে অঙ্গার, ফস্ফেট্ ও কার্বনেট্ অব্ লাইম্ আছে।

প্রয়োগরূপ। কার্বো য়্যানিমেলিস্ পিউরিফিকেটাম্; পিউরিফায়েড্ য়্যানিম্যাল্ চার্‌কোল্; বিশুদ্ধ জান্তব অঙ্গার। ফস্ফেট্ এবং কার্বনেট্ অব্ লাইম্ হইতে পৃথক্কৃত জান্তব অঙ্গার।

প্রস্তুত করণ। জান্তব অঙ্গার, চূর্ণ, ১৬ আউন্স্; হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ১০ আউন্স্; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। লবণ-দ্রাবক ১ পাইণ্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে জান্তব অঙ্গার দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আবর্ত্তন করিবে। পরে ইহাতে দুই দিবস পর্য্যন্ত মৃদু সন্তাপ দিবে ও সময়ে সময়ে আবর্ত্তন করিবে। অনন্তর অঙ্গারকে বস্ত্রের ছাঁকনীতে সংগ্রহ করিয়া পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যতক্ষণ পর্য্যন্ত ধৌত জলে নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয়; অবশেষে শুষ্ক করিয়া লোহিতোত্তাপ পর্য্যন্ত আবৃত মুষা মধ্যে তপ্ত করিয়া লইবে।

স্বরূপ। কৃষ্ণবর্ণ চূর্ণ; গন্ধহীন; প্রায় নিরাস্বাদ; লিট্‌মাসের অরিষ্টকে ২০ গুণ জলের সহিত আবর্ত্তন করণানন্তর ছাঁকিলে বর্ণহীন জল নির্গত হয়।

বিশুদ্ধতা-পরীক্ষা। কিঞ্চিৎ রেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি সহযোগে অধিক উত্তাপে বায়ুতে তপ্ত করিলে অত্যল্প মাত্র অবশিষ্ট থাকে।

মাত্রা। ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বায়ুনাশক, অম্লনাশক, দুর্গন্ধনাশক এবং পচননিবারক। এই সমুদয় ক্রিয়ার তাৎপর্য্য এই যে, অঙ্গারের একটি বিশেষ ক্ষমতা আছে যদ্দ্বারা এই বিবিধ বায়ু, গন্ধকপদার্থ এবং অম্লাদি শোষণ করিয়া লয়। এ ভিন্ন জান্তব অঙ্গারের বিশেষ গুণ এই যে, ইহা দ্বারা বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্যের ক্রিয়া নিস্তেজ হয়; আর, ইহার-বর্ণ-সংহার করণ গুণও আছে। জান্তব অঙ্গার দ্বারা বিবিধ উদ্ভিদ-বিষ ক্রিয়া-হীন হয়।

অঙ্গার, ইহার সান্তরতা অনুসারে প্রচুর পরিমাণে বাষ্প শোষণ করে; এবং কাষ্ঠাঙ্গারের সান্তরতা জান্তবাঙ্গার অপেক্ষা অধিক, এ কারণ উহার শোষণ-ক্ষমতাও অপেক্ষাকৃত অধিক।

অঙ্গার সকল বাষ্প সমান পরিমাণে শোষণ করে না; হাইড্রোজেন্ বাষ্প অতি অল্পই শোষিত হয়, কিন্তু অধিক পরিমাণে অক্সিজেন্, সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্, এবং আরও অধিকতর পরিমাণে য়্যামোনিয়া গৃহীত হয়। অঙ্গারের এই সংক্রমাপহ ধর্ম্ম থাকা প্রযুক্ত দুর্গন্ধ নিরাকরণ বা পচা ক্ষত হইতে উত্থিত দূষিত বাষ্প দ্বারা গৃহমধ্যস্থ বায়ু দূষিত হওন নিবারণার্থ বিস্তর ব্যবহৃত হয়। ইহার উড্ডীয়ন-শীলতা নাই, এ কারণ ইহা ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ বা ক্লোরিন্ বাষ্প ও অন্যান্য যে সকল পদার্থ বায়ু পরিশোধনার্থ ব্যবহৃত হয় তাহাদের অপেক্ষা নিকৃষ্ট, কারণ ইহা কেবল ইহাতে সংলগ্ন বায়ুর উপরেই কার্য্য করে।

পচা-ক্ষতের দুর্গন্ধযুক্ত বাষ্প শোষণ উদ্দেশ্যে পাঁউরুটী বা তিসির পুল্‌টিশ্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। পাঁউরুটীর বা শুজির পুল্‌টিশ্ তিসির অপেক্ষা সান্তর, অতএব পূর্ব্বোক্ত পুল্‌টিশ্‌ই শ্রেয়ঃ। ক্ষতের দূষিত বাষ্প পুল্‌টিশ্ মধ্যে প্রবেশ করিয়া অঙ্গারচূর্ণে সংলগ্ন হয়।

অঙ্গার জলে আর্দ্র করিলে ইহার বাষ্প-শোষণ ও দুর্গন্ধ হরণ-ক্রিয়া নষ্ট হয়। পুল্‌টিসের সহিত অঙ্গার প্রয়োগ করিলে অনেক সময়ে এই কারণেই কোন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না। অঙ্গার বিশ্লেষণ (ডিকম্পোজিশন্) রোধ করণক্ষম, কারণ জলের সহিত উদরস্থ করিলেও ইহা আধ্মান নিবারণ করে। এ স্থলে শোষণ ক্রিয়া হয় না; কিন্তু উৎসেচন বা বিয়োগ রোধ করিয়া উপকার করে। ক্ষতোপরি অঙ্গারচূর্ণ বস্ত্রস্থলীতে পূরিয়া পুল্‌টিশের উপর প্রয়োগ সর্ব্বোৎকৃষ্ট উপায়।

শয্যা-ক্ষত ও পচা ক্ষতাদিতে ক্ষত পরিষ্কার ও সুস্থ করণার্থ, এবং পচননিবারণ ও শুষ্ক করণার্থ অঙ্গারের পুল্‌টিশ্ ব্যবহৃত হয়; কিন্তু ইহার উপযোগিতা সম্বন্ধে সন্দেহ।

বুকিন্ বলেন যে, ব্যবহার দ্বারা অঙ্গারের ধর্ম্ম নষ্ট হয়, কিন্তু অন্যান্য অনেকে এ বিষয় অস্বীকার করেন; তাঁহারা বলেন যে, শুষ্ক করিয়া রাখিলে অনেক বৎসর পর্য্যন্ত ইহার ধর্ম্মের কোন ব্যতিক্রম হয় না।

পাকাশয়ের বিবিধ পীড়ায় অঙ্গার উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়। পাকাশয়ের পুরাতন ক্ষত ও স্নায়ুশূল রোগে বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে; ইহার কারণ এই যে, সম্ভবতঃ অঙ্গার উৎসেচন রোধ করে, সুতরাং পাকাশয়ে উগ্রতা-সম্পাদক অম্লোৎপাদন নিবারিত হয়। ইহা আধ্মান রোগে অত্যুৎকৃষ্ট ঔষধ। প্রায় অধিকাংশ স্থলে, উৎসেচন বশতঃ বাষ্প উৎপন্ন হওয়া অন্ত্রমধ্যে আধ্মানের কারণ। আধ্মানের লক্ষণাদি সকল সময়ে একরূপ হয় না, এবং ইহার বিবিধ উপসর্গ অনুসারে চিকিৎসার প্রয়োজন। কখন কখন উদরে সত্বর এত বায়ু জন্মায় যে, উদর বিলক্ষণ স্ফীত হয়, চোঁয়া ঢেঁকুর উঠে ও সাতিশয় মানসিক অবসন্নতা উপস্থিত হয়; অম্ল ও বেদনা লক্ষিত হয় না। এই সকল লক্ষণ প্রায় মধ্যবয়স্ক স্ত্রীলোকদিগের, বিশেষতঃ ঋতু বন্ধ হইবার সময়ে, প্রকাশ পায়। গর্ভবতী স্ত্রীলোকদিগের এবং স্তন্যদাত্রীরও কখন কখন এ রোগ হইয়া থাকে, এবং কচিৎ বা যক্ষ্মাগ্রস্ত রোগীরও ইহা দেখা যায়। এ রোগে ঔদ্ভিদ অঙ্গার একটি প্রধান ঔষধ। কখন কখন এরূপ দেখা যায় যে, কয়েক গ্রাস মাত্র আহার করিলেই এত প্রচুর পরিমাণে বায়ু জন্মায় যে, রোগী

আর আহার করিতে অক্ষম হয়; এ স্থলে আহারের অনতিপূর্ব্বে অঙ্গার ব্যবস্থা করিবে। অপর, কাহার কাহার আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা বা ততোঽধিক পরে উদরে বিস্তর বায়ু জন্মে, ইহাদিগকে আহারের পরেই অঙ্গার প্রয়োগ করিবে। প্রায় ৪—১০ গ্রেণ্ মাত্রাতেই উপকার দর্শে। কদাচিৎ বা এতদধিক মাত্রারও প্রয়োজন হয়। যদি অঙ্গার ফলপ্রদ না হয়, তাহা হইলে সাল্ফো-কার্বলেট্ বা কার্বলিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা সচরাচর রোগোপশম হইয়া থাকে।

এ ভিন্ন অম্লরোগ সংসর্গেও বিলক্ষণ পরিমাণে বায়ু উদ্ভূত হইয়া থাকে; ইহাতে অঙ্গার প্রীতিপ্রদ ঔষধ।

কাহার কাহারও আহারের পর উদরে বায়ু, অম্ল ও পাকাশয়ে ভারবোধ হইয়া যন্ত্রণার উদয় হয়। অঙ্গার দ্বারা ইহার প্রতিকার হয়; কিন্তু নাক্স্ ভমিকার অরিষ্ট ৫ মিনিম্ মাত্রায় আহারের কয়েক মিনিট্ পূর্ব্বে সেবন শ্রেয়ঃ। আধ্মানগ্রস্ত ব্যক্তিকে উৎসেচন-উদ্ভবকারী দ্রব্যাদি ভক্ষণ নিষেধ করিবে। শর্করা বা শ্বেতসার সংযুক্ত পদার্থ নিষিদ্ধ, বা অতি অল্প পরিমাণে ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। একবারে অধিক পরিমাণে আহার করিবে না, গলাধঃকরণের পূর্ব্বে উত্তমরূপে চর্ব্বণ করিবে, আহার শেষ না হইলে জলপান করিবে না; আহারের এক ঘণ্টা পরে জলপান শ্রেয়ঃ।

অধিকাংশ অঙ্গার মলের সহিত নির্গত হইয়া যায়, এবং কথিত আছে যে, অল্প পরিমাণে রক্তে ও লিম্ফ্যাটিক্স্ মধ্যে প্রবেশ করে।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ জান্তব অঙ্গার অপেক্ষা ঔদ্ভিদাঙ্গার শ্রেয়ঃ। আধ্মান সহযোগে অম্ল ও বেদনা থাকিলে ইহার সহিত সমানাংশ বিস্মাথ্ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

অপর, অজীর্ণ বুক্জ্বালা, পাইরোসিস্, উদরাময়, অতিসার, কোষ্ঠ-কাঠিন্য সহযোগে আধ্মান, এবং হিষ্টিরিয়া সহযোগে আধ্মান রোগে অঙ্গার ব্যবহৃত হয়। অতিসার রোগে পচন আরম্ভ হইলে অঙ্গার দুর্গন্ধ হরণ ও পচন নিবারণ করিয়া উপকার করে। জল পরিশোধনার্থ অঙ্গার বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

চিকিৎসালয় এবং কারাগারাদি স্থানের দুর্গন্ধ হরণ এবং বায়ু-সংস্কার করণার্থ স্থানে স্থানে অঙ্গার-স্তূপ রাখিবে।

অপিচ, মর্ফিয়া, ষ্ট্রিক্নিয়া, য়্যাকোনাইটিন্ প্রভৃতি ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ জান্তব অঙ্গার বিধেয়; ভুক্ত বিষের পরিমাণানুসারে প্রয়োগ করিবে। ১ গ্রেণ্ ঔদ্ভিজ্জ বীর্য্য নাশার্থ ১ আউন্স্ জান্তব অঙ্গার প্রয়োজন; যত উষ্ণ জল রোগী সহ্য করিতে পারে তত উষ্ণ জলের সহিত বিধান করিবে, তাহাতে ইহার ক্রিয়ার প্রাখর্য্য হয়।

এ ভিন্ন, দন্তচূর্ণ প্রস্তুত করণার্থ অঙ্গার ব্যবহৃত হয়। রক্তস্রাবসংযুক্ত অর্শ রোগে ডাং থরোগুড্ অঙ্গার ১ ড্রাম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিতে উপদেশ দেন।

লিথিয়াই কার্বনাস্ [Lithii Carbonas] লিথিয়াম্ কার্বনেট্ [Lithium Carbonate]।

প্রাকৃতিক লিথিয়াম্ সিলিকেট্স্ হইতে লিথিয়াম্ কার্বনেট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

[সাল্ফেট্ অব্ লিথিয়া দ্রবে কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া প্রয়োগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয়। পরে, উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া রাখিলে শীতল হইবার সময় দানা বাঁধে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ বা অতি ক্ষুদ্র দানাযুক্ত; ক্ষারগুণবিশিষ্ট; লাবণিক ক্ষার আস্বাদ; গন্ধহীন। ৯৫০ অংশ শীতল জলে দ্রবণীয়; কার্বনিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত জলে অধিক দ্রব হয়; দ্রাবকসংযুক্ত জলে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়, সুরায় দ্রব হয় না। রাসায়নিক উপাদান, লিথিয়া (অক্সাইড্ অব্ লিথিয়াম্) ১ অংশ, কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু ১ অংশ।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, মূত্রকারক, অশ্মরীদ্রাবক। লিথিয়াম্-ঘটিত লবণ সকল পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণ সকলের ন্যায় কার্য্য করে। অতি অল্প পরিমাণে লিথিয়াম্, ইউরিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে সাতিশয় দ্রবণীয় লবণ প্রস্তুত করে। লিথিয়াম্-ঘটিত লবণ সকল ইউরিক্ য়্যাসিডের প্রবল দ্রবকারক। ইহারা উৎকৃষ্ট মূত্রকারক, ইহাদের দ্বারা প্রস্রাব ক্ষারগুণ-বিশিষ্ট হয়। অধিক মাত্রায় ইহারা পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণ সকলের ন্যায় সার্ব্বাঙ্গিক অবসাদক।

আময়িক প্রয়োগ। ইউরিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত অশ্মরী রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ফলতঃ লিথিয়া নিজ ভারের দ্বিগুণ অপেক্ষাও কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে ইউরিক্ য়্যাসিডের সহিত সংযুক্ত যে লবণ প্রস্তুত করে, তাহা ইউরেট্ অব্ সোডা বা ইউরেট্ অব্ পটাশ্ অপেক্ষা অধিক দ্রবণীয়। ১ গ্রেণ্ লিথিয়া ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিলে, তাহাতে ২—৩ গ্রেণ্ ইউরিক্ য়্যাসিড্ দ্রব হয়; এবং পটাশ্ ও সোডা অপেক্ষা লিথিয়া দ্বারা প্রস্রাবে শীঘ্র ক্ষারত্ব বর্ত্তে।

অপর গাউট্ প্রভৃতি যে সকল রোগে শারীর-বিধান মধ্যে ইউরেট্ অব্ সোডা সংস্থিত হয় তাহাতে লিথিয়া উপকারক।

সাইট্রেট্ অব্ লিথিয়াম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ লিথিয়া এফার্ভেসেন্স্; এফার্ভেসিঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ লিথিয়া। অপর নাম, য়্যাকোয়া লিথিয়ী এফার্ভেসেন্স্; লিথিয়া ওয়াটার্। কার্বনেট্ অব্ লিথিয়াম্ ১০ গ্রেণ্; জল, ১ পাইন্ট্। উপযুক্ত পাত্র মধ্যে মিশ্রিত করিয়া চতুর্ব্বায়ু-চাপন দ্বারা যত কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু (খটিকার উপর গন্ধক-দ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত) গ্রহণ করিতে পারে প্রবেশ করাইয়া, বোতল মধ্যে এরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে যেন কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু নির্গত হইতে না পারে। (পূর্ব্বফার্মাকোপিয়া-মতে সপ্ত-বায়ু-সঞ্চাপ প্রয়োজন)। মাত্রা, ৫—১০ আউন্স্। (১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

লিথিয়াই সাইট্রাস্ [Lithii Citras]; লিথিয়াম্ সাইট্রেট্ [Lithium Citrate]।

লিথিয়াম্ কার্বনেটের সহিত সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ চূড়ান্ত দ্রব করিয়া লিথিয়াম্ সাইট্রেট্ প্রস্তুত হয়।

[প্রস্তুত করণ। ১ আউন্স উষ্ণ পরিস্রুত জলে ৯০ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ দ্রব করিয়া তাহাতে ৫০ গ্রেণ্ কার্বনেট্ অব্ লিথিয়াম্ দ্রব করিবে; পরে যে পর্য্যন্ত না দ্রবের আপেক্ষিক ভার ১.৩০ হয় সে পর্য্যন্ত বাষ্প বা বালুকাস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অবশেষে দানা সকলকে শুষ্ক করতঃ বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ দানাময় জলাকর্ষক লবণ, ইহার দ্বিগুণ ওজনের সমান জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ইহা হইতে লিথিয়ামের ও সাইট্রেট্ সকলের বিশেষ রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি হয়। লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ইহা কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে, এবং দাহ্য বাষ্প উদ্গত হয়; যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাঁহাতে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড সহযোগে সমক্ষারায় করিয়া য়্যাল্কহল (শতকরা ৯০) সংযোগ করিলে যে দ্রব প্রস্তুত হয়, তাহা জ্বালাইলে রক্তবর্ণ শিখা বিশিষ্ট হইয়া জ্বলে। ইহার ২ গ্রাম্ ২১২ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১০০ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিলে প্রায় ০.৩৮ গ্রাম্ নষ্ট হয়; ২৪০ তাপাংশ ফার্ণহীটে (১১৫.৫ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে আরও ০.৩৮ গ্রাম্ নষ্ট হইয়া যায়; এবং বিযুক্ত বায়ুতে মন্দ লোহিতোত্তাপে দগ্ধ করিলে ০.৭৭ গ্রাম্ শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, উহা বিশুদ্ধ সাইট্রেটের শতকরা ৯.৮৫ অংশের সমতুল্য; লিথিয়াই কার্বনাস্ বর্ণনকালে যে সকল অপরিশুদ্ধতা উল্লিখিত হইয়াছে ইহা তৎসমুদায় বিরহিত হইবে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ামের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। লিথিয়াই সাইট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্; এফার্ভেসেন্স্ লিথিয়াম্ সাইট্রেট্। সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্, চূর্ণ, ৫৮ আউন্স্ (অথবা, ৫৮০ গ্রাম্) টার্টারিক্ য়্যাসিড্, চূর্ণ, ৩১ আউন্স্ (অথবা, ৩১০ গ্রাম্) সাইট্রিক্ য়্যাসিড্, চূর্ণ, ২১ আউন্স্, (অথবা, ২১০ গ্রাম্); লিথিয়াম্ সাইট্রেট্, ৫ আউন্স্ (অথবা, ৫০ গ্রাম্)। সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে লিথিয়াম্ সাইট্রেট্ মিশ্রিত করিবে, পরে টার্টারিক্ য়্যাসিড্ ও পরিশেষে সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে মর্দন করিয়া লইবে। একটি যথোপযুক্ত আকারের পাত্র (ডিশ্ বা প্যান) ২০০ হইতে ২২০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (৯৩.৩ হইতে ১০৪.৪ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া তাহাতে পূর্ব্বোক্ত মিশ্র স্থাপন করিবে। বিশেষ যত্নপূর্ব্বক আলোড়ন দ্বারা এই মিশ্র দানা-আকার ধারণ করিলে উপযুক্ত চালনীতে চালিয়া সমান ও যথোপযুক্ত আকারের দানা সকল পৃথক্ করিয়া লইবে। অনন্তর ১৩০ তাপাংশ ফার্ণ্হীটের (৫৮.৪ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক উত্তাপে দানা সকল শুষ্ক করিয়া লইবে। দানা সকল ওজনে প্রায় ১০০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) হইবে। মাত্রা, ৬০—১২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়াদি লিথিয়াম্-ঘটিত অন্যান্য প্রয়োগরূপের ন্যায়।

এতদ্ভিন্ন, লিথিয়াম্-ঘটিত বিবিধ লবণ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়; উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই; যথা,—লিথিয়াই বেঞ্জোয়াস্ (মাত্রা, ২—৩০ গ্রেণ্); লিথিয়াই ব্রোমাইডাস্ (মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্); লিথিয়াই গোয়েকাস্ (মাত্রা, ৫ গ্রেণ্); লিথিয়াই হিপিউরাস্ (মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্); লিথিয়াই স্যালিসিলাস্ (মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্) লিথিয়াই সাল্ফো-ইক্থাইয়োলাস্ (মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্ দিবসে); লিথিয়াই টার্ট্রাস্ য়্যাসিডা (মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্)। গোয়েকাস্, হিপিউরাস্ ও স্যালিসিলাস্ বাত ও গাউট্ রোগে উপযোগী। য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ গাউটগ্রস্ত ব্যক্তির মাঢ়ীর পীড়ায় ব্যবহার্য্য।

পোটাসিয়াই বাইকার্বনাস্ [Potassii Bicarbonas]; পোটাসিয়াম্ বাইকার্বনেট্ [Potassium Bicarbonate]।

প্রতিসংজ্ঞা। পোটাসিয়াম্ হাইড্রোজেন্ কার্বনেট্। অপর নাম, পোটাসি বাইকার্বনাস্। বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্; য়্যাসিড্ কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্।

কার্বনিক্ য়্যান্‌হাইড্রাইডের সহিত পোটাসিয়াম্ কার্বনেটের উগ্র জলীয় দ্রবকে চূড়ান্ত দ্রব করিয়া পোটাসিয়াম্ বাইকার্বনেট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

[প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ পটাশ্‌কে জলে দ্রব করিয়া তন্মধ্যে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিলে দানা প্রস্তুত হয়।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; ঈষৎ ক্ষার আস্বাদ; জলশোষক; জলে দ্রবণীয়; অম্ল সহযোগে উচ্ছলিত হয়। ২০ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্‌কে সমক্ষারায় করণার্থ ১৪ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ অথবা ১৫ গ্রেণ্ টার্টারিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োজন। রাসায়নিক উপাদান পটাশ্ ১ অংশ; কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু ২ অংশ; জল ২ অংশ।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, পরিবর্ত্তক এবং মূত্রকারক। প্রস্রাবে এবং রক্তে ক্ষারত্ব সম্পাদন করে এবং রক্তের তারল্য জন্মায়। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু পটাশ্ ঘটিত ক্ষার-লবণের মধ্যে ইহার ব্যবহার সুখদ। অন্যান্য ক্ষার-বাইকার্বনেটের ন্যায় ইহা শূন্যোদরে সেবন করিলে দেহের স্রাবিত রস সকল বৃদ্ধি পায়; আহারান্তে সেবন করিলে উহাদের হ্রাস হয়। ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে লাইকর্ পোটাসী দেখ। ইহার দাহক-ক্রিয়া এত ক্ষীণ যে, নাই বলিলেই হয়।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ বাতরোগে ডাঃ গ্যারড্ ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়ামের দ্রব, যে পর্য্যন্ত না সন্ধিসম্বন্ধীয় লক্ষণাদির ও জ্বরের শমতা হয়, সে পর্য্যন্ত চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। এ মাত্রায় পাকাশয় ও অন্ত্রের কোন বৈলক্ষণ্য জন্মায় না; প্রস্রাবের বিশেষ বৃদ্ধি লক্ষিত হয় না, কিন্তু প্রস্রাবের স্বভাবের সম্পূর্ণ বৈলক্ষণ্য জন্মে, ইহার প্রতিক্রিয়া সমক্ষারায় বা ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয়, কখন কখন প্রস্রাবে ট্রিপল্ ফস্ফেট্স্ অধঃস্থ হয়। হৃৎপিণ্ডের উপর এই ক্ষার-বাইকার্বনেট্ অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে, নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, এমন কি কখন কখন নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ৪০ পর্য্যন্ত হয়, কিন্তু মূর্চ্ছা আদি উপস্থিত হয় না। রোগী বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়ামের সম্পূর্ণ ক্রিয়াগত হইলে রক্তের বিলক্ষণ পরিবর্ত্তন ঘটে এবং ফাইব্রিন্ অপেক্ষাকৃত ধীরে ধীরে সংযত হয়। ডাঃ ফুলার্ এই চিকিৎসার বিস্তর প্রশংসা করেন। সম্প্রতি স্যালিসিলেট্ দ্বারা বাতের চিকিৎসা প্রবর্ত্তিত হওয়ায় এই চিকিৎসা আর প্রায় অবলম্বিত হয় না।

বেদনাযুক্ত অজীর্ণ রোগ পাকরস-নিঃসরণের স্বল্পতা-সহবর্ত্তী হইলে আহারের পূর্ব্বে প্রয়োগ করিলে পাকরস-নিঃসরণ উত্তেজিত হইয়া ও পাকাশয়ের উপর অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া উপকার করে। পাকাশয়ে অত্যন্ত অধিক অম্ল নিঃসৃত হইয়া অজীর্ণ উৎপাদিত হইলে এবং উদ্গার ও পাকাশয়ে বেদনা বর্ত্তমান থাকিলে আহারান্তে ইহার প্রয়োগ উপকারক।

প্রস্রাবের অম্লতা বশতঃ জ্বালা যন্ত্রণা বর্ত্তমান থাকিলে ও প্রস্রাবে ইউরিক্ য়্যাসিড্ থাকিলে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়।

গাত্র কণ্ডূয়ন নিবারণার্থ ইহার দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। যে সকল রোগে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং লাইকর্ পোটাসী ব্যবহার করা যায় তাহাতে বাইকার্বনেট্ বিধেয়। অপিচ, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়।

পোটাসিয়াই কার্বনাস্ [Potassii Carbonas]; পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্ [Potassium Carbonate]।

প্রতিসংজ্ঞা। সল্ট্ অব্ টার্টার্। পূর্ব্বনাম, পোটাসী কার্বনাস্; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্।

ঔদ্ভিজ্জ ভস্মে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ পাওয়া যায়। উদ্ভিজ্জ দগ্ধ করিলে, উদ্ভিজ্জস্থিত য়্যাসিটেট্, ম্যালেট্ এবং অক্জ্যালেট্ অব্ পটাশ্ দগ্ধ হইয়া কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ রূপ প্রাপ্ত হয়; এই ভস্মকে জলে গুলিলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ জলে দ্রব হয়; পরে অনায়াসে পৃথক্ করিয়া লওয়া যায়। অপর, যবক্ষারকে অঙ্গার সহযোগে দগ্ধ করিলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ প্রস্তুত হয়। অপিচ, বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্কে তপ্ত করিলে এক অংশ কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়, কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ রহিয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, অতি ক্ষুদ্র দানাযুক্ত চূর্ণ; গন্ধহীন; ক্ষার আস্বাদ; অত্যন্ত জলশোষক; বায়ুতে রাখিলে গলিয়া যায়; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না; জলমিশ্রিত লবণ-দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়, এই দ্রবে বাই-ক্লোরাইড্ অব্ প্ল্যাটিনাম্ দিলে পীতবর্ণ দ্রব অধঃস্থ হয়। ২০ গ্রেণ্ কার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্কে সমক্ষারায় করণার্থ ২৭ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ অথবা ১৮ গ্রেণ্ টার্টারিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োজন। রাসায়নিক উপাদান; পটাশ্ ১ অংশ, কার্বনিক্ য়্যাসিড্ ১ অংশ, জল ২ অংশ।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্। প্রয়োজন অনুসারে তিক্ত বলকারক বা স্নিগ্ধ পানীয় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, ঔদ্ভিজ্জ অম্ল সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়।

ক্রিয়াদি। সর্ব্ব মতে লাইকর্ পোটাসীর ন্যায়; কেবল তদপেক্ষা মৃদু। অধিক মাত্রায় দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। লাইকর্ পোটাসী দ্বারা বিষাক্ত হইলে যেরূপ চিকিৎসা করা যায়, ইহাতেও সেইরূপ কর্ত্তব্য।

ফার্মাকোপিয়া-মতে মুসব্বরাদি কাথ, লাইকর্ আর্সেনিকেলিস, লৌহাদি মিশ্র, পোটাসা সাল্‌ফিউরেটা এবং পোটাসিয়াম্ য়্যাসিটেট্, বাইকার্বনেট্, সাইট্রেট্, প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

লাইকর্ পোটাসী [Liquor Potassæ]; সোল্যুশন্ অব্ পটাশ্ [Solution of Potash]।

ইহা একটি জলীয় দ্রব, ইহার ১১০ মিনিমে ৬.২ গ্রেণ্, অথবা, ১ তরল আউন্সে ২৭ গ্রেণ্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্, K O H, আছে।

প্রস্তুত-করণ। কার্বনেট্ অব্ পটাশ্, ১ পাউণ্ড্; ধৌত আর্দ্র চূর্ণ ১২ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ১ গ্যালন্ কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ জলে দ্রব করিয়া লৌহ-কটাহে তপ্ত করিবে; প্রায় ফুটিত হইলে ক্রমশঃ ধৌত আর্দ্র চূর্ণ [প্রায় ১৩ আউন্স্ আর্দ্র চূর্ণকে পরিস্রুত জলদ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত ধৌত জল যবক্ষার-দ্রাবক সহযোগে অম্লীকৃত করিয়া তাহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার প্রয়োগ করিলে ঘোলাটিয়া হয় না। মিশ্রিত করিয়া ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে ও অনবরত আবর্ত্তন করিবে; পরে নামাইয়া রাখিলে অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃস্থ হইবে। তখন উপরের স্বচ্ছাংশ ঢালিয়া লইয়া হরিদ্বর্ণ বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে এবং প্রয়োজন হইলে পরিস্রুত জল সংযোগে ইহার আপেক্ষিক ভারাদি ঠিক করিয়া লইবে।]

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল; গন্ধহীন; উগ্র ক্ষার আস্বাদ; বায়ুতে রাখিলে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ আকর্ষণ করে; তৈল সহযোগে সাবান প্রস্তুত করে; অণ্ডলাল, ফাইব্রিন্, জেলেটিন্ এবং শ্লেষ্মাদি ইহাতে দ্রব হয়; হস্তে করিলে পিচ্ছিল বোধ হয়। আপেক্ষিক ভার ১·০৫৮।

অসম্মিলন। অম্ল, অম্লাধিক লবণ, ক্যালোমেল্, রসকর্পূর ইত্যাদি। ইহা দ্বারা হেন্‌বেন্, বেলাডোনা এবং ধুতুরার ক্রিয়ার হানি হয়, অতএব এতৎসহযোগে অপ্রয়োজ্য।

মাত্রা। ১০ হইতে ৩০ মিনিম্, স্বতন্ত্রভাবে জল মিশ্রিত।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, পরিবর্ত্তক, কফনিঃসারক, মূত্রকারক। প্রস্রাবের অম্লত্ব নাশ করে আর রক্তের ফাইব্রিন্ দ্রব করিয়া রক্তকে তরল করে এবং রক্তের সংযমনী-শক্তির হ্রাস করে। বহু দিবস পর্য্যন্ত সেবন করিলে রক্তের হীনাবস্থা সাধন করে। নির্জ্জলাবস্থায় সেবন করিলে দাহক বিষক্রিয়া করে। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ঔদ্ভিজ্জ অম্ল বিধেয়; এ ভিন্ন, যথেষ্ট পরিমাণে তৈলাক্ত ও স্নিগ্ধকারক দ্রব ব্যবস্থেয়।

পটাশ্ ঘটিত লবণ সকলের ক্রিয়া একই রূপ; কেবল ভিন্ন ভিন্ন যন্ত্রের উপর ভিন্ন ভিন্ন লবণের ক্রিয়ার প্রবলতার তারতম্য আছে। নিম্নে পটাশঘটিত লবণ সকলের সাধারণ ক্রিয়া বর্ণিত হইতেছে;—

ডাং রিঙ্গার্ বলেন যে, পটাশ্ প্রোটোপ্লাজ্‌মের উপর বিষ-ক্রিয়া করে; পেশী, স্নায়ু ও স্নায়ুমূল সকলে যথেষ্ট গাঢ় অবস্থায় ও যথেষ্ট কাল পর্য্যন্ত পটাশ সংলগ্ন করিলে উহারা ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। পোটাসিয়াম্ ভিন্ন সোডিয়াম্, য়্যামোনিয়াম্, হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ও সম্ভবতঃ অন্যান্য অনেকগুলি ঔষধ-দ্রব্য এই ধর্ম্মাবলম্বী। সোডাঘটিত লবণ সকল হইতে পটাশ্ঘটিত লবণ সকলের প্রভেদ এই যে, উহারা ঝিল্লি মধ্য দিয়া অপেক্ষাকৃত সহজে ও সত্বর ব্যাপ্ত হয়। সোডা ঘটিত লবণ সকল অপেক্ষা ইহারা শীঘ্র শোষিত হয় ও শীঘ্র দেহ হইতে নিরাকৃত হয়। জীবন্ত দেহে ইহারা প্রধানতঃ কঠিন বিধান সকলে, যথা,—রক্তকণিকা ও পেশী সকলে, অবস্থিতি করে; কিন্তু সোডিয়াম্-ঘটিত লবণ সকল প্রধানতঃ দেহের রসাদিতে বর্ত্তমান থাকে (সোডিয়াম্ দেখ)।

পটাশ্-ঘটিত লবণ সকল অত্যন্ত অল্প মাত্রায় পেশীর সঙ্কোচনশীলতা বৃদ্ধি করে; অধিক মাত্রায় বা দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত প্রয়োজিত হইলে পেশীর ক্রিয়ার হ্রাস হয়; ও পরিশেষে উহারা সম্পূর্ণ পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়। ভেরাট্রাইন্, বেরিয়াম্, ক্যাল্‌সিয়াম্, ষ্ট্রন্‌শিয়াম্ দ্বারা, এবং অধিক মাত্রায় সোডিয়াম্ বা লিথিয়াম্ দ্বারা যে প্রলম্বিত পেশীয় সঙ্কোচন উৎপাদিত হয়, পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণ দ্বারা তাহার প্রতিকার বা নিরাকরণ হয়।

এ ভিন্ন, ইহারা কতক পরিমাণে সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ু সকলের অবসাদ-ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা স্নায়ু-মূল সকলের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে, সাধারণতঃ প্রথমে ক্ষণস্থায়ী উত্তেজনা উপস্থিত হয়।

অন্ত্রের পৈশিক সূত্র সকলে পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উহারা পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হয়। অধিক মাত্রায় পোটাসিয়াম্ ঘটিত লবণ সেবন করিলে অন্ত্রের পৈশিক সূত্র সকলের পক্ষাঘাত হয়, এবং সম্ভবতঃ এই পক্ষাঘাত-উৎপাদন ক্রিয়া হেতু দীর্ঘকাল ইহাদের সেবন করিলে পরিপাক-বিকার জন্মে।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা উৎপাদন করে। কিন্তু ইহারা এত সত্বর দেহ হইতে নিষ্কাশিত হয় যে, রক্তে ইহার সঞ্চালিত হওন কালে হৃৎপিণ্ডের উপর কার্য্য করিয়া বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ করিতে পারে না; সম্ভবতঃ ইহারা দেহ-তন্তুর পোষণ-ক্রিয়া পরিবর্ত্তিত করে ও পরিবর্ত্তক হইয়া কার্য্য করে। সোডিয়াম্ ক্লোরাইডের ন্যায় পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণ সকল দেহমধ্যে সংগৃহীত হইতে পারে। দীর্ঘকাল ইহাদের সেবন করিলে ক্ষীণতা উপস্থিত হয় এবং অধিক মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবিত হইলে রক্ত-সঞ্চালনের বল হ্রাস হয়। উদরস্থ করণ দ্বারা প্রয়োজিত হইলে হৃৎপিণ্ড পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হয় না, পিচকারী দ্বারা শিরামধ্যে প্রয়োজিত হইলে ক্ষণস্থায়ী উত্তেজনা, সপর্য্যায় (ক্লনিক্) আক্ষেপ, পক্ষাঘাত, ও পরে মৃত্যু উপস্থিত হয়।

মৃত্যুর পূর্ব্বে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত হওন বশতঃ দ্রুতাক্ষেপ উপস্থিত হয়; হৃৎ-ক্রিয়া বন্ধ হইলেও শ্বাস-ক্রিয়া চলিতে থাকে; ইহার ক্রিয়া বশতঃ কোন জন্তুর হৃৎক্রিয়া ও শ্বাস-ক্রিয়া স্থগিত হইয়া মৃতবৎ হইলেও কৃত্রিম শ্বাস-ক্রিয়া, এবং হৃৎপ্রদেশে সঞ্চাপ প্রয়োগে হৃৎপিণ্ডের ভৌতিক উত্তেজন দ্বারা জীবন পুনরানয়ন করা যায়। এই প্রকারে হৃৎস্পন্দন পুনরারম্ভ হইলেও শ্বাসক্রিয়া কিছুক্ষণের নিমিত্ত বন্ধ থাকে। স্নায়ু-কেন্দ্র সকলও পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়, এবং ঐচ্ছিক সঞ্চালন ও প্রতিফলিত ক্রিয়া কিছুক্ষণের নিমিত্ত স্থগিত থাকে। প্রতিফলিত উত্তেজনশীলতা প্রত্যাবর্ত্তন করিলে উহা সচরাচর এত দূর বৃদ্ধি পায় যে, রোগীকে সামান্য মাত্র নাড়িলে বা স্পর্শ মাত্র করিলে আক্ষেপ উৎপাদিত হয়। এ সম্বন্ধে পোটাসিয়ামের ক্রিয়া কতকাংশে য়্যাট্রোপাইনের অনুরূপ।

রক্ত-সঞ্চালনের উপর পটাশ্-ঘটিত লবণ সকলের ক্রিয়া কতকাংশে ডিজিটেলিসের ন্যায়। অধিক মাত্রায় সত্বর রক্ত-সঞ্চাপ সামান্য হ্রাস হয়; পরে উভয়ই বৃদ্ধি পায়। রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি হওন কালে নাড়ীর দ্রুতত্ব ও রক্ত-সঞ্চাপ সামান্য হ্রাস হয়; পরে উভয়ই বৃদ্ধি পায়। রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি হওন কালে নাড়ীর পুনরায় মৃদুগতি হয়, এমন কি যে পর্য্যন্ত রক্ত-সঞ্চাপ পুনরায় স্বাভাবিক হইতে আরম্ভ না হয়, সে পর্য্যন্ত নাড়ী মন্দগতি থাকে।

পোটাসিয়াম্‌ঘটিত লবণ সকল মূত্রগ্রন্থির এপিথিলিয়ামের উপর কার্য্য করিয়া মূত্রকারক হয়; ইহাদের দ্বারা প্রস্রাব ক্ষারত্ব প্রাপ্ত হয়।

ইহা দ্বারা শ্বাসনলীর স্রাবণের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, ও উহার ঘনত্ব হ্রাস হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে অম্লোদ্গার এবং বুকজ্বালা নিবারণার্থ ক্যালাম্বা এবং জেন্-শিয়েন্ প্রভৃতি তিক্ত বলকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। প্রস্রাবে ইউরিক্ য়্যাসিডের আধিক্য হইলে তন্নিবারণার্থ পটাশ্ দ্রব প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু এতদপেক্ষা ঔদ্ভিজ্জ অম্লঘটিত পটাশের লবণ শ্রেষ্ঠ এবং অধিক ব্যবহৃত হয়। মূত্রযন্ত্রের উগ্রতা নিবারণার্থ অহিফেন সহযোগে ইহার প্রয়োগ বিলক্ষণ বিলক্ষণ উপকারক। বাত এবং গাউট্ রোগে রক্তের অম্লত্ব সংহার করিয়া উপকার করে।

অপর, বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহ রোগে নিঃসৃত এবং ঘনীভূত ফাইব্রিন্‌কে তরল করতঃ শোষণোপ-যোগী করিয়া উপকার করে। এই উদ্দেশ্যে হৃদাবরণ-প্রদাহ, ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহ, অস্থ্যাবরণ-প্রদাহ আদি রোগে প্রয়োগ করা যায়।

ডাঃ এট্‌কিন্‌সন্ বলেন যে, ঔপত্তিক বমনে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা আশ্চর্য্য উপকার দর্শে;—Ŗ

পটাশ্ দ্রব, ১৫ মিনিম্; অহিফেনের অরিষ্ট, ৪ মিনিম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

মেদাধিক্য (ওবেসিটী) রোগে অর্দ্ধ ড্রাম্ দুগ্ধের সহিত পটাশ্ দ্রব প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অপিচ, অর্ব্বুদাদিতে এবং রস-গ্রন্থি ও স্রাবণ গ্রন্থি-বিবর্দ্ধন হইলে লাইকর্ পোটাসী উপকার করে। উপদংশ এবং স্ক্রফিউলাদি রোগে পরিবর্ত্তনার্থ বিধেয়; সার্জা বা অনন্তমূল সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। স্কার্ভি রোগে ডাং গ্যারড্ কহেন যে, ইহা পটাশের অভাব দূর করিয়া উপকার করে। বিবিধ কাস রোগে ঘনীভূত শ্লেষ্মাকে তরল করণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

হার্পিজ, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার ধৌত (পটাশ্ দ্রব ১ ড্রাম্, জল ১ পাইণ্ট্) বিশেষ উপকারক।

"নখ-কোণী"রোগে (ইন্‌গ্রোয়িঙ্গ্ নেল্) লাইকর্ পোটাসীর দ্রবে (২ ড্রাম্, জল ১ আউন্স্) তূলা ভিজাইয়া নখের উপর দিয়া কোণে প্রবিষ্ট করিয়া দিবে, ও তূলা ঐ দ্রবে অনবরত ভিজাইয়া রাখিবে। প্রত্যহ কোমলীভূত নখ-তন্তু নিরাকৃত করিবে। কয়েক দিবস এই প্রকার চিকিৎসা করিলে রোগী সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করে, ও কষ্টকর অস্ত্রচিকিৎসা প্রয়োজন হয় না।

সেপো [Sapo]; সোপ্ [Soap] সাবান।

ফার্মাকোপিয়াতে তিন প্রকার সাবান গৃহীত হইয়াছে। ১, কঠিন সাবান (সেপো ডিউরাস্, হার্ড্ সোপ্; প্রতিসংজ্ঞা, হোয়াইট্ ক্যাষ্টাইল্ সোপ্)। ২, কোমল সাবান (সেপো মলিস্; সফ্ট্ সোপ্)। ৩, সেপো য়্যানিমেলিসি; কার্ড্ সোপ্।

সেপো ডিউরাস্ [Sapo Duras] হার্ড্ সোপ্ [Hard Soap]; কঠিন সাবান।

সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ ও জলপাইর তৈল সহযোগে প্রস্তুত সাবান, ইহাতে শতকরা প্রায় ৩০ অংশ জল বর্ত্তমান থাকে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ধূসরাভ শ্বেতবর্ণ, শুষ্ক, গন্ধবিহীন; উষ্ণ বায়ুতে রাখিলে কঠিন ও চূর্ণনীয় হয়। উত্তাপ প্রয়োগ করিলে সহজে বিবিধ আকারের গঠন প্রাপ্ত করা যায়। য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৯০), বিশেষতঃ উত্তপ্ত করিলে দ্রবণীয়। ২০ অংশ শীতল জলে ১/২ অংশ উষ্ণ জলে দ্রব হয়। সেপো-য়্যানিমেলিসে যে পরিমাণ ক্ষার হাইড্রক্সাইড্ বা কার্বনেট্ বর্ত্তমান থাকিবে বর্ণিত হইয়াছে, ইহাতে তদপেক্ষা অধিক বর্ত্তমান থাকিবে না। চিক্কণতাবিহীন শ্বেত কাগজোপরি প্রয়োগ করিলে তৈলের দাগ ধরে না (বিযুক্ত তৈলের অভাব-নির্ণায়ক)। দগ্ধ করিলে যে ভস্ম অবশিষ্ট থাকে, তাহা জলাকর্ষণ করে না (পোটাসিয়াম্ সাবানের অভাব-নির্ণায়ক)। ২৩০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১১০ তাপাংশ সেন্টিঃ) উত্তাপে শুষ্ক করিলে ইহার শতকরা প্রায় ৩০ অংশ আর্দ্রতা নষ্ট হইবে।

মাত্রা। ইহার মাত্রা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহার করা যায়। বিষনাশার্থ সাবানের গাঢ় দ্রব যথেষ্ট পরিমাণে প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১; এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ সেপোনিস্; সোপ্ প্ল্যাষ্টার্। হার্ড্ সোপ্, ৬ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্); লেড্ প্ল্যাষ্টার্ ২১/২ পাউণ্ড্ (অথবা, ৯০০ গ্রাম্); রেজিন্, ১ আউন্স্ (অথবা, ২৫ গ্রাম্)। মৃদু উত্তাপে প্রত্যেক দ্রব্যকে স্বতন্ত্র গলাইবে; মিশ্রিত করিবে; অনবরত আলোড়ন সহকারে উৎপাতিত করিয়া যথোচিত গাঢ় করিয়া লইবে।

এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যালিফেসিয়েন্স্, এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ ক্যান্থারাইডিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। পাইল্যুলা সেপোনিস্ কম্পোজিটা (অহিফেনের প্রয়োগরূপ দেখ)।

ফার্মাকোপিয়া মতে পাইল্যুলা য়্যালোজ্ বার্বেডেন্সিস্, পাইল্যুলা য়্যালোজ্ এট্ য়্যাসাফেটিডী পাইল্যুলা য়্যালোজ্ সকট্রাইনী, পাইল্যুলা ক্যাম্বোজিয়ী কম্পোজিটা, পাইল্যুলা রিয়াই কম্পোজিটা,

পাইল্যুলা সেপোনিস্ কম্পোজিটা, পাইলুলা সিলি কম্পোজিটা, এবং এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ রেজিনী, এম্-প্ল্যাষ্ট্রাম্ সেপোনিস্ প্রস্তুত করিতে কঠিন সাবান ব্যবহৃত হয়।

সেপো মলিস্ [Sapo Mollis] ; সফ্‌ট্ সোপ্ [Soft Soap] ; কোমল সাবান।

জলপাইর তৈল ও পোটাসিয়াম্ সহযোগে প্রস্তুত সাবান।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। পীতাভ-শ্বেতবর্ণ, কচিৎ পীতাভ-হরিদ্বর্ণ, প্রায় গন্ধবিহীন, তৈলাক্ত মলমের ন্যায়। য়্যাল্-কহলে (শতকরা ৯০) বিশেষতঃ উত্তপ্ত করিলে, সহজে দ্রব হয়, ঐ দ্রবকে ফিল্‌টার করিলে শতকরা ৩ অংশের অধিক অবশিষ্ট থাকে না (পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্ অদ্রবণীয় সাবান প্রভৃতির পরিমাণ-নির্ণায়ক)। সেপো য়্যানিমেলিসে যে পরিমাণ ক্ষার হাইড্রক্সাইড্ বা কার্বনেট্ বর্ত্তমান থাকিবে বর্ণিত হইয়াছে ইহাতে তদপেক্ষা অধিক থাকিবে না। কাগজের উপর প্রয়োগ করিলে তৈলাক্ত দাগ ধরে না (বিযুক্ত তৈলের অভাব-নির্ণায়ক)। দগ্ধ করিলে যে ভস্মাবশেষ থাকে তাহা সাতিশয় জলাকর্ষক এবং তাহাতে তাম্রের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে কোন প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি হয় না।

ক্রিয়া। অম্লনাশক, স্নিগ্ধকারক, মৃদু বিরেচক ; স্থানিক কোন উগ্রতা প্রকাশ করে না। সেবন করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি এবং প্রস্রাবের অম্লত্ব সংহার করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ দ্রাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ এবং স্নিগ্ধকরণার্থ সাবান বিধেয়। অজীর্ণ রোগে পাকাশয়মধ্যে অম্লাধিক্য হইলে তন্নিবারণার্থ সাবান ব্যবস্থেয়। দ্রাবক বা ফস্ফরাস্ দ্বারা কোন স্থান দগ্ধ হইলে সাবানের দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। স্কেবিজ্, টীনিয়া ক্যাপিটিস্ আদি চর্ম্ম-রোগে সাবানের ধৌত উপকারক।

স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্যে মল দৃঢ়ীভূত ও আবদ্ধ হইলে সাবানের উগ্র দ্রবের পিচকারী অন্ত্রমধ্যে প্রয়োগ করিলে আবদ্ধ মল নিরাকৃত হয়। বালকদিগের কোষ্ঠবদ্ধে সাবানকে একটি মটরের ন্যায় গুলি করিয়া সরলান্ত্রমধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া দিলে কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়।

স্ফোটকে পূযোৎপাদন সত্বরিত করণার্থ ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। সমভাগ পাটল চিনি ও সাবান উত্তমরূপে মিলাইয়া একখণ্ড কাপড়ের উপর মাখাইয়া স্ফোটকের উপর প্রয়োগ করিবে।

কোন স্থান মচ্‌কাইয়া বা থেঁৎলাইয়া গেলে, পুরাতন বাত রোগ প্রভৃতিতে সাবান মর্দ্দন; দিবসে তিন বার, পনর মিনিট্ করিয়া রোগ-স্থানে মর্দ্দন করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

য়্যাক্‌নি রোগে উষ্ণ জলে সাবান গুলিয়া বারংবার ধৌত করিলে উপকার হয় ; অথবা ; কোমল সাবান ভেসেলিনের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগাইলে উপকার দর্শে। যদি ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা উপস্থিত হয়, তাহা হইলে প্রতিবার ধুইবার পর গ্লিসেরিন্ অব্ ষ্টার্চ মর্দ্দন করিবে। একজিমা রোগে প্রাতে বৈকালে রোগ-স্থান সাবান জল দিয়া ধৌত করিলে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। লিনিমেণ্টাম্ সেপোনিস্ ; লিনিমেণ্ট্ অব্ সোপ্। সফ্‌ট্ সোপ, ২ আউন্স্ (অথবা, ৪০ গ্রাম্) ; ক্যাম্ফর্ ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) ; অয়িল্ অব্ রোজমেরি, ৩ ড্রাম্ (অথবা, ৭·৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০), ১৬ আউন্স্ (অথবা, ৩২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) ; পরিস্রুত জল ৪ আউন্স্ (অথবা, ৮০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্)। পরিস্রুত জলে সাবান দ্রব করিবে ; কর্পূর ও রোজমেরি তৈল য়্যাল্‌কহলে দ্রব করিবে ; উভয় দ্রব একত্র মিশ্রিত করিবে ; এক সপ্তাহ কাল রাখিয়া দিবে ; ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

লিনিমেণ্টাম্ টেরেবিন্থিনী প্রস্তুত করিতে সফ্‌ট্ এবং লিনিমেণ্টাম্ ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে লিনি-মেণ্ট্ অব্ সোপ্ ব্যবহৃত হয়।

সেপো য়্যানিমেলিস্ [Sapo Animalis] ; কার্ড সোপ্ [Curd Soap]।

প্রধানতঃ ষ্টিয়ারিন্ বিশিষ্ট বিশুদ্ধীকৃত জান্তব বসা ও সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ একত্র যোগে এই সাবান প্রস্তুত হয় ; ইহাতে শতকরা প্রায় ৩০ ভাগ জল আছে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেত বা ঈষৎ ধূসরবর্ণ, শুষ্ক, গন্ধহীন ও কঠিন। শুষ্ক ও উষ্ণ বায়ুতে রাখিলে চূর্ণ করা যায়; উত্তাপে নরম হয়; শোধিত সুরায় দ্রবণীয়; উষ্ণ জলেও দ্রব হয় এবং সমক্ষারাম্লতা বা ঈষৎ ক্ষারত্ব প্রাপ্ত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করণে ব্যবহৃত হয়;—

এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটাম্; লিনিমেণ্টাম্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কাম্. সেপোনি; পাইল্যুলা অ্যামোনিয়াই কম্পোজিটা।

সোডিয়াই বাইকার্বনাস্ [Sodii Bicarbonas] সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ [Sodium Bicarbonate]।

প্রতিসংজ্ঞা। সোডী বাইকার্বনাস্; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ সোডা, ২ পাউণ্ড্; ড্রায়েড্ কার্বনেট্ অব্ সোডা ৩ পাউণ্ড্। উত্তমরূপে একত্র মর্দ্দন করিয়া বোতলমধ্যে রাখিয়া তন্মধ্যে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিবে; বায়ু-শোষণ ক্ষান্ত হইলে ইহার নিজ ভারের অর্দ্ধেক পরিমাণ পরিশ্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া অর্দ্ধ-ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অবশেষে অদ্রবীভূত অংশ ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে।

১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুত-প্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে;—কার্বনিক্ য়্যান্-হাইড্রাইড্ সহ সোডিয়াম্ কার্বনেটের দানা চূড়ান্তরূপে সংযোগ দ্বারা, বা সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ ও য়্যামোনিয়াম্ বাইকার্ব-নেটের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধহীন; লাবণিক ক্ষার আস্বাদ; ক্ষারগুণবিশিষ্ট, জলে দ্রবণীয়; অম্ল সহ-যোগে উচ্ছলিত হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, জল ১ অংশ কার্বনিক্ য়্যাসিড বায়ু ২ অংশ। ২০ ভাগ সোডি-য়াম্ বাইকার্বনেট্‌কে সমক্ষারায় করণার্থ ১৬·৭ ভাগ সাইট্রিক্ য়্যাসিড অথবা ১৭·৮ ভাগ টার্টারিক্ য়্যাসিড প্রয়োজন।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ।

ক্রিয়াদি। অম্লনাশক, পরিবর্ত্তক ও অশ্মরীদ্রাবক। অধিক মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে পরিপাক-যন্ত্রের ও সমীকরণ-ক্রিয়ার বিকার উৎপন্ন হয়, এবং স্কার্ভি রোগের ন্যায় দৈহিক অবস্থা উপ-স্থিত হয়। ইহার ক্রিয়া বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশের ন্যায়; ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বিস্তর ব্যবহৃত হয়। পাকাশয় এবং অন্ত্রমধ্যে অম্লাধিক্য হইলে এবং প্রস্রাবে অম্লাধিক্য হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। বাত রোগে অম্লত্ব নিবারণ করিয়া উপকার করে। বমন নিবারণার্থ হেন্‌বেন্ বা অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে, অথবা উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়। বিসূচিকা রোগে লাবণিক চিকিৎসাতে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা ব্যবস্থা করা যায়। বিবিধ চর্ম্মরোগে ঔদ্ভিজ্জ তিক্ত সংযোগে ইহা আভ্য-ন্তরিক প্রয়োগ করা যায় এবং ইহার জলীয় দ্রব বা মলম স্থানিক ব্যবস্থা করা যায়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে সোডিয়াই সিট্রো-টার্ট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্, সোডিয়াই ফস্ফাস্ এফার্ভেসেন্স্, সোডিয়াই সাল্‌ফাস এফার্ভেসেন্স, স্পিরিটাস্ ইথারিস্ কম্পোজিটাস্, ট্রোচিস্কাস্ সোডিয়াই বাই-কার্বনেটিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। সোডিয়াম্ সিট্রো-টার্ট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্; এফার্ভেসেণ্ট্ সোডিয়াম্ সিট্রো-টার্ট্রেট্; অপর নাম সোডী সিট্রো-টার্ট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্; এফার্ভেসেণ্ট্ সিট্রো-টাট্রেট্ অব্ সোডা। সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ চূর্ণ, ৫১ আউন্স্ (অথবা, ৫১০ গ্রাম্)। টার্টারিক্ য়্যাসিড্ চূর্ণ, ২৭ আউন্স্ (অথবা, ২৭০ গ্রাম্), জম্বীরাম্ল চূর্ণ, ১৮ আউন্স্ (অথবা, ১৮০ গ্রাম্); বিশুদ্ধীকৃত শর্করা চূর্ণ, ১৫ আউন্স (অথবা, ১৫০ গ্রাম্); একত্র মর্দ্দন করিয়া উপযুক্ত পাত্র মধ্যে রাখিয়া ২৩০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিবে, একত্র সংযত হইতে আরম্ভ হইলে অনবরত আবর্ত্তন করিবে যে পর্য্যন্ত না গোল দানাকার প্রাপ্ত হয়; অনন্তর বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ৬০—১২০ গ্রেণ্।

২। ট্রোচিস্কাস্ সোডিয়াই বাইকার্বনেটিস্; সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ লোজেঞ্জ্। সোডিয়াম্

বাইকার্বনেট্ ৩ গ্রেণ্ (অথবা, ০·১৯৪৪ গ্রাম্)। রোজ্-বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

সোডিয়াই কার্ব্বনাস্ [Sodii Carbonas]; সোডিয়াম্ কার্বনেট্ [Sodium Carbonate]।

প্রতিসংজ্ঞা। সোডী কার্ব্বনাস্; কার্বনেট্ অব্ সোডা।

ভারতবর্ষ, মিশর, হঙ্গেরি এবং বোহিমিয়া প্রভৃতি রাজ্যস্থ ভূমিতে এবং বিবিধ হ্রদে এই লবণ পাওয়া যায়। এ ভিন্ন ভারত সমুদ্র, ভূমধ্যস্থ সাগর এবং লোহিত-সাগর-তীরস্থ চিনোপোডি জাতীয় বিবিধ উদ্ভিজ্জ দগ্ধ করিয়া ইহা প্রস্তুত করা হয়।

অপরিশুদ্ধ কাবনেট্ অব্ সোডিয়াম্কে সাজ্জিমাটি কহে। ইহাকে পুনঃ পুনঃ জলে দ্রব করিয়া দানা বাঁধিয়া পরিষ্কার করা যায়। অপিচ, সাল্ফেট্ অব্ সোডা (ক্ষার লবণ)-কে খটিকা এবং অঙ্গার সহযোগে দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুপ্রদেশবিশিষ্ট দানাযুক্ত; গন্ধহীন; ক্ষার আস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরাতে দ্রব হয় না; অম্ল সহযোগে উচ্ছলিত হয়; দগ্ধ করিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ; কাবনিক্ য়্যাসিড্ বায়ু ১ অংশ, জল ১০ অংশ। ২০ ভাগ সোডিয়াম্ কাবনেট্কে সমক্ষারায় করণার্থ ৯·৮ ভাগ সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ অথবা ১০.৫ ভাগ টার্টারিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োজন।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়ামের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝল্সাইয়া গেলে কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ামের চূড়ান্ত দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ফার্মাকোপিয়া-মতে ক্যাল্সিয়াই কার্বনাস্ প্রিসিপিটেটাস্, কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্, লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী, সোডা টার্টারেটা, সোডিয়াই আর্সেনাস্, সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্, সোডিয়াই বাইকার্বনাস্, সোডিয়াই কার্বনাস্ এক্সিকেটাস্, সোডিয়াই হাইপোফস্ফিস্, সোডিয়াই স্যালিসিলাস্, সোডিয়াই সাল্ফিস্ ও সোডিয়াই ফস্ফাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। সোডিয়াই কার্বনাস্ এক্সিকেটাস্; ড্রায়েড্ কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্। কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্কে চীনপাত্রমধ্যে রাখিয়া অগ্নিসন্তাপ দিবে যে পর্য্যন্ত না গলিয়া শুষ্ক হয়; পরে, চূর্ণ করিয়া বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ্।

লাইকর সোডী [Liquor Sodæ]; সোল্যুশন্ অব্ সোডা [Solution of Soda]।

(১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ সোডা, ১৮ আউন্স্; আর্দ্র চূণ ১২ আউন্স্; পরিস্রুত জল ১ গ্যালন্; অবিকল লাইকর্ পোটাসী প্রস্তুত করণের ন্যায় প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ওপরীক্ষা। বর্ণহীন; স্বচ্ছ; তরল; গন্ধহীন তীক্ষ্ণ ক্ষার-আস্বাদ। ইহাতে বাইক্লোরাইড্ অব্ প্ল্যাটিনাম্ বা টার্টারিক্ য়্যাসিড্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। আপেক্ষিক ভার ১·০৪৭।

মাত্রা, ১০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত।

ক্রিয়াদি। লাইকর্ পোটাসীর ন্যায়; প্রায় ব্যবহৃত হয় না।

পঞ্চবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

ষড়্বিংশ অধ্যায়।

কৃমিনাশক ঔষধ সকল।

য়্যান্থেল্‌মিণ্টিক্স।

বিউটিয়ী সেমিনা [Buteæ Semina]; বিউটিয়া সীডস্ [Butea Seeds]।

(বিরেচক ঔষধ দেখ)।

কিউকার্বিটি সেমিনা প্রীপারেটা [Cucurbitæ Semina Præparata]; মেলন্ পাম্প্‌কিন্ সীড্‌স্ [Melon Pumpkin Seeds]।

কিউকার্বিটেনিয়ী জাতীয় কিউকার্বিটা ম্যাক্সিমা (কিউকার্বিটা পেপো) নামক রোপিত উদ্ভিদের প্রস্তুতীকৃত সরস পক্ক বীজ। ভূমধ্যস্থ (মেডিটারেনিয়ান্) উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। প্রস্তুতীকৃত বীজ চ্যাপ্টা, অণ্ডাকার শ্বেতবর্ণ, এবং নাস্তর্ব্বীজ, দুইটি সহজে পৃথকশালী বীজদল বিশিষ্ট বীজদলের পীতাভবর্ণ ঝিল্লিময় আবরণ বা ত্বক্, এবং আভ্যন্তরিক পাতলা পাটলাভ আবরণ সদা ছাড়াইয়া ফেলা হইয়াছে। ঈষন্মাত্র গন্ধাস্বাদযুক্ত। প্রস্তুতীকৃত করিবার পূর্ব্বে বীজ সকল $\frac{1}{3}$ হইতে $\frac{3}{4}$ ইঞ্চ (৮ মিলিমিটার্ হইতে ২ সেণ্টিমিটার্) দীর্ঘ, এবং $\frac{1}{3}$ হইতে $\frac{1}{2}$ ইঞ্চ্ (৯ হইতে ১২ মিলিমিটার্) প্রশস্ত।

মাত্রা। ৩—৪ আউন্স্; কুট্টিত করিয়া অল্প জল বা দুগ্ধসহ মাড়িয়া, ক্ষীরের ন্যায় করিয়া সেবনীয়।

মেলন্ পাম্প্‌কিন্ বীজ একমাসের অধিক পুরাতন না হয়।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক; টীনিয়া রোগে মহোপকারক, ইহা প্রয়োগের দুই ঘণ্টা পর ক্যাষ্টর অয়িল্ বিধেয়।

কাসো [Cusso]; কুসো [Kousso]।

রোজেসী জাতীয় ব্রায়েরা য়্যান্থেল্‌মিণ্টিকা নামক বৃক্ষের গর্ভকেশরবিশিষ্ট পুষ্পের শুষ্কীকৃত শরপুষ্প বা প্যানিকল্। য়্যাবিসিনিয়া রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নিপীড়িত গুচ্ছাকার বা নলাকার, সাধারণতঃ দশ বা ততোধিক ইঞ্চ দীর্ঘ, অথবা শরপুষ্প ক্ষুদ্র খণ্ড খণ্ড; পাটলাভ বা হরিৎমিশ্রিত পাটলবর্ণ; স্ত্রী-পুষ্প সকল লোহিতাভবর্ণ; চা-র ন্যায় গন্ধ যুক্ত তিক্ত কটু, কদর্য্য আস্বাদ। পৃথক্ পৃথক্ শরপুষ্প সকল বহুশাখা-বিশিষ্ট, আঁকা বাঁকা; লোম ও গ্রন্থি (গ্ল্যাণ্ড) সকল দ্বারা আবৃত, প্রত্যেক শাখার মূলদেশে বৃহৎ আবরক পৌষ্পিক পত্র (ব্র্যাক্ট)-যুক্ত। পুষ্প সকল বহুসংখ্যক, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বৃন্তসংযুক্ত, স্ত্রী বা পুং এক জাতি (ইউনিসেকস্যুয়াল)। প্রত্যেক পুষ্পের মূলদেশে দুইটি গোল ঝিল্লিময় শিরাবিশিষ্ট ব্র্যাক্ট্‌যুক্ত; পুং-পুষ্পের এই ব্র্যাক্ট সকল পিঙ্গলাভ-পীতবর্ণ, স্ত্রী

[চিত্র নং ১৫৩]

ব্রায়েরা য়্যান্থেলমিন্টিকা।

ক। পুষ্পিত বৃক্ষ। খ। স্ত্রী-পুষ্প। গ। পুষ্প পার্শ্ব হইতে দৃষ্ট।

পুষ্পের ব্র্যাক্ট্ সকল লোহিত মিশ্রিত; কুণ্ড (কেলিক্স্) বাহ্যদিকে লোমশ শিরাময় এবং দুইটি বিপর্য্যস্ত আবর্ত্তকে (আল্টার্নেটিঙ্গ্ হোরাল্) দশ খণ্ডে বিভক্ত। ইহাতে কুসাইন্ নামক তিক্ত ধুনাময় বীর্য্য, বায়ি তৈল এবং ট্যানিন আছে।

মাত্রা। ¼ হইতে ½ আউন্স্।

ক্রিয়াদি। কৃমি-নাশক। অধিক মাত্রায় পাকাশয়ের উগ্রতা উৎপাদন করে। ডাং উড্ গর্ভবতী স্ত্রীলোককে ইহা সাবধানে প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন; কারণ ইহা দ্বারা অনেক স্থলে গর্ভপাত হইয়াছে। ফিতার ন্যায় কৃমি রোগে বিধেয়।

এম্বেলিয়া [Embelia]; এম্বেলিয়া [Embelia]; বিড়ঙ্গ।

মার্সিনিয়ী জাতীয় এম্বেলিয়া রাইবেস্ ও এম্বেলিয়া রোবাষ্টা নামক ?তার বীজ। ভারতবর্ষ ও পূর্ব্ব উপনিবেশ সকলে জন্মে।

স্বরূপ। শুষ্কীকৃত ফল গোলাকার, ঊর্দ্ধ: প্রায় ⅙ ইঞ্চ্ (৪ মিলিমিটার) ব্যাস, লঘু-লোহিত বর্ণ ও কৃষ্ণবর্ণ দাগ বিশিষ্ট হইতে প্রায় কৃষ্ণবর্ণ, বিভিন্নবর্ণ অনুলম্বে রেখাযুক্ত, সাধারণতঃ সূক্ষ্মবৃন্ত বিশিষ্ট পঞ্চখণ্ড কুণ্ডে সংলগ্ন, ঊর্দ্ধে সূক্ষ্ম চঞ্চুবৎ প্রবর্দ্ধন। ইহার বীজ কঠিন একটি পাতলা ঝিল্লি দ্বারা পরিবেষ্টিত ও সুন্দর পুষ্পাবৃত। বীজ লোহিতাভবর্ণ, অপেক্ষাকৃত লঘুবর্ণের দাগ সকল দ্বারা চিহ্নিত, এই দাগ ঘষিলে উঠিয়া যায় না, কিন্তু কিছুক্ষণ জলে ভিজাইয়া রাখিলে অদৃশ্য হয়। বীজের মূলদেশে একটি অবনতি দৃষ্ট হয়। ঈষৎ কষায় সুগন্ধি আস্বাদ।

মাত্রা, চূর্ণের, ১—৪ ড্রাম্।

ক্রিয়াদি। কৃমিনাশক। বায়ুনাশক, অগ্নেয় ও উত্তেজক। ফিতার ন্যায় কৃমিরোগে ইহা উৎকৃষ্ট ফলপ্রদ।

ফিলিক্স্ মাস্ [Filix Mas]; মেল্ ফার্ণ্ [Male Fern]।

ফিলিসিস্ জাতীয় য়্যাস্পিডিয়াম্ ফিলিক্স্ মাস্ নামক বৃক্ষের কন্দ (রিজোম্) শরৎ কালের শেষভাগে সংগৃহীত হয়, ইহার মূল, পত্র ও সমুদয় শুষ্কাংশ পরিত্যাগ করিতে হয় এবং সাবধানে শুষ্কীকৃত করিয়া লইতে হয়। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। তিন হইতে ছয় বা ততোঽধিক ইঞ্চ্ দীর্ঘ কন্দ ½—১ ইঞ্চ্ ব্যাস: হরিৎ-ধূসরবর্ণ; শল্ক দ্বারা আচ্ছাদিত; দুর্গন্ধযুক্ত; তিক্তকষায় কদর্য্য আস্বাদ। ইহাতে স্থায়ি এবং বায়ি তৈল, ট্যানিন্, ধুনা গঁদ এবং শ্বেতসার প্রভৃতি আছে।

মেল্ ফার্ণ্ একবৎসরের অধিক কাল রাখিবে না।

মাত্রা, চূর্ণের, ৬০ গ্রেণ হইতে ১৬০ পর্য্যন্ত।

ক্রিয়াদি। কৃমিনাশক। ফিতার ন্যায় কৃমি রোগে বিশেষ উপকার করে। শূন্যোদরে ব্যবস্থা করিবে এবং কয়েক ঘণ্টার পর মৃদু বিরেচক দিবে।

প্রয়োগরূপ। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ ফিলিসিস্ লিকুইডাম্; লিকুইড্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ মেল্ ফার্ণ্। মেল ফার্ণ্ রিজোম্ নং ২০ চূর্ণকে ইথার সহযোগে পার্কোলেশন্ দ্বারা অসার করিবে; যে পরিষ্কার দ্রব পার্কোলেট্ হইয়া আসিবে, তাহা হইতে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপ দ্বারা কিংবা চুয়াইয়া ইথার্ উৎপাতিত করিবে যে পর্য্যন্ত না তৈলবৎ সার অবশিষ্ট থাকে। মাত্রা, ৪৫—৯০ মিনিম্। ১ঘণ্টার পরও তৈল ব্যবস্থা করিবে।

গ্র্যানেটাই কর্টেক্স [Granati Cortex]; পোমগ্র্যানেট্বার্ক্ [Pomegranate Bark]; দাড়িম্ব-বল্কল।

গ্র্যানেসী জাতীয় পিউনিকা গ্র্যানেটাম্ নামক বৃক্ষের কাণ্ড ও মূলের শুষ্কীকৃত বল্কল। ভারতবর্ষে ও ভূমধ্যসাগরতীরে জন্মে।

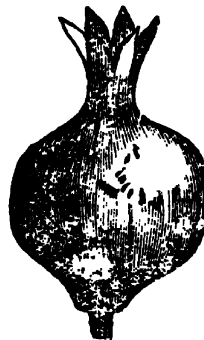
[চিত্র নং ১৫৪]

দাড়িম্ব, পুষ্পিত শাখা।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। নলাকারে গুটিত খণ্ড, বাহ্য প্রদেশ ধূসরবর্ণ, অভ্যন্তর পীত, ঈষৎ গন্ধযুক্ত, তিক্ত আস্বাদ; ইহাতে শতকরা ২০ অংশ ট্যানিন্ এবং পেলেটায়েরিন্ (পিউনিসিন) এবং আই সাপেলেটায়েরিন্ নামক উপক্ষার বীর্য্যবিশেষ আছে।

ক্রিয়াদি। কৃমিনাশক এবং ঈষৎ সঙ্কোচক। ফিতার ন্যায় কৃমিতে বিশেষ উপকার করে। সঙ্কোচক কুল্যাদিরূপে এবং প্রদরাদি রোগে পিচকারীরূপে ইহার ক্বাথ ব্যবহৃত হয়।

[চিত্র নং ১৫৫]

দাড়িম্ব ফল।

প্রয়োগরূপ। ডিকক্টাম্ গ্র্যানেটাই কর্টিসিস্; ডিককৃশন্ অব্ পোম্গ্র্যানেট্ বার্ক; দাড়িম্ব-বল্কলের ক্বাথ। পোম্গ্র্যানেট্ বল্কল নং ১০ চূর্ণ, ৪ আউন্স্ (অথবা ২০০ গ্রাম্) পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। পোম্গ্র্যানেট্ বল্কলকে উপযুক্ত পাত্রে ২৪ আউন্স অথবা ১২০০, কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্) পরিস্রুত জলের সহিত দশ মিনিট্ কাল ফুটাইবে; ছাঁকিবে; ছাঁকনীমধ্যস্থ আধেয়ের উপর যথেষ্ট পরিমাণে পরিস্রুত জল ঢালিয়া দিয়া এক পাইণ্ট্ (অথবা, ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার) ছাঁকা ক্বাথ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ½ হইতে ২ আউন্স্। এতদ্ভিন্ন, ইহার বীর্য্য ও বীর্য্যঘটিত লবণ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত নহে। বীর্য্যের মাত্রা, ৩ হইতে ৬ গ্রেণ্।

প্লেটায়েরাইনী সাল্‌ফার। ফিতার ন্যায় কৃমি রোগে শূন্যোদরে সেবনীয়। অপর, পক্ষাঘাত, শিরোঘূর্ণন, মিনিয়ারের পীড়া, ধনুষ্টঙ্কার ও জলাতঙ্ক রোগে ইহার হাইপোডার্মিক্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ক্যামালা [Kamala] ক্যামালা [Kamala]।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

ইউফর্বিয়েসী জাতীয় মেলোটাস্ ফিলিপিনেনসিস্ (রট্‌লিরা টিংটোরিয়া) নামক বৃক্ষের ফলের গাত্র-সংলগ্ন লোহিত বর্ণ চূর্ণ পদার্থ। ভারতবর্ষে, সিংহলদ্বীপে, চীনরাজ্যে ও আরব দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। কমলালেবুর বর্ণ, চূর্ণ। অগ্নিদাহ্য, জলে দ্রব হয় না; ; স্ফুটিত সুরা এবং ইথারে দ্রবণীয়। ইহাতে রটলেরিন্ নামক সমক্ষারাম্ল বীর্য্য, ধূনা ও টানিন্ আছে।

মাত্রা ৩০ হইতে ১২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। সবল ইউরোপীয়কে ১৮০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

ক্রিয়াদি। কৃমিনাশক এবং বিরেচক। ফিতার ন্যায় কৃমিরোগে বিশেষ উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা ক্যামালা, ১—২ ড্রাম্ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স্ [Mucuna Pruriens], কৌহেজ্ [Cowhage]; আল্‌কুশী।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

লিগিউমিনোসী জাতীয় মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স্ নামক বৃক্ষের ফলের গাত্র-সংলগ্ন লোম। মার্কিন-খণ্ডে এবং এতৎপ্রদেশে জন্মে।

ক্রিয়াদি। কৃমিনাশক। মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে ১—২ ড্রাম পরিমাণে কিঞ্চিৎ গুড় বা শর্করার পাকের সহিত ব্যবস্থা করিবে; লোম সকল কৃমির গাত্রে বিদ্ধ হইয়া তাহাকে নষ্ট করে। কিয়ৎক্ষণ পরে বিরেচক ব্যবস্থেয়। এক্ষণে ইহার প্রয়োগ অতি বিরল।

স্যাণ্টোনিকো [Santonica] স্যাণ্টোনিকা [Santonica]।

(১৮৯৮ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

কম্পোজিটী আর্টিমিশিয়া মেরিটিমা, ষ্টেক্‌মানিয়ানা (আর্টিমিশিয়া পসিফ্লোরা) নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত অপ্রস্ফুটিত মঞ্জরী বা শিরোনিভ। এসিয়া এবং আফ্রিকাখণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। উগ্র গন্ধযুক্ত; তিক্ত কর্পূরের ন্যায় আস্বাদ; জল দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে স্যাণ্টোনিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে; ইহা ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত।

মাত্রা, ১ হইতে ২ ড্রাম্; প্রায় ব্যবহৃত হয় না।

স্যাণ্টোনাইনাম্ [Santoninum]; স্যাণ্টোনিন্ [Santonin]।

কম্পোজিটী জাতীয় আর্টিমিশিয়া মেরিটিমা, ষ্টেক্‌মানিয়ানা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত অপ্রস্ফুটিত পুষ্পমুণ্ড, অথবা ক্যাপিটিউলা, স্যাণ্টোনিকা হইতে প্রস্তুত দানাময় বীর্য্যবিশেষ।

প্রস্তুত করণ। স্যাণ্টোনিকা কুট্টিত, ১ পাউণ্ড্ আর্দ্র চূণ, ৭ আউন্স্ লবণ-দ্রাবক, যথাপ্রয়োজন, য়্যামোনিয়া-দ্রব ½ আউন্স্ শোধিত সুরা ১৪ আউন্স্; বিশুদ্ধীকৃত জান্তব অঙ্গার, ৬০ গ্রেণ্ পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। তাম্রপাত্রে বা কলাই করা লৌহপাত্রে ১ গ্যালন্ জলের সহিত ৫ আউন্স্ চূণ মিশাইয়া তাহাতে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্যাণ্টোনিকাকে ফুটাইবে,

পরে ছাঁকিয়া, নিঙড়াইয়া লইবে; পুনরায় ঐ স্যাণ্টোনিকাকে অর্দ্ধ গ্যালন্ জল এবং চূণের সহিত অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া নিঙড়াইয়া লইবে; উভয় জল একত্র করিয়া রাখিয়া দিবে; গাদ অধঃস্থ হইলে, উপরের তরলাংশকে গাঢ় করিয়া ২½ পাইণ্ট্ করিবে; এবং তপ্ত থাকিতে থাকিতে ইহাতে এ পরিমাণ লবণ-দ্রাবক মিলাইবে যেন ইহাতে ঈষৎ অম্লত্ব বর্ত্তে; পরে, পরে, ৪।৫ দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; উপরে যে তৈল ভাসিবে তাহা উঠাইয়া ফেলিবে, এবং যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া, প্রথমতঃ শীতল পরিস্রুত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল প্রায় অম্লত্ব-হীন হয়; পরে য়্যামোনিয়া-দ্রব (৫ আউন্স্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া) ধৌত করিবে; অবশেষে শীতল পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল বর্ণহীন হয়; অনন্তর শোষক কাগজ দ্বারা চাপিয়া মৃদু সন্তাপ দ্বারা ছাঁকনীসমেত শুষ্ক করিবে; পরে ছাঁকনীস্থ দ্রব চাপিয়া লইয়া জান্তব অঙ্গারের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং ১ আউন্স শোধিত সুরায় অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ১০ মিনিট্ কাল ফুটাইবে, এবং তপ্ত থাকিতে থাকিতে ছাঁকিয়া ও ১ আউন্স ফুটিত সুরা দ্বারা ধুইয়া লইয়া, শীতল এবং অন্ধকার স্থানে দুই দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; যে দানা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাকিয়া লইয়া পুনরায় সুরায় দ্রব করিয়া, রাখিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে; অবশেষে দানা সকলকে শোষক কাগজের উপর অন্ধকার স্থানে শুষ্ক করিয়া বোতলমধ্যে, উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া দিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, চ্যাপ্টা, চতুষ্প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ, সম-ক্ষারায়, জলে অতি অল্প দ্রব হয়; ক্লোরোফর্ম্, ইথার, সুরা এবং তৈলে অদ্রবণীয়; অগ্নিসন্তাপে উৎপতিষ্ণু; আলোক লাগিলে পীতবর্ণ হয়।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ক্রিমিনাশক। মহীলতার ন্যায় ক্রিমি রোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। ইহা দ্বারা প্রস্রাব আরক্তিম হয়, এবং কখন কখন দৃষ্টি পীতবর্ণ হয়। সূত্রখণ্ডবৎ ক্রিমি রোগেও উপকার করে।

অধিক মাত্রায় স্যাণ্টোনিন্ সেবন করিলে বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ করে। কখন কখন অল্প মাত্রায় বিষম লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। পণ্ডিত বেঞ্জ্ লিখেন, একটি দুই বৎসরের বালক ১½ গ্রেণ্ স্যাণ্টোনিন্ দ্বারা বিষাক্ত হয়। তাহার প্রবল আক্ষেপ ও শ্বাসকষ্ট উপস্থিত হইয়াছিল। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে মাস্তিষ্কের লক্ষণ প্রধানতঃ প্রকাশ পায়; অচৈতন্য, দ্রুতাক্ষেপ, কনীনিকা-প্রসারণ উপস্থিত হয়; হনু আবদ্ধ হয়। সর্ব্বাঙ্গ শীতল ও ঘর্ম্মে অভিষিক্ত, নাড়ী ও শ্বাস-ক্রিয়া ক্রমশঃ ক্ষীণতর, এবং পরিশেষে হৃৎপিণ্ড ও শ্বাস-ক্রিয়া লোপ বশতঃ মৃত্যু হয়। আরোগ্যার্থ কৃত্রিম শ্বাস-ক্রিয়া, উষ্ণ স্নান, ভিনিগারের পিচ্কারী ও যথেষ্ট পরিমাণে শীতল পানীয় প্রয়োগ করা হইয়াছিল। বেঞ্জ্ সাহেব, ক্লোর্যাল্ ও ইথার প্রয়োগ, এবং কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া, প্রচুর পরিমাণে স্নিগ্ধকারক, মৃদু বিরেচক ও তরলকারক ঔষধ প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

অন্ত্রক্রিমি জনিত দ্রুতাক্ষেপ, মৃগী আদি স্নায়বীয় পীড়ায় রোগোৎপাদক কারণ নিরাকরণ করিয়া উপকার করে।

অন্ত্রক্রিমি-জনিত মূত্রধারণে অক্ষমতায় (ইন্‌কন্‌টিনেন্স্ অব্ ইউরিন্) ইহা উপযোগী। ডাঃ রিঙ্গার্ বলেন যে, স্যাণ্টোনিন্ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতা উপস্থিত হয়; কিন্তু মূত্রধারণে অক্ষমতা রোগে কোন কোন স্থলে স্যাণ্টোনিন্ মহোপকারক; এরণ্ড তৈল বা শর্করার পাক সহযোগে বিধেয়।

ক্রিমিনাশার্থ নিম্নলিখিত রূপে প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ,— ℞ স্যাণ্টোনিন চূর্ণ ৪ গ্রেণ্, ক্যাষ্টর অয়িল্ ৩ ড্রাম, একত্র মিশ্রিত করিবে; পরে মিউসিলেজ্ অব্ য়্যাকেসিয়া ৪ ড্রাম্, সিরাপ ১ ড্রাম্, পিপার্মিণ্ট্ ওয়াটার, সর্ব্বসমেত ১½ আউন্স, সংযোগে ইমালশন্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। ৬ হইতে ১০ বৎসরের বালককে প্রাতে শূন্যোদরে প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ট্রোচিস্কাস্ স্যাণ্টোনাইনাই; স্যাণ্টোনিন্ লেজেঞ্জ্। স্যাণ্টোনিন্ ১ গ্রেণ্ (অথবা, ০.০৬৮ গ্রাম্)। সিম্পল বেসিস্ সহ মিশ্রিত করিয়া একটি চাক্তি প্রস্তুত করিবে।

স্পাইজিলিয়া [Spigelia]; পিঙ্ক্ রূট্ [Pink Root]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

লোগেনিয়েসী জাতীয় স্পাইজিলিয়া মেয়িলাণ্ডিকা নামক বৃক্ষের মূল। মার্কিন্খণ্ডে, ইউনাইটেড্ ষ্টেট্স্ রাজ্যে জন্মে। ইহাকে ওয়ার্ম্ সীড্ কহে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। একটি স্থূল গ্রন্থিল মুণ্ড হইতে কয়েকটি সূক্ষ্ম বক্র শাখা নির্গত হয়; পাটলবর্ণ। বিশেষ-গন্ধ-যুক্ত; ঈষৎ মিষ্ট ও তিক্ত আস্বাদ, জল ও সুরাবীর্য্য দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়। ইহাতে স্পাইজেলিন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

মাত্রা ৬০ হইতে ১৮০ গ্রেণ্। শৈশবাবস্থায়, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক। মহীলতার ন্যায় কৃমি রোগে উপকার করে। সূত্রখণ্ডবৎ কৃমি-জনিত গুহ্য-কণ্ডুয়ন নিবারণার্থ প্রয়োজ্য। অধিক মাত্রায়, শিরোঘূর্ণন, আক্ষেপ, প্রলাপ এবং কনীনিকা-প্রসারণ আদি স্নায়বীয় লক্ষণ প্রকাশ করে।

নিম্ব মূলের বল্কল, টার্পিন্ তৈল, ক্যালোমেল্, জ্যালাপ্ প্রভৃতি রেচক, কৃমিনাশক, এবং লৌহাদি কৃমিনিবারক ঔষধের বর্ণনা পূর্ব্বে করা হইয়াছে।

ষড়্বিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

সপ্তবিংশ অধ্যায়।

অন্তরুৎসেচনাপহ ঔষধ সকল।

য়্যাণ্টিজাইমটিক্স্।

য়্যাসিডাম্ বোরিকাম্ [Acidum Boricum]; বোরিক্ য়্যাসিড্ [Boric Acid]।

প্রতিসংজ্ঞা। বোরাসিক্ য়্যাসিড্; হাইড্রোজেন্ বোরেট্।

ইহা একটি অনুগ্র য়্যাসিড্, ইহার রাসায়নিক চিহ্ন H_3BO_3। সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও বোর‍্যাক্সের পরস্পরের ক্রিয়া, অথবা, স্বভাবজাত বোরিক্ য়্যাসিড্‌কে শোধিত করিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, মৌক্তিক, সস্তর দানাযুক্ত, অথবা, দানাসকল অনিয়মিত পিণ্ডাকারে সংযত, সহজে চূর্ণনীয়, স্পর্শ করিলে তৈলাক্ত বোধ হয়, অম্ল কটু ও তিক্ত আস্বাদ, পরে মুখে মিষ্ট গন্ধ রহিয়া যায়। ইহা ৩০ ভাগ শীতল জলে, ৪ ভাগ গ্লিসেরিনে, ৩ ভাগ য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ১০), এবং তিন ভাগ স্ফুটিত জলে দ্রবণীয়। ইহা দ্বারা লিট্‌মাস্ কাগজ আসবের ন্যায় আরক্তিম হয়; ইহার জলীয় দ্রব লবণ-দ্রাবক দ্বারা অল্প মাত্র অম্লাক্ত করতঃ তাহাতে টার্ম্মারিক কাগজ সিক্ত করিয়া অল্পে অল্পে শুষ্ক করিলে উহা পিঙ্গলাভ-রক্তবর্ণ ধারণ করে, এবং উহাতে পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিলে ঐ রক্তবর্ণ পরিবর্ত্তিত হইয়া হরিদাভ হয়। ইহার সুরাঘটিত দ্রব হরিদ্বর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে। উত্তপ্ত করিলে ইহার দানাসকল দ্রবীভূত হয়; এবং সাবধানে জ্বালাইলে ইহার নিজ ওজনের শতকরা ৪৩½ অংশ নষ্ট হয়, অবশিষ্টাংশ দৃঢ়ীভূত হইয়া শীতল হইলে ভঙ্গুর কাচবৎ পিণ্ড হয়। ইহার জলীয় দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়াম্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্ অক্‌জ্যালেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সংযোগ করিলে ঈষন্মাত্র উজ্জ্বল জ্যোতিবিশিষ্ট হয়, সাল্‌ফ্ হাইড্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সংযোগে কিছুই অধঃস্থ না; এবং এই দ্রব সুরার শিখাকে বা "বায়ু-বাষ্প" (এয়ার্-গ্যাস্) শিখাকে গাঢ় স্থায়ী হরিদ্বর্ণ প্রদান করে না।

মাত্রা। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। পূর্ব্বতন ফার্মাকোপিয়ায় বোরিক্ য়্যাসিড্ "য়্যাপেণ্ডিক্স্" নামক পরিশিষ্টাংশে গৃহীত হইয়াছিল; এবং কেবল রুবার্বের সহিত টার্ম্মারিক্ মিশ্রণ পরীক্ষার্থ ব্যবহৃত হইত; কারণ ইহা সংযোগে টার্ম্মারিক্ রক্তবর্ণ ধারণ করে। এক্ষণে ইহা ফার্মাকোপিয়ার কলেবরভুক্ত হইয়াছে।

ইহা পচন-নিবারক ও সংক্রমাপহ। সূক্ষ্ম নিকৃষ্ট জীবাণু নষ্ট করণার্থ বোরিক্ য়্যাসিড্ অতি উৎকৃষ্ট। ইহার আর একটি বিশেষ গুণ এই যে, ইহা প্রয়োগ করিলে শারীর-তন্তুর উগ্রতা জন্মে না, ও যদিও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় ও অন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয়, কিন্তু ইহা প্রকৃত বিষ-ক্রিয়া সাধন করে না। এ কারণ, অস্ত্র-চিকিৎসায় "ড্রেসিঙ্গ্" এর নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী। ডাং জেমস্ বলেন যে, ইহা যে স্থানের সহিত সংলগ্ন থাকে, সেই স্থান অতিক্রম করিয়া কার্য্য করে না, সুতরাং গহ্বরাদিতে ড্রেসিঙ্গ্ রূপে ব্যবহার করায় বিশেষ ফলপ্রদ হয় না। ক্ষতাদিতে স্বেদ, দ্রব, মলম ইত্যাদি রূপে বোরিক্ য়্যাসিড্ বিস্তর ব্যবহৃত হয়। "পচন-নিবারক" অস্ত্র-চিকিৎসায় বোরিক্ লিণ্ট্ ও অন্যান্য প্রকার ড্রেসিঙ্গ্ বিস্তর ব্যবহার হইয়া থাকে। স্ফুটিত বোরিক্ য়্যাসিডের চূড়ান্ত দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া শুষ্ক করিয়া লইলে বোরিক্ লিণ্ট্ প্রস্তুত হয়।

মলদ্বার-বিদারণ (ফিসার্ এব্ দি এনাস্) রোগে ডাং ম্যাক্‌গ্রেগর্ প্রথমে জিঙ্ক্ ক্লোরাইডের দ্রব (১ আউন্সে ২০ গ্রেণ্) দ্বারা ধৌত করিয়া, পরে লিণ্টে বোর্য্যাসিক্ য়্যাসিডের মলম মাখাইয়া প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন।

কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলসাইয়া গেলে বোর্য্যাসিক্ য়্যাসিডের চূড়ান্ত দ্রব স্থানিক প্রয়োগ লিষ্টার্ সাহেবের অনুমত। এ ভিন্ন, নিম্নলিখিতরূপে বোর্য্যাসিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ;—℞ বোর্য্যাসিক্ য়্যাসিড্ চূর্ণ, ১ অংশ, শ্বেত মোম, ১ অংশ ; প্যারাফিন্, ২ অংশ ; তৈল, ২ অংশ। মৃদু সন্তাপে মোম, তৈল ও প্যারাফিন্ একত্র গলাইয়া বোর্য্যাসিক্ য়্যাসিড্ সংযোগে আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে ; প্রয়োগ করিবার পূর্ব্বে খলে মাড়িয়া লইবে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা উপকার করে। ইহার দ্রব (৪০এ১) বিশেষ উপকারক।

পূযযুক্ত চক্ষুপ্রদাহে ইহার দ্রব (১ আউন্সে ২—৫ গ্রেণ্) চক্ষুধৌতরূপে ব্যবহৃত হয়।

ভগের (ভাল্‌ভা) একৃজিমা রোগে ১ ড্রাম বোর্য্যাসিক্ য়্যাসিড ১ পাইণ্ট্ স্ফুটিত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ ডাং রিঙ্গারের অভিমত। অন্যান্য প্রকার একৃজিমা রোগেও বোর্য্যাসিক্ য়্যাসিড্ উপকারক।

মূত্রাশয়প্রদাহে (সিষ্টাইটিস্) ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় বোর্য্যাসিক্ য়্যাসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার দর্শে। এ ভিন্ন, মূত্রাশয় ধৌত করণার্থ ইহার দ্রব (শতকরা ২ ভাগ) ব্যবহৃত হয়। পুরাতন পূযযুক্ত মূত্রাশয়প্রদাহে বোর্য্যাসিক্ য়্যাসিড্, শোরা ও ইউভী আর্সাইর ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয়।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে অধ্যাপক লিষ্টার্, ডাং গুড্‌হার্ট আদি চিকিৎসকগণ গ্লিসেরিনে বোর্য্যাসিক্ য়্যাসিডের চূড়ান্ত দ্রব স্থানিক প্রয়োগে অনুমতি দেন।

মুখ, নাসারন্ধ্র, কর্ণবিবর, কণ্ঠনলী, গলনলী আদির বিবিধ ক্ষতযুক্ত পীড়ায় বোরিক্ য়্যাসিড্ চূর্ণ ফুৎকার দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

দুর্গন্ধযুক্ত ঘর্ম্ম নিবারণার্থ বোরিক্ য়্যাসিড্ শ্বেতসার সহ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ উপকারক। সূতিকা জ্বরাদিতে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

মুখমধ্যস্থ য়্যাফ্‌থাস্ ক্ষতে গ্লিসেরিন্ বা মধু সহযোগে বোরিক্ য়্যাসিড্ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। বেদনাযুক্ত কোমল কর্ণসে গ্লিসেরিন্ অব্ বোরিক্ য়্যাসিড্ উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। গ্লিসেরাইনাম্ য়্যাসিডাই বোরিসাই ; গ্লিসেরিন্ অব্ বোরিক্ য়্যাসিড্ বোরিক্ য়্যাসিড্, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৬ আউন্স্ (অথবা, ৩০০ গ্রাম্) ; গ্লিসেরিন্ যথাপ্রয়োজন। একটি পোর্সিলেন্ ডিশ্ নামক পাত্র ওজন করিয়া তাহাতে ৯ আউন্স্ (অথবা, ৪৫০ গ্রাম্) গ্লিসেরিন্ ৩২০ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (১৫০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, এবং ক্রমে ক্রমে বোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিবে ও আলোড়ন করিবে। সমুদয় দ্রবীভূত হইলে দ্রবের পূর্ব্ব-উত্তাপ রক্ষা করিবে, ঘন ঘন মাড়িতে থাকিবে, উপরে সর পড়িলে তাহা ছিঁড়িয়া দিবে, যে পর্য্যন্ত না মিশ্রের ওজন ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) হয় ; পরে ১০ আউন্স্ (অথবা, ৫০০ গ্রাম্) গ্লিসেরিন্ সংযোগ করিবে ; উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে ; যাহা প্রস্তুত হইবে তাহার ওজন ২০ আউন্স্ (অথবা, ১০০০ গ্রাম্) হইবে।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাই বোরিসাই ; বোরিক্ য়্যাসিড্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। বোরিক্ য়্যাসিড্, সূক্ষ্ম চূর্ণীকৃত ও চালিয়া লওয়া, ১ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্) প্যারাফিন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্, শ্বেত, ৯ আউন্স্ (অথবা, ২৭০ গ্রাম্)। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এ ভিন্ন, বোরোগ্লিসেরাইড্, বোরিক্ য়্যাসিডের তূলা, বোরিক্ য়্যাসিডের সাপোজিটোরি প্রভৃতিও ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। প্রতি সাপোজিটোরিতে ৩ গ্রেণ্ করিয়া বোরিক্ য়্যাসিড্ আছে। ইহা অয়িল্ অব্ থিয়োব্রোমা সহযোগে প্রস্তুত হয়। প্রুরাইটিস্ (কণ্ডূয়ন) রোগে প্রয়োজ্য।

বোরোগ্লিসেরাইড্। গ্লিসেরিন্ ৯২ অংশ, বোরিক্ য়্যাসিড্ ৬২ অংশ মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে উহা জলের সহিত মিশ্রিত হয়; এ কারণ, ইহা ধৌত আদি রূপে ব্যবহৃত হয়। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিরল; সার্সিনা রোগে অনুমোদিত হইয়াছে। দুগ্ধ, মাংস আদি নষ্ট না হয় এ উদ্দেশ্যে বোরোগ্লিসেরাইড্ ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, ক্ষতাদির চিকিৎসায়, পূযযুক্ত চক্ষু প্রদাহে ও পূযযুক্ত কর্ণ-প্রদাহে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। মূত্রাশয়-প্রদাহে মূত্রাশয়মধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োজিত হয়।

বেঞ্জল্ [Benzol] বেঞ্জল্ [Benzol]।

[পূর্ব্বতম ফার্মাকোপিয়ায় ইহা পরিশিষ্টাংশে ছিল; নূতন (১৮৯৮ খৃঃ অব্দের) ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা গ্রন্থের অন্তর্গত করা হইয়াছে]।

লাইট্ কোল টার তৈল হইতে প্রাপ্ত সমরূপ হাইড্রোকার্বন্ সকলের মিশ্র। ইহাতে প্রায় ৭০ অংশ বেন্জীন্, $C_6 H_6$ এবং ২০—৩০ অংশ টোলুয়ীন্, $C_6 H_5 CH_3$ আছে।

স্বরূপ। বর্ণহীন, উৎপতিষ্ণু দ্রব, আভা বিহীন, উগ্র বিশেষ গন্ধযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ০·৮৮০ হইতে ০·৮৮৮। ইহা ১৭৬ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (৮০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তাপে পরিস্রুত (ডিষ্টিল) হইতে আরম্ভ হওয়া উচিত, এবং ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ (১০০ সেণ্টিঃ) উত্তাপে প্রায় শতকরা ৯০ অংশ পরিস্রুত হইয়া যাইবে। ২৪৮ ফার্ণ্‌হীট্ (১২০ সেণ্টিঃ) তাপাংশে সম্পূর্ণ পরিস্রুত হইবে।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার মাত্রা প্রদত্ত হয় নাই; চার্টা সিনাপিস্ ও লাইকর্ কাউচুক্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়াদি। সংক্রমাপহ, পচননিবারক ও কফনিঃসারক। মার্টিণ্ডেল্ ও ওয়েষ্ট্‌কট্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ইহাকে গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা ও পুনঃ পরিস্রুত করিয়া বিশুদ্ধীকৃত করিয়া লইতে আদেশ দেন। উয়িণ্টার্ কফ্ নামক শীতকালের কাস রোগে, হুপিংকফ্ ও ইন্‌ফ্লুয়েঞ্জা রোগে ইহা যথেষ্ট উপকারক। ইহা উৎকৃষ্ট ফুস্ফুসীয় সংক্রমাপহ। মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্।

মস্তকের বা পিউবিসের চুলে উকুন হইলে ইহা একবার মাত্র প্রয়োগে সমুদয় কীট বিনষ্ট হয়। খোস রোগে ইহা কীট-নাশক হইয়া উপকার করে।

য়্যারারোবা [Araroba] য়্যারারোবা [Araroba]।

প্রতিসংজ্ঞা। গোয়া পাউডার্; ক্রুড্ (অপরিশুদ্ধ) ক্রাইসেরোবিন্।

লিগিউমিনোসী জাতীয় য়্যাণ্ডিয়া য়্যারারোবা নামক বৃক্ষের কাণ্ডস্থ গহ্বর মধ্যে প্রাপ্ত পদার্থ বিশেষ, যতদূর সম্ভব কাষ্ঠখণ্ড-বিবর্জ্জিত, শুষ্কীকৃত ও চূর্ণীকৃত।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। এই চূর্ণ পাটলাভ-পীত হইতে ঘোর পাটল, আম্বারের ন্যায় বিবিধ বর্ণ। ইহাকে উষ্ণ ক্লোরোফর্মে ভিজাইলে অন্যূন শতকরা ৫০ অংশ এক প্রকার পদার্থ পাওয়া যাইবে তাহাকে ছাঁকিয়া ক্লোরোফর্ম উদ্গত করতঃ অবশিষ্টাংশকে শুষ্ক ও চূর্ণ করিয়া লইলে উহা ক্রাইসেরোবিনের স্বরূপযুক্ত হইবে।

য়্যারারোবা হইতে ক্রাইসেরোবিন্ প্রস্তুত হয়, ইহা ১৮৯৮ খৃঃ নূতন বি, পিতে নিম্নলিখিত রূপে বর্ণিত হইয়াছে।

ক্রাইসেরোবিনাম্ [Chrysarobinum]
ক্রাইসেরোবিন্ [Chrysarobin]।

য়্যারাবোরা হইতে উত্তপ্ত ক্লোরোফর্ম দ্বারা সার সংগ্রহ করিয়া তাহাকে উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক ও চূর্ণ করিয়া লইলে যে পদার্থ পাওয়া যায় ইহাতে প্রধানতঃ এক নির্দ্দিষ্ট রাসায়নিক পদার্থ আছে, তাহাও ক্রাইসেরোবিন্ নামে অভিহিত হয়, কিন্তু ইহাতে বিভিন্ন পরিমাণ ক্রাইসোফ্যানিক্ য়্যাসিড্ বর্ত্তমান থাকে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। দানাময় পীতবর্ণ, গন্ধবিহীন, আস্বাদরহিত চূর্ণ ; উষ্ণ ক্লোরোফর্মে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়, উষ্ণ য়্যাল্‌কহলে (শতকরা ৯০) প্রায় সম্পূর্ণ দ্রব হয় ; পেট্রোলিয়াম্ স্পিরিটে অংশতঃ দ্রবণীয় ; জলে অতি অল্প মাত্র দ্রব হয়। পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের দ্রবে ইহা অংশতঃ গলে, ও ঘোর পাটলাভ রক্তবর্ণ ধারণ করে। বিমুক্ত বায়ুতে উত্তপ্ত করিলে ইহা গলে, গলিবার কালে পীতবর্ণ ধূম উদ্গত হয় ; দগ্ধ করিলে শতকরা ১ অংশের অধিক ভস্মাবশেষ থাকে না।

মাত্রা, ১/৬ হইতে ১/২ গ্রেণ্। ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার মাত্রার উল্লেখ নাই।

ক্রিয়াদি। ক্রাইসেরোবিন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে প্রবল উত্তেজক। ইহা পরাঙ্গপুষ্ট-কীট-নাশক। এ কারণ, ইহা সোরাইয়েসিস্ ও অন্যান্য চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ পরাঙ্গপুষ্ট-উদ্ভিদ-কীট-জনিত চর্ম্মরোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা প্রয়োগ করিলে প্রয়োগ-স্থান বিবর্ণ হয় ও স্থানিক উগ্রতা জন্মে, এবং কখন কখন দৈহিক বিকারও উপস্থিত হইয়া থাকে। মুখে বা মস্তকে প্রয়োগ অবিধেয় ; কারণ, মুখাদি বিবর্ণ হইয়া যায় ও মুখে শোথ প্রকাশ পায়। ক্রাইসেরোবিন্ এককালে বিস্তৃত স্থান ব্যাপিয়া প্রয়োগ নিষিদ্ধ। অর্শরোগে স্থানিক প্রয়োগে যথেষ্ট উপকার করে।

একজিমা, ইম্পিটাইগো, য়্যাক্নি, সোরাইয়েসিস্, আমবাত, দদ্রু ও অন্যান্য চর্ম্মরোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা সাধন করে ; এমন কি অর্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রাতেও সাতিশয় ভেদ উৎপাদন করে। কোন কোন স্থলে ভেদের সঙ্গে সঙ্গে বমন, কুন্থন ও রক্তপ্রস্রাব উপস্থিত হয়।

ক্রাইসোফ্যানিক্ য়্যাসিডের আময়িক প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাঃ মরো নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রকটিত করেন ;—সোরাইয়েসিস্ রোগে, বিশেষতঃ রোগ পুরাতন আকার ধারণ করিলে, অন্যান্য ঔষধ নিষ্ফল হইলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উৎকৃষ্ট ঔষধ। বালকদিগকে, এবং যাহাদের চর্ম্ম সুকোমল ও সামান্যে উগ্রতাগ্রস্ত হয়, এবং সাধারণতঃ তরুণ রোগে ইহার ব্যবহার নিষিদ্ধ। মুখমণ্ডলের মস্তকের সোরাইয়েসিস্ রোগে ইহা প্রয়োগ করিলে এতদূর উগ্রতা উৎপাদিত হয় যে, মুখমণ্ডল ও অক্ষিপুট শোথগ্রস্ত এবং কেশ বিবর্ণ হয়, সুতরাং ইহা প্রয়োগ অবিধেয়। সোরায়েসিস্ রোগে ইহার কার্য্যকারিতা এক সপ্তাহ বা দশ দিন মধ্যেই প্রকাশ পাইয়া থাকে। ইহার ক্রিয়া স্থায়ী হয় না ; রোগ পুনঃ প্রকাশ পাইতে পারে। ইহা সম্ভবতঃ কেবল স্থানিক ক্রিয়া দর্শায়, এবং ইহার স্থানিক উগ্রতা-সাধক-ক্রিয়া নিবন্ধন এরূপ প্রদাহ উৎপাদন করে যে, উপত্বকের কোষ সকলের (এপিডার্মিক্ সেল্‌স্) প্রাদাহিক বিবর্দ্ধন-বশবর্ত্তিতা পরিবর্দ্ধিত বা সংশোধিত হয়। ইহা প্রয়োগে কতকগুলি কুলক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে, তাহাদের কতকগুলি সকল স্থলে সতত, ও কতকগুলি রোগীর শরীরের ভাব (ইডিয়োসিঙ্ক্রেসি) বশতঃ উৎপাদিত হয়। ইহা ব্যবহার করিলে প্রয়োগস্থানের চর্ম্ম পাটলাভ বর্ণ ধারণ করে ; প্রয়োগ রহিত করিলে এই বিবর্ণতা কিছু দিন স্থায়ী হয় ; নখ ও চুল আরক্তিম হয়, এবং পরিধেয় বিবর্ণ হয়। কখন কখন ইহার ক্ষীণ প্রয়োগরূপ দ্বারাও এরিথিমার ন্যায় ও ফারাঙ্কলবৎ প্রদাহ উৎপাদিত হয়। য়্যাক্নি, কেভাস্, পিটিরাইয়েসিস্ ভার্সিকলার্, একজিমা মার্জিনেটাম্ আদি যে সকল রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে সে সকল রোগে এতদপেক্ষা অন্যান্য ঔষধ শ্রেয়ঃ।

বিবিধ চর্ম্মরোগে ডাঃ ইউনা নিম্নলিখিত মলমের বিস্তর প্রশংসা করেন ;—℞ ক্রাইসেরোবিন্ ৫, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ২, ইক্থাইয়োল ৫, ভেসেলিন্ ৮৮ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

প্রতিসংজ্ঞা। আঙ্গুয়েণ্টাম্ ক্রাইসেরোবিনাই ; ক্রাইসেরোবিন্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। ক্রাইসেরোবিন্ ২০ গ্রেণ্ (অথবা, ২ গ্রাম্) ; বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ড, ৪৮০ গ্রেণ্ (অথবা, ৪৮ গ্রাম্)। উত্তাপ সহযোগে বসা গলাইয়া তাহার সহিত ক্রমশঃ ক্রাইসেরোবিন্ সংযোগ করিয়া মর্দ্দন করিবে, যে পর্য্যন্ত না ক্রাইসেরোবিন্ দ্রবীভূত হয় উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় আলোড়ন করিবে।

গ্লুসাইডাম্ [Glusidum], গ্লুসাইড্ [Gluside]।

প্রতিসংজ্ঞা। গ্লুকুসাইমাইড্। সাধারণতঃ ইহাকে স্যাকারিন্ বলে।

গ্লুসাইড্ বা বেঞ্জয়িল্ সালফোনিমাইড্, টোলুাইন হইতে প্রাপ্ত একটি মিষ্ট আইমাইড্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। লঘু শ্বেতবর্ণ, সূক্ষ্ম, দানাযুক্ত চূর্ণ; দ্রব সাতিশয় মিষ্ট আস্বাদ। উত্তপ্ত করিলে গলে ও অংশতঃ বিযুক্ত হইয়া উর্দ্ধপাতিত হয়। শীতল জলে বা ক্লোরোফমে অল্প মাত্র দ্রব হয়; ফুটিত জলে, শোধিত সুরায় বা গ্লিসেরিনে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়। জলমিশ্র য়্যামোনিয়া দ্রবে অত্যন্ত দ্রবণীয়; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ামের দ্রবে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয়, ও দ্রবকালে কার্বনিক্ য়্যাসিড্ বাষ্প নির্গত হয়। শেষোক্ত দ্রবকে উত্তপ্ত ও সমক্ষারাম্ল করিয়া উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিলে দ্রবণীয় "সোলিউবল্ গ্লুসাইড্" বা "সোলিউবল্ স্যাকারিন্" পাওয়া যায়। এই দ্রবণীয় স্যাকারিন্ জলে সাতিশয় দ্রবণীয়; ১০০ অংশ গ্লুসাইড হইতে প্রায় ১১৩ অংশ সমক্ষারাম্ল সোলিউবল্ গ্লুসাইড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। গ্লুসাইডে অথবা সোলিউবল্ গ্লুসাইডে উগ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে, এবং এই মিশ্রে অল্পক্ষণের নিমিত্ত মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিলেও কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে না। গ্লুসাইডে বা সোলিউবল্ গ্লুসাইডে অধিক পরিমাণে সোডার গাঢ় দ্রব সংযোগ করতঃ উৎপাতিত করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে কয়েক মিনিট্ অর্দ্ধ-তরল অবস্থায় রাখিয়া, শীতল হইলে জলে দ্রব করতঃ লবণ-দ্রাবক সংযোগে ঈষৎ অম্লগুণবিশিষ্ট করিয়া কয়েক বিন্দু পার্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রব প্রয়োগ করিলে লোহিতাভ-পিঙ্গল বা বেগুনিয়াবর্ণ হয়।

মাত্রা, ½ হইতে ১ গ্রেণ্ বা তদূর্দ্ধ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। ইহা পচননিবারক। ডাং কন্‌ষ্টেণ্টিন্ পল্ বলেন যে, পচন-নিবারকরূপে ইহা প্রয়োগ করিতে হইলে, বিশুদ্ধ স্যাকারিন্ ব্যবহার্য্য; কিন্তু আহার্য্য দ্রব মিষ্টকরণ উদ্দেশ্য হইলে ইহার সহিত সমভাগ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত করিয়া লওয়া প্রয়োজন। এরূপে মধুমূত্রগ্রস্ত রোগীর খাদ্যদ্রব্য মিষ্ট করণার্থ ব্যবহার করা যায়। বিশুদ্ধ স্যাকারিন্ দ্বারা পরিপাক-যন্ত্রের বিকার ও অন্ত্রশূল উপস্থিত হইয়া থাকে, কিন্তু পূর্ব্বোক্ত মিশ্ররূপে ব্যবহার করিলে এই সকল লক্ষণ অল্পই প্রকাশ পাইয়া থাকে। ২ ভাগ স্যাকারিন্, ২ ভাগ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগে দ্রবণীয় করিয়া লইলে দন্ত ও মুখাভ্যন্তর ধৌত করিবার নিমিত্ত উৎকৃষ্ট ঔষধ। অধ্যাপক ডুজার্ডিন্ বোমেটজ্, বলেন যে, উৎসেচন ক্রিয়া দমনার্থ, এবং মধুমূত্র রোগে পথ্যের সহিত ব্যবহার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ফোর্নির ইহা য়্যাফ্‌থি রোগে ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ১৫ ½ গ্রেণ্ স্যাকারিন্, ১ আউন্স্ ৫ ড্রাম্ সুরাবীর্য্যে দ্রব করিয়া, উহার পরিমাণ ৮ আউন্স্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া দিবসে পাঁচ বার উত্তমরূপে মুখাভ্যন্তর ধৌত করিবে; ইহাতে উগ্রতা জন্মিলে দ্রবে আরও জল মিশাইয়া ক্ষীণ করিয়া লইবে। সামান্য শর্করা অপেক্ষা স্যাকারিন্ প্রায় ২৮০ গুণ মিষ্ট।

যক্ষ্মা রোগে জ্বর দমনার্থ, টাইফয়িড্ রোগে স্বল্পবিরামাবস্থায় এবং অন্ত্রের ক্যাটার্ রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহে (সিষ্টাইটিস্) প্রস্রাব বিযুক্ত হওন (ডিকম্পোজিশন্) দমনার্থ ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিয়া উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। স্যাকারিনাম্ সোলিউবাইল্; সোলিউবল্ স্যাকারিন্। ইহাতে সোডা সহযোগে শতকরা ৯০ অংশ স্যাকারিন্ অবস্থিতি করে। ইহা পীতাভ-শ্বেতবর্ণ, জলে দ্রবণীয়। ব্রিটিশ্ ফার্মা-কোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। মাত্রা, ½—২ গ্রেণ্।

ইলিক্সার্ গ্লুসাইডাই; ইলিক্সার্ অব্ স্যাকারিন্। স্যাকারিন্ ২৪ গ্রেণ্, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ ১২ গ্রেণ্, রেক্‌টিফায়েড্ স্পিরিট্ ১ ড্রাম্, পরিস্রুত জল ৭ ড্রাম্, মিশ্রিত করতঃ দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহার ২০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ স্যাকারিন্ আছে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

মেন্থল [Menthol]

লেবিয়েটী জাতীয় মেন্থা আর্‌ভেন্সিস্ পাইপারেসেন্স্ এন্ গ্ল্যাব্রেটা ও মেন্থা পিপারিটা নামক সরস গুল্মের চুয়ান তৈলকে শীতল করিয়া প্রাপ্ত দানাময় পদার্থ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন সূচ্যাকার দানাযুক্ত: তৈল সংলগ্ন থাকায় কতক পরিমাণে আর্দ্র ও দ্রবীভূত দানাযুক্ত পিণ্ড। ১১০ তাপাংশ ফার্ণহীটের (৪৩.৪ সেন্টিগ্রেড্) অনধিক উত্তাপে গলে। সর্ব্বাপেক্ষা কঠিন পিণ্ড ১০৮ তাপাংশ ফার্ণহীটের (৪২.২ সেন্টিগ্রেড্) ন্যূন উত্তাপে গলে না। পিপারমিন্টের ন্যায় সদগন্ধযুক্ত জিহ্বায় উষ্ণ বোধ হয়, এবং মুখমধ্যে বায়ু টানিয়া লইলেই শৈত্য অনুভব হয়। জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়; শোধিত সুরায় সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; দ্রব সমক্ষারাম্ল গুণবিশিষ্ট। গন্ধক-দ্রাবককে নিজ অর্দ্ধ ভাগ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত ফুটাইলে ইহা নীলের ন্যায় ঘোর নীলবর্ণ প্রাপ্ত হয় ও ধূসরবর্ণ হয়। জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ইহা সম্পূর্ণরূপে উঠিয়া যায়।

মাত্রা। ½ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ইহা অতি উত্তম পচননিবারক; শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে বা চর্ম্মোপরি প্রয়োগ করিলে উষ্ণতা ও অল্প জ্বালা অনুভূত হয়, পরে সেই স্থানে বাতাস দিলে, শীতল বোধ হয়। স্নায়ু-শূল ও বাতজনিত বেদনায় স্থানিক প্রয়োগে বেদনানিবারক হইয়া উপকার করে। দন্তশূল রোগে দন্তগহ্বর-মধ্যে ইহার দানা, অথবা উগ্র সুরাবীর্য্য ঘটিত দ্রবে তুলা ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে সত্বর যন্ত্রণা নিবারণ হয়। স্নায়ু শূল ও মাইগ্রেন্ রোগে বেদনা-স্থলে আস্তে আস্তে মর্দ্দন করিলে উপকার দর্শে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা অবসাদক। মস্তিষ্ক ও কশেরুকা-মজ্জাস্থ সঞ্চালক ঐন্দ্রিয়িক ও প্রত্যাবৃত্ত কেন্দ্রের উপর প্রথমে ইহা অবসাদন, অবশেষে, পক্ষাঘাত উপস্থিত করিয়া কার্য্য করে; এরূপে ইহা আক্ষেপনিবারক। কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল। সায়েটিকা ও লাম্বেগো নামক স্নায়ু-শূল রোগে ইহা ৩ ভাগ, ক্লোরোফর্ম ৪ ভাগ, ওলিভ্ অয়িল, ৯ ভাগ, মিশ্রিত করিয়া মর্দ্দনরূপে ব্যবহার করিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

সমভাগ মেন্থল্ ও থাইমল্ একত্রে মর্দ্দন করিলে দ্রবীভূত হইয়া তৈলবৎ তরল হয়। এ ভিন্ন, সমভাগ মেন্থল্ ও য়্যাবসলিউট্ ফেনল্ সমভাগ মেন্থল্ ও ক্লোরাল্, ৩ ভাগ মেন্থল্ ও ২ ভাগ ক্যাম্ফর এবং ২ ভাগ মেন্থল্ ও ১ ভাগ বিউটিল্ ক্লোরাল হাইড্রেট্, একত্রে মর্দ্দন করিলে তরলী-ভূত হয়। ইহারা বর্ণহীন, স্বচ্ছ ও তৈলবৎ। দন্তক্ষত-জনিত দন্তশূলে ইহাদের কোন একটি দ্রবে তুলা ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বিবিধ ফুসফুসীয় পীড়ায়, ইনফ্লুয়েঞ্জা ও সর্দ্দি রোগে মেন্থল্, ক্যাম্ফর ও অয়িল্ অব্ ইউকেলি-প্টাস্ একত্র মিশ্রিত করিয়া শ্বাস গ্রহণার্থ ব্যবহার্য্য।

ক্ষণস্থায়ী স্থানিক স্পর্শ লোপ করণার্থ নিম্নলিখিত মিশ্রের স্প্রে ব্যবহৃত হয়,—℞ মেন্থল্ ১ ক্লোরোফর্ম্ ১০, ইথার্ ১৬: একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

মস্তকের দদ্রু রোগে, ℞ ১ অংশ মেন্থল্, ৪ অংশ ক্লোরোফর্ম্ ও ১২ অংশ অলিভ্ অয়িল্ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

ভগ-কণ্ডুয়নে মেন্থল্ মর্দ্দন করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

গর্ভাবস্থায় বমনে ½—১ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার করে।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে শর্করার সহিত মেন্থল্ মিশ্রিত করিয়া (শতকরা ৫—১০) রোগের প্রারম্ভে তুলা দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল উৎপাদিত হয়।

বাত ও পঞ্জর-মধ্য-শূলে মেন্থল্ প্ল্যাষ্টার বিশেষ উপকারক।

নাসারন্ধ্রের সর্দ্দিতে নিম্নলিখিত নস্য দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয়; ℞ মেন্থল্, ১ ভাগ; ক্লোরা-ইড্ অব্ য়্যামোনিয়াম্, ৭ ভাগ; বোর‍্যাসিক্ য়্যাসিড্, ২ ভাগ। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এ

ভিন্ন, এ রোগে ইহার দ্রবে (শতকরা ১০ ভাগ) তুলা ভিজাইয়া নাসারন্ধ্র মধ্যে প্রবেশ করাইয়া রাখিলে উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। এম্প্ল্যাষ্ট্রাম্ মেন্থল্; মেন্থল্ প্ল্যাষ্টার্। মেন্থল্, ১½ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্) পীত মোম, ১ আউন্স্ (অথবা, ২০ গ্রাম্) ; রেজিন্, ৭½আউন্স্ (অথবা ১৫০ গ্রাম্)। মোম ও রজন একত্রে গলাইবে ; এই মিশ্রের উত্তাপ ১৬০ বা ১৭০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৭১.১ বা ৭৬.৭ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) হইলে উহাতে মেন্থল্ সংযোগ করিয়া, যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয় আবর্ত্তন করিবে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

লিনিমেণ্টাম্ মেন্থল্। মেন্থল্ ৩, ক্লোরোফর্ম্ ৪, অলিভ্ অয়িল্, সর্ব্বসমেত, ১৬ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। লাম্বেগো, সায়েটিকা, স্নায়ুশূল, ও মস্তকের দদ্রু রোগে উপযোগী।

মেন্থল্ ওলিয়েট্। মেন্থল্ ২০০ গ্রেণ্, ওলেয়িক্ য়্যাসিড্ ½ আউন্স্; মৃদু উত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। প্রুরাইটিস্ আদি রোগে স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

মেন্থলের পরিবর্ত্তে পো-হো-য়ো নামক চৈন পিপামিণ্টের তৈল জাপান রাজ্যে ও চীন দেশে স্নায়ুশূল রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

রেসর্সিনাম্ [Resorcinum]; রেসর্সিন্ [Resorcin]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

বেঞ্জল্ বা ফেনল্ হইতে উৎপাদিত রাসায়নিক যৌগিক পদার্থ বিশেষ। রেজিন্ ও গ্যাল্-বেনাম্ হইতে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ। শ্বেতবর্ণ, দানাযুক্ত, দেখিতে বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিডের ন্যায় ; ১১০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে গলে, সহজে উদ্বায়ি ; দ্বিগুণের ন্যূন পরিমাণে জলে, ও ২০ অংশ অলিভ্ অয়িলে দ্রবীভূত হয় ; ইথার, সুরাবীর্য্য, গ্লিসেরিন্ ও ভেসেলিনে দ্রবণীয়, মিষ্ট আস্বাদ; কতকাংশে কার্বলিক য়্যাসিডের গন্ধযুক্ত।

মাত্রা ১ হইতে ১৫ বা ৩০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। রেসর্সিন্ প্রবল পচননিবারক, ইহা দ্বারা উৎসেচন-ক্রিয়া দমিত হয়। শতকরা ১ অংশ দ্রব দ্বারা রক্ত, প্যাঙ্ক্রয়াস্, মূত্র আদির পচন-ক্রিয়া নিবারিত হয়; শতকরা ১½ ভাগ দ্রবে জীবাণু সকল নষ্ট হয় এবং অণ্ডলাল সংযত হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা জ্বরনাশক ও ঘর্ম্মকারক।

বিষ-মাত্রায় সেবিত হইলে,কম্প, সবিরাম দ্রুতাক্ষেপ, শ্বাসপ্রশ্বাস ও নাড়ীর দ্রুতত্ব উপস্থিত হয়। প্রথমে স্পর্শশক্তি ও জ্ঞান অবিকৃত থাকে, পরে, শিরোঘূর্ণন, অচৈতন্য ধনুষ্টঙ্কারের ন্যায় আক্ষেপ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়। গাত্রের উত্তাপের প্রথমে কোন বৈলক্ষণ্য হয় না, পরে উহার বৃদ্ধি হয়। ইহা শরীর হইতে মূত্র দ্বারা নির্গত হয়, ও প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। স্থানিক প্রয়োগে ইহা দাহক-ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ডাং ম্যুরেল্ ইহার বিষ-ক্রিয়া নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন; অচৈতন্য, হস্তপদের শীতলতা, কোল্যাপ্স্, নাড়ীর ক্ষীণতা, প্রচুর ঘর্ম্ম, ওষ্ঠাধরের শুষ্কতা, কনীনিকাদ্বয়ের অসমতা লক্ষিত হয়, কিন্তু পক্ষাঘাত প্রকাশ পায় না। বিষ-নাশার্থ তৈল প্রয়োগ করিবে, পরে, ষ্টমাক্-পাম্প্ ও বমন-কারক ঔষধ ব্যবস্থা করিবে ; ক্ষার, সালফেট্ অব্ সোডিয়াম্, রেড্ ওয়াইন্ ও য়্যালব্যুমিনেট্ অব্ আয়রন্ অনুমোদিত হইয়াছে। ডাং ম্যুরেল্ গভীর কোল্যাপ্স্ অবস্থায় য়্যাট্রোপাইনের হাইপো-ডার্মিক্ ইঞ্জেক্শন্ প্রয়োগের উপদেশ দেন।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর রোগে দেহের উত্তাপ হ্রাস করণার্থ ইহা প্রয়োজিত হয়; এতদর্থে ইহা কুইনাইন্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট। জ্বর রোগে পূর্ণ মাত্রায় রেসর্সিন্ প্রয়োগ করিলে কয়েক মিনিট্ মধ্যে পাকাশয় প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয়, পরে, ক্রমশঃ সর্ব্বাঙ্গ উষ্ণ বোধ হয়; মুখমণ্ডল আরক্তিম ও উষ্ণ, চক্ষু উজ্জ্বল, শ্বাস প্রশ্বাস ও নাড়ী দ্রুতগামী, শিরোঘূর্ণন, কর্ণে শব্দ, ও সম্মুখমস্তকে বেদনা প্রকাশ পায়; এক্ষণে সাতিশয় অসুখ বোধ হয়, বক্ষে চাপ বোধ হয়, এবং রোগী মস্তক প্রসারিত অনুভব করে। দশ পনর মিনিট কাল পরে এই সকল লক্ষণের শমতা হয়, চর্ম্ম আর্দ্র হইতে আরম্ভ হয়, এবং কয়েক মিনিট্ পরেই গাত্র প্রচুর ঘর্ম্মে অভিষিক্ত হয়। নাড়ীর বেগ ও দ্রুতত্ব হ্রাস হয়; সর্ব্বাঙ্গে শীতলতা বোধ, আলস্য ও জ্বরীয় উত্তাপের হ্রাস লক্ষিত হয়। এই উত্তাপ হ্রাসের অবস্থা দুই হইতে চারি ঘণ্টা স্থায়ী হইতে দেখা যায়। পরে, পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি পাইতে থাকে। বিজ্বরাবস্থায় রেসর্সিন্ দ্বারা দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের হ্রাস হইতে দেখা যায় না। সপর্য্যায় জ্বরে কেহ কেহ কুইনাইনের পরিবর্ত্তে ব্যবহার করেন।

ডিফ্থিরিয়া-জনিত পীড়ায় ইহার দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

প্রমেহ রোগে ও পূযযুক্ত যোনিপ্রদাহে (ভেজাইনাইটিস্) ইহার শতকরা এক অংশ দ্রবের পিচ্কারী উপকারক। সফ্ট্ স্যাঙ্কার্ রোগে কেহ কেহ ইহার স্থানিক প্রয়োগ আইয়োডোফর্ম্ প্রয়োগ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন।

বিবিধ প্রকার ক্ষতে, যথা,—ঔপদংশিক, স্ক্রফিউলা-জনিত ইত্যাদি, ইহা মলমরূপে প্রয়োজিত হয়।

হুপিংকফ রোগে মঙ্কর্ভো বলেন যে, রেসর্সিন্ রোগোৎপাদক আণুবীক্ষণিক জীব নষ্ট করিয়া অশেষ উপকার করে। শতকরা এক অংশ দ্রব এপিগ্লটিস্ ও লেরিঙ্কসে তুলী দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

মূত্রস্থলীর ক্যাটার্ রোগে মূত্রস্থলীমধ্যে ইহার দ্রব (শতকরা ৫ অংশ) পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ করিতে এণ্ডিয়ার আদেশ করেন।

ইরিসিপেলাস, স্কার্লেটিনা, ভেরিয়োলা, পেম্ফাইগাস্, সোরাইয়েসিস্, রূপিয়া, কুষ্ঠ প্রভৃতি রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগে উপকার দর্শে।

পুরাতন স্ফোটকের গহ্বর ধৌত করণার্থ রেসর্সিন্ দ্রব ব্যবহৃত হয়। বিবিধ প্রকার ক্ষতাদিতে ইহা ড্রেসিঙ্গ্ রূপে প্রয়োগ করা যায়।

শ্বাসকাসরোগে ডাং মুরেল, ইহার প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন।

ক্যান্সার ও কণ্ডিলোমেটাতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

সী-সিক্নেস্ রোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্ [Oleum Cadinum]; অয়িল্ অব্ কেড্ [Oil of Cade]।

প্রতিসংজ্ঞা। হুইল্ ডি কেড্; জুনিপার টার্ অয়িল্

কনিফেরী জাতীয় জুনিপারাস্ অক্সিসিড্রাস্ ও অন্যান্য শ্রেণী জুনিপারাস্ বৃক্ষের কাষ্ঠাংশের সংহারক নিঃস্যন্দন (ডেষ্ট্রাক্টিভ্ ডেষ্টিলেশন) দ্বারা প্রাপ্ত বিশেষ দগ্ধ-গন্ধযুক্ত তৈলময় পদার্থ।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ঘোর রক্তাভ-পিঙ্গলবর্ণ বা কৃষ্ণবর্ণ, আঠাবৎ তৈলাক্ত তরলপদার্থ; কদর্য্য গন্ধযুক্ত নহে, এবং সুগন্ধ, তীব্র ও তিক্ত আস্বাদ। আপেক্ষিক ভার প্রায় ০·৯০০। ইহা ইথার্ ওক্লোরোফর্মে দ্রবণীয়; শীতল য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) অংশতঃ এবং উষ্ণ য়্যাল্কহলে (শতকরা ৯০) প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়; জলে অতি অল্প মাত্র দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রব ছাঁকিয়া লইলে (ফিলটার) প্রায় বর্ণহীন ও অম্লপ্রতিক্রিয়াবিশিষ্ট।

জুনিপারাস্ অক্সিসিড্রাস্ বৃক্ষ ইউরোপের কমন্ জুনিপার্ বৃক্ষের প্রায় সর্ব্বাংশেই সমতুল, কেবল ইহার ফল নিম্নোক্ত বৃক্ষের ফল অপেক্ষা বৃহদাকার, উজ্জ্বলতর ও রক্তাভ-পিঙ্গলবর্ণ। উহা ভূমধ্যস্থ সাগরের উত্তর কূলে (দক্ষিণ ইউরোপখণ্ড, উত্তর আফ্রিকাখণ্ড প্রভৃতি স্থানে) পার্ব্বত্যপ্রদেশে জন্মে।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। বাহ্য প্রয়োগে উত্তেজক ও পচননিবারক। বহুকালাবধি এই তৈল দক্ষিণ ফরাসি রাজ্যে গোমেষাদির বিবিধ চর্ম্মরোগে কৃষকেরা বিস্তর ব্যবহার করিত। অনেক জার্ম্মান্ চিকিৎসক ইহা বহুকালাবধি বিবিধ চর্ম্মরোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করিয়াছেন। একজিমা রোগে, বিশেষতঃ স্কেলি বা শল্কযুক্ত একজিমা রোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ ভিন্ন, অন্যান্য যে সকল চর্ম্মরোগে ছাল উঠিয়া যায় তাহাতে, সোরাইসিস্ রোগে এবং অন্যান্য প্রকার পুরাতন প্রাদাহিক চর্ম্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। ইহা তূলী করিয়া বা অঙ্গুলি দ্বারা অথবা ইহাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া প্রয়োগ করা যায়। কোনও কোনও স্থলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উগ্রতা সাধিত হয়; সুতরাং ভেসেলিন্, বসা প্রভৃতির সহিত মিলাইয়া ইহার উগ্রতার হ্রাস করিয়া লইতে হয়।

ইহার উত্তেজনকর ক্রিয়া ভিন্ন ইহা অতি উৎকৃষ্ট পরাঙ্গপুষ্টকীটনাশক ও উৎকৃষ্ট পচননিবারক। ইহা প্রয়োগে স্থানিক স্পর্শ-শক্তির হ্রাস হয়। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

ওলিয়াম্ ইউকেলিপ্টাই [Oleum Eucalyptui]; অয়িল্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ [Oil of Eucalyptus]।

মার্টেসী জাতীয় ইউকেলিপ্টাস্ গ্লোবিউলাস্ ও ইউকেলিপ্টাসের অন্যান্য শ্রেণী উদ্ভিদের সরস পত্র হইতে চুয়ান তৈল।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন বা ঈষৎ তৃণবর্ণ; বায়ুতে রাখিলে বর্ণ গাঢ় হয়; কর্পূরনিভ সদ্গন্ধবিশিষ্ট; তীব্র মিষ্ট আস্বাদ, পরে মুখে শীতলতা অনুভব হয়। লিট্মাস্ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল গুণবিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার ০·৯১০ হইতে ০·৯৩০। প্রায় সমভাগ ওজন সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয়।

মাত্রা। ½ হইতে ৩ মিনিম্।

ক্রিয়া। ইউকেলিপ্টাস্ তৈল পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক। ইহা পুরাতন হইলে এই ক্রিয়া অধিকতর প্রবল হয়। স্থানিক প্রয়োগ করিলে ইহা চর্ম্মের উগ্রতা সম্পাদন করে এবং যদি তৈল উৎপাদিত হওন রহিত করা যায়, তাহা হইলে ফোস্কা উৎপাদন করে। শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিলে, অথবা হাইপোডার্মিকরূপে পিচকারী দিলে যন্ত্রণা উপস্থিত করে। গলাধঃকরণ করিলে, গলা পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে ঈষৎ দাহ অনুভূত হয়; বিবমিষা, ক্ষুধারাহিত্য, কোষ্ঠতারল্য উপস্থিত হয়; কিন্তু ইহা দ্বারা প্রকৃত বমন ও ভেদ হয় না। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ইহা শোষিত হইয়া স্নায়বীয় কেন্দ্র সকলে ক্রিয়া প্রকাশ করে এবং পক্ষাঘাত হইয়া মৃত্যু হয়। অধিক মাত্রায় প্রথমে সার্ব্বাঙ্গিক অবসাদন উপস্থিত হয়, শরীরের উত্তাপের হ্রাস হয়, নাড়ীস্পন্দনের সংখ্যা ও শ্বাস-প্রশ্বাসের দ্রুতত্ব হ্রাস হয়। তন্দ্রা, শ্বাসপ্রশ্বাসের ও পেশী সকলের ক্ষীণতা উপস্থিত হয়, পরে ক্রমশঃ পক্ষাঘাত হয়। কশেরুকা-মজ্জায় ইহার অবসাদন-ক্রিয়া এত প্রবল যে, স্নায়ু সকলের প্রতিফলিত ক্রিয়া এককালে লোপ পায়, এবং মস্তিষ্ক, মেডুলা, ও হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার অবসাদন জন্য তন্দ্রাদি উপরি উক্ত বিশেষ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। অবশেষে ইহা শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়া স্থগিত করিয়া মৃত্যু আনয়ন করে। প্রস্রাব ও শ্বাস-প্রশ্বাস দ্বারা ইহা শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। পচননিবারণ ও দুর্গন্ধ হরণার্থ অস্ত্র-চিকিৎসায় ইহা কার্ব্বলিক্ য়্যাসিডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইয়াছে। ইহার দ্রব এবং গজ্ বিবিধ ক্ষতাদিতে ব্যবহৃত হয়; কিন্তু তৈলের বাষ্পিত্ব প্রযুক্ত কোন কোন অস্ত্র-চিকিৎসক ইহার গজের ড্রেসিঙ্ অনুমোদন করেন না। পূযপূর্ণ গহ্বরাদি ধৌতকরণার্থ ইহার দ্রব বিশেষ উপযোগী। শ্বাসনলীপ্রদাহে প্রচুর ও দুর্গন্ধযুক্ত কফ উপশমার্থ ওজিনা

রোগে দুর্গন্ধ নিবারণার্থ, এবং যক্ষা, ফুস্‌ফুসীয় গ্যাঙ্গ্রিন্ ও ডিপথিরিয়া রোগে ইহার শ্বাস ব্যবস্থা করা যায়। জরায়ুবীয় ক্যাটার রোগে এবং প্রসবান্তে ইহা পেসারিরূপে বা পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা হইয়াছে। পায়ীমিয়া ও সেপ্টিসেমিয়া রোগে ইহা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। এ ভিন্ন, ইহা সিষ্টাইটিস্ ও পাইয়েলাইটিস্ রোগে ব্যবস্থেয়; ব্রাইটাময়ে ও আরক্ত-জরান্ত-মূত্রগ্রন্থি-প্রদাহে ডাং উইলিয়ম্ স্যাণ্ডার্সন্ ইউকেলিপ্টাস্ ব্যবহার করিয়া সন্তোষপ্রকাশ করিয়াছেন; তিনি ইহার তরল সার ১০ বিন্দু মাত্রায় ৪।৬ ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা করেন।

[চিত্র নং ১৫৬]

ইউকেলিপ্টাস্ বৃক্ষ।

স্বাভাবিক ঋতু স্থগিত হওন কালে উদরাধ্মান, হৃদ্‌বেপন, সহসা উষ্ণতা বোধ আদি যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহাদের চিকিৎসার্থ ইউকেলিপ্টাস্ ব্যবহৃত হয়।

লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে এক ড্রাম্ অয়িল্ অব্ ইউকেলিপ্টাসে কয়েক বিন্দু টিংচার্ আইয়োডিন্ জলের সহিত শ্বাস দ্বারা উপকার করে।

সপর্য্যায় জ্বরে ইহা পর্য্যায়নিবারক হইয়া উপকার করে, কিন্তু ইহা কুইনাইন্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট। অন্যান্য জ্বরেও জ্বরাতিশয্য নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা হইয়াছে।

ম্যালেরিয়া প্রদেশে ম্যালেরিয়া নাশ উদ্দেশ্যে ইহার বৃক্ষ রোপিত হইয়া থাকে।

ম্যালেরিয়া-জনিত ক্যাক্‌হেক্‌শিয়ায় ইহা মহৌষধ। ম্যালেরিয়া-জনিত রোগান্ত-দৌর্ব্বল্যে ইহা উৎকৃষ্ট বলকারক। তরুণ আমাতিসারে ইহা উপকার করে।

একজিমা রোগের শুষ্কাবস্থায় ইহা উপকারক। সচরাচর আইয়োডোফর্ম্ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। আঙ্গুয়েণ্টাম্ ইউকেলিপ্টাস্; ইউকেলিপ্টাস্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্। অয়িল্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ ১ আউন্স্ (অথবা, ৩০ গ্রাম্)। হার্ড্ প্যারাফিন, ৪ আউন্স্ (অথবা, ১২০ গ্রাম্); সফ্‌ট্ প্যারাফিন্, শ্বেত, ৫ আউন্স্ (অথবা, ১৫০ গ্রাম্)। কঠিন ও কোমল প্যারাফিন্‌কে একত্রে গলাইবে; অয়িল্ অব্ ইউকেলিপ্টাস্ সংযোগ করিবে; যে পর্য্যন্ত না শীতল হয় আলোড়ন করিতে থাকিবে।

এ ভিন্ন, ইউকেলিপ্টাসের বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়; কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

ইউকেলিপ্টাস্ গজ্, ইউকেলিপ্টাস্ স-ডাষ্ট্, ইউকেলিপ্টাস্ উল্।

ইউকেলিপ্টাস্। শ্বাসপ্রয়োগের নিমিত্ত উপযোগী। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্।

টিংচ্যুরা ইউকেলিপ্টাই। ইউকেলিপ্টাস্ গ্লোবিউলাসের পত্র, নং ২০ চূর্ণ, ৪; রেক্টিফায়েড্ স্পিরিট্ ২০ আউন্স্ পার্কোলেট্ করিবার নিমিত্ত, যথা-প্রয়োজন। মাত্রা, ১৫ মিনিম্ হইতে ২ ড্রাম্।

থাইমল্ [Thymol]; থাইমল্ [Thymol]।

লেবিয়েটি ও অম্বেলিফেরী জাতীয় থাইমাস্ ভালগেরিস্ ও মনার্ডা পাঙ্ক্টেটা এবং অম্বেলিফেরী জাতীয় ক্যারাম্ কপ্টিকামের বায়ি তৈল হইতে দানাময় পদার্থ পাওয়া যায়। য়্যাল্‌কহল্ হইতে পুনরায় দানা বাঁধিয়া ইহাকে শোধিত করা যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বৃহদাকৃতি, তির্য্যক্ স্তম্ভাকার দানা সকল; থাইমের গন্ধযুক্ত; তীব্র সুগন্ধি আস্বাদ। শীতল জলে দানা সকল ডুবিয়া যায়, কিন্তু ঐ মিশ্রে ১১০ হইতে ১২৫ তাপাংশ ফার্ণহীটে (৪৩·৪ হইতে ৫১.৭তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) উহার দ্রব হয় ও উপরে ভাসিয়া উঠে। শীতল জলে অল্প মাত্র দ্রব হয়; সুরাবীর্য্য, ইথার ও ক্ষার-দ্রবে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে দানা সকল সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায়। থাইমলের অর্দ্ধ পরিমাণ গ্লেসিয়্যাল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে দ্রব করিয়া সমভাগ গন্ধক-দ্রাবকের সহিত উত্তপ্ত করিলে লোহিত মিশ্রিত নীলবর্ণ হয়।

মাত্রা। ½ হইতে ২ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়া কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ও টার্পিন্ তৈলের মধ্যবর্ত্তী। কার্বলিক্ য়্যাসিডের ন্যায় ইহা নিকৃষ্ট জীবাণু ধ্বংস করে, ও ইহা প্রবল পচননিবারক ও সংক্রমাপহ। স্থানিক প্রয়োগে ইহা উগ্রতা উৎপাদন করে, এবং চর্ম্ম ও শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে স্পর্শানুভব হ্রাস করে। ইহা শোধিত হইলে কশেরুকা-মজ্জা ও মেড্যুলাস্থ স্নায়ুকেন্দ্র অবসন্ন করে, স্নায়ুর প্রত্যাবৃত্ত-ক্রিয়ার হ্রাস হয়, শ্বাসপ্রশ্বাস মন্দগতি হয় এবং "রক্তসঞ্চাপ" ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। বিষ-মাত্রায় সেবন করিলে দৌর্ব্বল্য, তন্দ্রা, কোমা, পরে মৃত্যু উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে শ্বাসনলীর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে অত্যন্ত রক্তাবেগ হয় ও শ্লেষ্মা-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; ফুস্‌ফুসে রক্ত সংযত হয় এবং কখন কখন ফুস্‌ফুস্ দৃঢীভূত হয়; মূত্রপিণ্ড প্রদাহযুক্ত, এবং প্রস্রাব আণ্ডলালিক ও রক্তমিশ্রিত হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে কখন কখন কর্ণকুহরে বিবিধ শব্দ, বধিরতা, ঘর্ম্মাতিশয্য আদি লক্ষণও দেখা যায়। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল। বিবিধ ক্ষতাদিতে কার্বলিক্ য়্যাসিডের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। দদ্রু, একজিমা সোরায়েসিস্ আদি চর্ম্মরোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। লাইকেন্ রোগে থাইমলের মলম (১০ গ্রেণ্, বসা ২ ড্রাম্—১ আউন্স্) উপকারক। গলক্ষতে কুল্য, স্প্রে, বা শ্বাসরূপে, এবং ওজিনা রোগে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ ব্যবস্থা করা যায়। মধুমূত্র ও মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে। ফেরিঞ্জাইটিস্ ও লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে ইহার শ্বাস ব্যবস্থা করা যায়। ভেপর্ পাইনাই সিল্‌ভেষ্ট্রিসের ন্যায় ইহার শ্বাস প্রস্তুত করিয়া লইবে।

ফাইলেরিয়া স্যাঙ্গুয়িনিস্ হমিনিস্ জনিত কাইল্যুরিয়া রোগে থাইমল্ উপযোগিতার সহিত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ইহার বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই; —

লাইকর্ থাইমল্। থাইমল্ ১, উষ্ণ জল ৮০০; দ্রব করিয়া লইবে। উৎকৃষ্ট পচননিবারক ও সংক্রমাপহ দ্রব।

স্পিরিটাস্ থাইমল্। থাইমল্ ১, শোধিত সুরা ৯। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ, এবং পচননিবারক শ্বাসরূপে প্রয়োগার্থ ব্যবহার্য। মাত্রা, ৩–১৫ মিনিম্।

'আঙ্গয়েণ্টাম্ থাইমল্। থাইমল্ ৫—৩০ গ্রেণ্, ভেসেলিন্ ১ আউন্স্; উত্তাপ সহকারে

দ্রব করিয়া লইবে। এক আউন্সে দশ গ্রেণের মলম মাখিলে মশা মাছি আদির আক্রমণ প্রতিরুদ্ধ হয়।

ভেপর্ থাইমল্। থাইমল্ ৬ গ্রে., রেক্‌টিফায়েড্ স্পিরিট্ ১ ড্রাম্, লাইট্ কার্বনেট্‌অব্ ম্যাগ্‌নিসিয়া ৩ গ্রেণ, জল ১ আউন্স; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ১৪০ তাপাংশ উত্তপ্ত জল এক পাইণ্টে এক চা-চামচ মিশ্রিত করিয়া শ্বাস গ্রহণীয়। এক্সান্থেমেটা সহবর্ত্তী ফেরিঞ্জাইটিস্ ও লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে ব্যবহার্য্য।

এতদ্ভিন্ন য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্, য়্যাসিডাম্ ক্রমিকাম্, য়্যাসিডাম্ স্যালিসিলিকাম্, য়্যাসিডাম্ সাল্‌ফিউরোসাম্, য়্যাল্‌কহল্, ক্যাল্‌ক্স্, কার্বন্, ক্লোরিন্, ক্রিয়োজোট্, হাইড্রার্জাইরাই পারক্লোরাইডাম্ ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী, য়্যাসিডাম্ কার্বলিকাম্, আইয়োডোফর্ম্মাম, পোটাসিয়াই পারম্যান্‌গানাস্, কুইনাইনী, টার্, সালফাইট্‌স্ ও হাইপোসাল্‌ফাইট্‌স্, ইত্যাদি এই শ্রেণীভুক্ত ঔষধ। ইহাদের বিষয় পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে।

সপ্তবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

অষ্টাবিংশ অধ্যায়।

জ্বরঘ্ন ঔষধ সকল।

য়্যাণ্টিপাইরেটিক্স্।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা জ্বরীয় রোগে শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ বৃদ্ধি পাইলে অর্থাৎ জ্বর হইলে ইহাদের ক্রিয়া প্রবলতররূপে প্রকাশ পায়। বিজ্বরাবস্থায় দেহের উত্তাপ হ্রাস করণ সম্বন্ধে তত কার্য্যকর হয় না।

দেহমধ্যে প্রধানতঃ অক্সিডেসন্ দ্বারা পেশী ও রসগ্রন্থিতে (গ্ল্যাণ্ড্) উত্তাপ উৎপাদিত হয়। এবং চর্ম্ম, ফুস্ফুসাদি দ্বারা দেহ পরিবেষ্টিত বায়ুতে বা জলে দেহজাত উত্তাপ কতক পরিমাণে প্রদত্ত হয়। এই উত্তাপ-জনন ও উত্তাপ-বিক্ষেপণ ক্রিয়ার পরস্পরের সামঞ্জস্য থাকায় দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ সংরক্ষিত হয়। কোন কারণে এই দুইটি ক্রিয়ার মধ্যে কোনটির ব্যতিক্রম হইয়া পরস্পরের সমতা নষ্ট হইলে দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের ব্যতিক্রম ঘটে।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলকে পূর্ব্বোক্ত বিবিধ শ্রেণীর মধ্যে সন্নিবেশিত করা যাইতে পারে। ইহাদের কতকগুলি ঘর্ম্মকারক, অবসাদক, কতকগুলি বলকারক ইত্যাদি শ্রেণীভুক্ত। কিন্তু কতকগুলি ঔষধ-দ্রব্য কেবল জ্বর বা শরীরের অস্বাভাবিক উত্তাপাধিক্য নাশ-করণ-উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়; এ কারণ ইহাদিগকে পূর্ব্বোক্ত শ্রেণীর অন্তর্গত না করিয়া স্বতন্ত্র বর্ণন করা গেল।

জ্বরনাশক (য়্যাণ্টিপাইরেটিক্) ঔষধ সমুদয় দুইটি প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত ;—১, যাহারা উত্তাপজনন হ্রাস করে ; ২, যাহারা শরীরের উত্তাপ নষ্ট হওন ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। ইহাদিকে আবার বিবিধ উপশ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়।

১। উত্তাপ-জনন হ্রাস করে	টিস্থ পরিবর্ত্তনের উপর কার্য্য করে।		কুইনাইন্ ; সিঙ্কোনিন্ ; কুইনিডিন্ সিঙ্কোনিডিন্ ; বেবিরিন্ , বেন্জোয়িক্ য়্যাসিড্ ; কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ; স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড ; স্যালিসিলেট্স্; স্যালিসিন্ ; কেইরিন্ ; ক্যাম্ফর্ ; ইউকেলিপটাস্ ; থাইমল্ ; সুরাবীর্য্য ; বিবিধ এসেন্শিয়াল্ অয়িল , থেইলিন্ ; য়্যাণ্টিপাইরিন্ ; য়্যাণ্টিফেব্রিন্, ইত্যাদি।
	রক্তসঞ্চালন যন্ত্রের উপর কার্য্য করে।	সার্ব্বাঙ্গিক	য়্যাণ্টিমনি-ঘটিত লবণ; য়্যাকোনাইট্ ; ডিজিটেলিস্ ; ভেরাট্রিন্ ; কল্চিকাম্
		স্থানিক	শুষ্ক বাটী বসান (কাপিঙ্গ্) ; জলৌকা প্রয়োগ; আর্দ্র কাপিঙ্গ্ ; ব্রিষ্টার্ পুল্টিশ্।

২। উত্তাপ-নাশ বৃদ্ধি করে।	চর্ম্মে রক্তবহা শিরা সকল প্রসারিত ও উত্তাপ বিক্ষেপণ (রেডিয়েশন্) হ্রাস করিয়া কার্য্য করে।	সুরাবীর্য্য ও নাইট্রাস্ ইথার্।
	ঘর্ম্ম উৎপাদনবশতঃ উত্তাপ নাশ বৃদ্ধি করিয়া কার্য্য করে।	য়্যাণ্টিমনিঘটিত প্রয়োগরূপ অহিফেন ও ইপেকাকুয়ানা ; নাইট্রাস্ ইথার্।
	শরীরের উত্তাপ গ্রহণ করিয়া কার্য্য করে।	শীতল স্নান, শীতল স্পঞ্জিঙ্গ্ ; শীতল পানীয় সেবন; শীতল পিচকারী ; শরীরে বরফ সংলগ্ন করণ ইত্যাদি।

এতদ্ভিন্ন বিরেচক ঔষধ ও রক্তমোক্ষণ দ্বারা ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহা কি প্রকারে কার্য্য করে, তাহাসুনিশ্চিত বলা যায় না।

শারীর-বিধানোপাদানের উপর ও রক্তের উপর কার্য্য করিয়া যে সকল ঔষধ-দ্রব্য ক্রিয়া দর্শায় তাহারা অক্‌শিডেশন্ হ্রাস করতঃ শরীরের উত্তাপাধিক্য লাঘব করে। যে সকল ঔষধ-দ্রব্য রক্ত-সঞ্চালনের উপর কার্য্য করিয়া জ্বরঘ্ন হয়, তাহাদের কার্য্য-প্রণালী সম্বন্ধে এ পর্য্যন্ত কিছুই স্থিরীকৃত হয় নাই। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে শরীরের যে স্থলে অত্যধিক টিস্যু পরিবর্ত্তন হইতেছে, ইহারা সেই স্থলের রক্তসঞ্চালনের দ্রুতত্ব হ্রাস করিয়া কার্য্য করে।

কোন প্রদাহযুক্ত স্থানে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করিলে তথাকার রক্তপ্রণালী কুঞ্চিত হয়, ও এ কারণ তথাকার উত্তাপ হ্রাস হয়।

যে সকল য়্যাণ্টিপাইরেটিক্ ঔষধ দেহের উত্তাপ-নাশ বৃদ্ধি করে, তাহারা তিন প্রকারে কার্য্য করে ;—১ ; চর্ম্মস্থ রক্তবহা নাড়ী সকলকে প্রসারিত করিয়া সুতরাং শরীর হইতে অধিকতর সত্বর উত্তাপ বিক্ষেপ (রেডিয়েট্) সাধন। ২ ; ঘর্ম্মোৎপাদন করিয়া উৎপাতন দ্বারা উত্তাপ লাঘব করণ। অথবা ৩ ; শীতল স্নান, বরফ প্রয়োগ প্রভৃতি দ্বারা শরীর হইতে উত্তাপ প্রকৃত পক্ষে দূরীকরণ।

য়্যাণ্টিপাইরেটিক্ ঔষধের আময়িক প্রয়োগ। যে কারণেই হউক দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের বৃদ্ধি হইলে ইহারা তৎহ্রাসকরণার্থ প্রয়োজিত হয়। দীর্ঘকাল শরীরে বাহ্য উত্তাপ প্রয়োজিত হইলে দেহের সন্তাপ বৃদ্ধি পায় ; এ স্থলে টিস্যুর পরিবর্ত্তন অধিক হয় ; এবং বাহ্য উত্তাপ হ্রাস হইলে পরও টিস্যু-পরি-বর্ত্তনাধিক্য বশতঃ দেহের সন্তাপাধিক্য স্থায়ী হয়। এই প্রকার জ্বর গ্রীষ্মপ্রধান দেশে দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাতে হাইপোডার্মিকরূপে কুইনাইন্ প্রয়োগ বিশেষ উপকারক।

টাইফাস্, টাইফয়িড্, স্কার্লেট্, হাম ও তরুণ বাতজ্বরে শরীরের উত্তাপ অত্যন্ত অধিক হয়। এ সকল স্থলে উত্তাপাধিক্য সত্বর লাঘব-করণার্থ শীতল স্নান বা স্পঞ্জিঙ্গ্ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ বা স্যালিসিলেট্ অব সোডা, য়্যাণ্টিপাইরিন্ কেইরিন্ প্রভৃতি জ্বরীয় উত্তাপ দমনার্থ বিশেষ উপযোগী। তরুণ বাতরোগে স্যালিসিলেট্ মহোপকারক।

রক্তমোক্ষণ দ্বারা উত্তাপাধিক্য ক্ষণকালের নিমিত্ত দমিত হয়, ও সত্বরই পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি পাইতে দেখা যায় ; কারণ, ইহাকে প্রকৃত পক্ষে প্রবল জ্বরঘ্ন বলা যায় না। বাটী বসাইয়া জলৌকা প্রয়োগ দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে, ফুসফুস-প্রদাহ- ফুস্‌ফুসাবরণ-প্রদাহ, হৃদাবরণ-প্রদাহ, অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ প্রভৃতি রোগে স্থানিক প্রদাহের ও তজ্জনিত সার্ব্বাঙ্গিক জ্বরীয় লক্ষণের উপশম করিয়া উপকার করে। এ সকল স্থলে ব্লিষ্টার্ প্রয়োগ করিলে স্থানিকপ্রদাহের হ্রাস হয়, ও অন্যান্য জ্বরঘ্ন ঔষধের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

য়্যাকোনাইট্, ডিজিটেলিন্ আদি যে সকল ঔষধ রক্তসঞ্চালনের উপর কার্য্য করিয়া জ্বরঘ্ন হয়, তাহারা লাক্ষণিক জ্বরে অর্থাৎ প্রদাহজনিত শরীরের উত্তাপাধিক্যে যেরূপ ফলপ্রদ, টাইফাস্ আদি স্পেসিফিক্ জ্বরে সেরূপ কার্য্য করে না।

বিরেচক ঔষধ দ্বারা রক্ত-সঞ্চালনের দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, ও সম্ভবতঃ তন্নিবন্ধন দেহের উত্তাপ উদ্ভব-ক্রিয়ার হ্রাস হইয়া থাকে।

যে সকল জ্বরনাশক ঔষধ দেহের উত্তাপ-নাশ করিয়া কার্য্য করে, তন্মধ্যে সুরাবীর্য্য প্রধান। পূর্ব্বে বলা হইয়াছে যে, সুরাবীর্য্য দ্বারা দেহের অক্সিডেশন্ হ্রাস হয়, অতএব উত্তাপজনন ও হ্রাস হয়। ইহা সুতরাং এই উভয় প্রকারে শরীরের উত্তাপ লাঘব করে। ইহা দ্বারা যে চর্ম্মের রক্তবহা নাড়ী সকল প্রসারিত হয়, এতন্নিবন্ধন উত্তাপ-বিক্ষেপ বৃদ্ধি পায়; এবং ইহা দ্বারা যে ঘর্ম্ম উৎপন্ন হয়, তাহার উৎপাতন দ্বারাও কতক পরিমাণে শরীর শীতল হয়।

এ ভিন্ন, সমুদয় স্বেদজনক ঔষধদ্রব্য এই প্রকারে কার্য্য করে। জ্বর রোগের প্রারম্ভে জ্বর দমনার্থ কম্পাউণ্ড্ ইপেকাকুয়ানা পাউডার্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ ও স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথারের মিশ্রও এ স্থলে বিশেষ উপকারক। এই শ্রেণীস্থ সমুদয় ঔষধ ও উপায় মধ্যে শীতল জল বা বরফ প্রয়োগ সর্ব্বাপেক্ষা ফলোপধায়ক।

য়্যাসিটেনিলাইডাম্ [Acetanilidum]; য়্যাসিটেনিলাইড্ (Acetanilide]

প্রতিসংজ্ঞা। ফেনিল্ য়্যাসিটেমাইড্; সাধারণতঃ য়্যাণ্টিফেব্রিন্।

গ্লেসিয়্যাল্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ও এনাইলিনের পরস্পরের ক্রিয়াদ্বারা ইহা প্রস্তত হয়। পরে, শোধিত করিয়া লইলে দানাযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণস্বাদ-বিহীন উজ্জ্বল শল্কাকার দানা সকল; ঈষৎ তীব্র আস্বাদ। শুষ্কাবস্থায় ২৩৬.৫ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১১৩.৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে গলে। ইহা দুই শত গুণ শীতল জলে ও আঠার গুণ ফুটিত জলে দ্রবণীয়; ৪ অংশ য়্যাল্কহলে (শতকরা ১০) ইথার্, বেঞ্জল্ ও ক্লোরোফর্মে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয়। ফেরিক্ ক্লোরাইডের পরীক্ষা-দ্রবের সহিত ফুটাইলে রক্তাভ-পাটলবর্ণ উৎপাদিত হয়, এবং ইহাতে হাইড্রোক্লোরিক য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে বর্ণ সম্পূর্ণ বিচ্যুত হয়। যদি য়্যাসিটেনিলাইড্‌কে সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্র-অক্সাইড্ সহ যে পর্য্যন্ত না য়্যানালাইন উদ্গত হয় সে পর্য্যন্ত উত্তপ্ত করা যায়, এবং ঐ দ্রবকে কয়েক বিন্দু ক্লোরোফর্ম্ সহ ঈষৎ উত্তপ্ত করা যায়, তাহা হইলে ফেনিল্ আইসোনাইট্রাইলের (আইসোয়েনাইড্) কদর্য্য গন্ধ নির্গত হয়; এবং ইহার জলীয় দ্রবকে সোল্যুশন্ অব ব্রোমিন্ সহ মিশ্রিত করিলে পীতাভ-শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় (ফেনাসেটিন্ হইতে প্রভেদ নির্দ্দেশক)। বায়ুতে উত্তপ্ত করিলে দগ্ধ হয় ও পরে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। গন্ধ-দ্রাবক বা শীতল যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে বর্ণহীন দ্রব প্রস্তুত হয়। শীতল চূড়ান্ত জলীয় দ্রবে লিট্মাস দ্রব দ্বারা কোন প্রতিক্রিয়া প্রকাশ পায় না; (বিযুক্ত য়্যাসিডের অভাব) এবং ইহা ক্লোরাইডের পরীক্ষা-দ্রব সংযোগে কোন ক্রিয়া দর্শায় না। (য়্যাসিটাম্; ফেনাজোন্ ও য়্যানাইলাইনের লবণ সকলের অভাব নির্দ্দেশক)।

মাত্রা। ১—৩ গ্রেণ্।

রোগীর অবস্থা ও বয়ঃক্রম বিবেচনায় ২৪ ঘণ্টায় ২০।৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত দেওয়া যায়। ডাঃ কান্ ও হেপ্ ৪ হইতে ১৫ গ্রেণ্ করিয়া প্রতি মাত্রায় প্রয়োগ করেন। সচরাচর ৫গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগই যথেষ্ট; বালকদিগকে ২ গ্রেণ্ বা ৩ গ্রেণ্ প্রয়োগ করা যায়।

ক্রিয়া। য়্যাণ্টিফেব্রিন্, য়্যাণ্টিপাইরিন্ ও ফেনাসেটিনের ক্রিয়া প্রায় একই রূপ। এ কারণ ভিন্ন ভিন্ন শারীর-যন্ত্রের উপর ইহাদের ক্রিয়া এ স্থলে বর্ণিত হইতেছে। পরে ইহাদের ক্রিয়াদি পৃথক্ বর্ণিত হইবে।

বাহ্য প্রয়োগে বা অন্নবহা-নলীর উপর ইহাদের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

রক্ত।—সাধারণতঃ যে মাত্রায় ইহারা প্রয়োজিত হয় তাহাতে রক্তের উপর কোন ক্রিয়া দর্শায় না; কিন্তু অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে মেথিমোগ্লোবিন্ নির্ম্মাণ বশতঃ রক্তের বর্ণ বিকার জন্মে। ইহারা প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হয়, এ কারণ প্রস্রাবের বর্ণবিকৃতি ঘটে। য়্যাণ্টিফেব্রিন্ দ্বারা লোহিত রক্তকণিকা সকল বিচ্ছিন্ন হয়, এবং শ্বেতকণিকা সকলের গতি প্রতিরুদ্ধ হয়। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ও ফেনাসেটিন্ দ্বারা রক্তে কিরূপ ক্রিয়া সাধিত হয় তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই।

হৃৎপিণ্ড।—ইহারা সকলেই হৃৎপিণ্ডের অবসাদন উৎপাদন করে। কি প্রকারে ইহারা কার্য্য করে তাহা স্থিরীকৃত হয় নাই। তবে যতদূর জানা গিয়াছে তাহাতে এই মাত্র বলা যায় যে. ইহারা সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে। ফেনাসেটিনের এই ক্রিয়া সর্ব্বাপেক্ষা কম, এবং য়্যান্টিপাইরিন্ অপেক্ষা য়াণ্টিফেব্রিনের এই অবসাদ ক্রিয়া স্বল্পতর।

রক্তপ্রণালী সকল। য়্যাণ্টিফেব্রিন্ ও য়্যাণ্টিপাইরিন্ দ্বারা ক্ষুদ্রতর রক্তপ্রণালী সকলের পেশীয় আবরণের উপর সাক্ষাৎ ক্রিয়াবশতঃ রক্তপ্রণালী সকল সঙ্কুচিত হয়; রক্তসঞ্চাপ সুতরাং বৃদ্ধি পায়। এ বিধায় ইহারা উভয়েই স্থানিক প্রয়োগে রক্তরোধক।

শ্বাসপ্রশ্বাস।—সাধারণ মাত্রায় শ্বাসপ্রশ্বাসের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। বিষমাত্রায় শ্বাস-ক্রিয়া ক্রমশঃ হ্রাস হয়।

মূত্রগ্রন্থি।—ইহারা সকলেই মৃদু মূত্রকারক।' কথিত আছে যে, ইহা দ্বারা ইউরিয়া নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহাদের দ্বারা এতদনির্গমনের পরিমাণ হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে পরিবর্ত্তিত রক্ত-সঞ্চালন বশতঃ প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ হয়।

চর্ম্ম। ইহাদের দ্বারা গাত্রে এরিথিমাবৎ গুটিকা নির্গত হইতে পারে। ইহারা সময়ে সময়ে বিরেচক হইয়া কার্য্য করে।

দৈহিক উত্তাপ। জ্বরীয় উত্তাপ দমনে ইহারা কার্য্যকারক। দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ হ্রাস করণে ইহারা কার্য্যকারক নহে। ইহারা দেহের উত্তাপ-উৎপাদন হ্রাস করে, এবং সম্ভবতঃ ইহারা মস্তিষ্কের উত্তাপ-উৎপাদক স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করে। ইহারা সামান্য পরিমাণে উত্তাপ বিকীর্ণন বৃদ্ধি করে। এতদুভয় কারণে জ্বরীয় উত্তাপ হ্রাস হয়।

স্নায়ু বিধান।—ইহারা প্রবল বেদনা-নিবারক। য়্যাণ্টিফেব্রিন্ ও য়্যাণ্টিপাইরিন্ অধিক মাত্রায় প্রথমে দ্রুতাক্ষেপ, পরে কোমা ও গতিবিধায়ক স্নায়ু ও পেশীসকলের পক্ষাঘাত উৎপন্ন করে।

য়্যাণ্টিফেব্রিনের ক্রিয়াদি। বেদনাহারক ও জ্বরদমনকারক। কুকুরাদির উপর পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, য়্যাণ্টিপাইরিন্, থেইলিন্, কেইরিন্ কুইনাইন, স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ আদি জ্বরঘ্ন ঔষধ অপেক্ষা ইহার বিষ-ক্রিয়া অল্প। অধ্যাপক কুস্‌মাল্ বিবিধ প্রকার জ্বররোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া বলেন যে, জ্বর দমনার্থ ইহার ক্রিয়া য়্যাণ্টিপাইরিন্ অপেক্ষা চতুর্গুণ প্রবল। ইহা সেবনের এক ঘণ্টা কাল মধ্যেই ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয়; চারি ঘণ্টায় ইহার ক্রিয়া চরম অবস্থা প্রাপ্ত হয়; তিন হইতে দশ ঘণ্টা কাল মধ্যে শরীরের জ্বরীয় উত্তাপ হ্রাস হইয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়, ও এই স্বাভাবিক উত্তাপ ৭। ৮ ঘণ্টা স্থায়ী হয়। উত্তাপ হ্রাস হইতে আরম্ভ হইলে চর্ম্ম আরক্তিম হয় ও ঈষৎ ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়। নাড়ীর স্পন্দন সংখ্যা হ্রাস হয় ও উহার টেন্‌শন্ বৃদ্ধি পায়। ইহা দ্বারা পরিপাক-যন্ত্রের কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না। কোন কোন স্থলে পিপাসা, মূত্রাধিক্য উপস্থিত হইতে দেখা যায়। ইহা প্রয়োগের পর দেহের উত্তাপহ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয়।

ডাঃ এ, ক্রম্বী বিবেচনা করেন যে, ইহার জ্বরদমনকারক ক্রিয়া অপেক্ষা য়্যাণ্টিপাইরিনের এই ক্রিয়া প্রবলতর।

টাইফয়িড্ জ্বরে য়্যাসিডের উপকারিতা সম্বন্ধে বিভিন্ন মত দেখা যায়। সি, রকজিন্‌স্কি বিবেচনা করেন যে, এ রোগে ইহা প্রকৃত পক্ষে অপকারক, ইহা প্রয়োগে রোগের ভোগ দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়, এবং রোগের লক্ষণাদি প্রবলতর হয়। অপর অনেক চিকিৎসক বলেন যে, যদিও ইহা দ্বারা রোগের বিশেষ উপশম হয় না, কিন্তু দেহের উত্তাপাধিক্য (হাইপার্‌পাইরেক্সিয়া) জনিত লক্ষণ সকল দমনার্থ ইহা উপযোগী। ফলতঃ টাইফয়িড্ জ্বরের এই একটি বিষম লক্ষণ নিবারণের নিমিত্ত য়্যাসি-টেনিলাইড্ মহৌষধ, এবং রোগীর হৃৎপিণ্ডের ও শ্বাস-যন্ত্রের অবস্থার প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহা অশেষ উপকার করে।

ডাং রকজিনস্কি বলেন যে, ক্রুপাস্ নিউমোনিয়া রোগে য়্যান্টিফেব্রিন্ বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। এ রোগে ইহা দ্বারা কেবল যে দেহের জ্বরীয় উত্তাপের লাঘব হয় এমন নহে, ইহা দ্বারা এ রোগের নৈদানিক অবস্থার হ্রাস হয়।

কিন্তু পূর্ব্বোক্ত পীড়াদ্বয়ে কোন স্থলে দেহের উত্তাপাধিক্য হ্রাস করণে য়্যান্টিফেব্রিন্ ব্যর্থ হইলে য়্যান্টিপাইরিন্ ফলপ্রদ হইতে দেখা যায়। বালকদিগের উত্তাপাধিক্যসংযুক্ত জ্বরীয় পীড়ায় এবং হুপিংকফ্ রোগের আবেগের নিমিত্ত আক্ষেপনিবারকরূপে য়্যান্টিফেব্রিন্ অমোঘৌষধ। অপর, হাম, আরক্ত জ্বর ফুস্‌ফুস্-প্রদাহ ও যক্ষ্মারোগের জ্বরীয় অবস্থায় ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে।

এতদ্ভিন্ন, বিবিধ প্রকার স্নায়ুশূল রোগে ও স্নায়বীয় বেদনায় বা প্রত্যাবৃত্ত-কারণ-জনিত বেদনায় ইহা বেদনা নিবারক হইয়া কার্য্য করে। সায়েটিকা, লাম্বেগো, ট্রাইফেসিয়্যাল্ ও অন্যান্য স্নায়ুশূল রোগে লোকোমোটর্ য়্যাটাক্সি রোগের বেষ্টন-বেদনায় ডিম্বাশয়ের ও অন্যান্য আভ্যন্তরিক যন্ত্রের বেদনায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। তরুণ বাত রোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে।

য়্যাসিটেনিলাইড্ দ্বারা দুই প্রকারে বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে দেখা যায়; ১ম, এককালে অধিক মাত্রায় সেবনে বিষ-ক্রিয়া, এবং ২য়, দীর্ঘকাল অল্প মাত্রায় সেবনের পর দেহমধ্যে সংগৃহীত হইয়া বিষ-ক্রিয়া। কোন কোন ব্যক্তির দেহ-স্বভাব এরূপ দেখা যায় যে অল্প মাত্রাতেই (৪০ গ্রেণ্) বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

ইহা দ্বারা বিষ-ক্রিয়া উপস্থিত হইলে সাধারণতঃ নিম্নলিখিত লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে;— চর্ম্মে নীলিমতা (সাইয়েনোসিস্), কষ্টকর শ্বাসপ্রশ্বাস, হৃদ্‌বেপন, ক্ষীণ ও সূত্রবৎ নাড়ী, হস্ত পদের শীতলতা, দেহের উত্তাপের হ্রাস এবং পতনাবস্থার (কোল্যাপ্স্) অন্যান্য লক্ষণ। ফলতঃ য়্যাসিটেনিলাইড্ শ্বাস-যন্ত্র ও রক্ত-সঞ্চালন-যন্ত্রের অবসাদক, এবং ইহা ভাসোমোটর্ বিধানের ও সম্ভবতঃ দেহের উত্তাপ নিয়ামক স্নায়ুমূলের (হীট্ রেগুলেটিঙ্গ্ সেণ্টার্) ক্রিয়া-বিকার উৎপাদন করে। বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পাইলে তৎচিকিৎসার্থ হৃৎপিণ্ডের, শ্বাসযন্ত্রের ও ভাসোমোটর্ বিধানের উত্তেজক ঔষধ ব্যবস্থেয়। ইথার্ হাইপোডার্মিকরূপে ব্যবহার করা যায়; বেলাডোনা, এ স্থলে সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঔষধ, এতৎসহ বাহ্য উত্তাপ ও অন্যান্য হৃৎপিণ্ডের উত্তেজক ঔষধ প্রয়োজ্য।

ফেনাজোনাম্ [Phenazonum]; ফেনাজোন্ [Phenazone]।

প্রতিসংজ্ঞা। ডাইমিথিল্ অক্সিচিনিসিন্; ফেনিল্-ডাইমিথিল্-আইসো-পাইরোজোলোন্; সাধারণতঃ ইহাকে য়্যান্টিপাইরিন্ বলে।

ফেনিল্ হাইড্রোজাইন্ হইতে য়্যাসেটিক্ ইথারের সহিত পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা, এবং মেথিল্ আইয়োডাইডের সহিত উৎপন্ন ফেনিল্-মেথিল্ আইসো-পাইরেজোলোনের পরস্পরের পরবর্ত্তী ক্রিয়া দ্বারা এই পদার্থ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন ও গন্ধহীন শল্কাকার দানাযুক্ত, তিক্তাস্বাদ, প্রায় ২৩০ ফার্ণ্‌হীট্ তাপাংশ উত্তাপে গলে; জলে শোধিত সুরায় ও ক্লোরোফর্ম্মে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; ইথারে অপেক্ষাকৃত কম দ্রবণীয়। বায়ুতে জ্বালাইলে ইহা দগ্ধ হয়, পরে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না; ইহার জলীয় দ্রব পরীক্ষা-কাগজে পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম্ল, এবং সাল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ এই দ্রবে সংযোগ করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ১ গ্রেণ্ নাইট্রাইট্ অব্ সোডিয়াম্ এবং ফেনাজোনের শতকরা একাংশ জলীয় দ্রবের ২ ড্রাম্ মিশ্রিত করিলে যে প্রায় বর্ণহীন দ্রব পাওয়া যায় তাহাতে ১০ মিনিম্ জল-মিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে ঘোর সবুজবর্ণ ধারণ করে। ইহার পূর্ব্বোক্ত বলের জলীয় দ্রব সমভাগ যবক্ষার-দ্রাবক সহ মিশ্রিত করিলে পীতবর্ণ ধারণ করে, এবং উত্তপ্ত করিলে লোহিতবর্ণ হয়। পার্‌ক্লোরাইড অব্ আয়রনের দ্রব ইহার সাতিশয় ক্ষীণ জলীয়দ্রব সহযোগে ঘোর কৃষ্ণবর্ণ হয়, ইহাতে অধিক পরিমাণে জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগ করিলে প্রায় বর্ণচ্যুতি ঘটে। মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ।

ক্রিয়া। ইহা জ্বরদমনকারক, বেদনানিবারক ও স্থানিক চৈতন্যহারক। ডাং রস্ ইহাকে দুগ্ধ-রোধক বিবেচনা করেন। ইহা দ্বারা শরীরের শরীর উত্তাপের হ্রাস হয়; পূর্ণ মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাস-ক্রিয়া মন্দগতি হয়, কিন্তু হৃৎপিণ্ডাভিঘাতের কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না। ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়; মস্তকে উত্তাপ ও জ্বলন বোধ হয়। সেবনের পর সত্বর শোষিত হয়, এবং প্রস্রাব দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হয়। ইহা দ্বারা নিম্নলিখিত কুলক্ষণ প্রকাশ পাইতে দেখা গিয়াছে, বমনোদ্বেগ ও বমন; কম্প; গাত্রে এরিথিমার ন্যায় কণ্ডু-নির্গমন; কোল্যাপ্স্; কচিৎ মৃত্যু।

অনেকানেক বিজ্ঞ চিকিৎসক য়্যাণ্টিপাইরিনের ক্রিয়াদি সম্বন্ধে বিস্তর পরীক্ষা করিয়াছেন; তাহার সার মর্ম্ম নিম্নে প্রকটিত করা গেল;—

(১) পীড়ার সকল অবস্থাতেই য়্যাণ্টিপাইরিন্ দ্বারা শরীরের উত্তাপাধিক্য হ্রাস হয়।

(২) ইহার ক্রিয়া এত প্রবল যে, উত্তাপ ১ হইতে ১০ ফার্ণ্‌হীট্‌ তাপাংশ পর্য্যন্ত কমিয়া আইসে।

(৩) ইহার ক্রিয়া সত্বর প্রকাশ পায়; সেবনের সিকি ঘণ্টা হইতে তিন ঘণ্টার মধ্যেই ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয়, এবং তিন চারি ঘণ্টায় ক্রিয়া প্রাখর্য্য লাভ করে।

(৪) ইহা দ্বারা উত্তাপের যে স্বল্প বিরাম হয়, তাহা দীর্ঘ কাল স্থায়ী হয় না।

(৫) প্রায় সকল স্থলেই উত্তাপ হ্রাসের সঙ্গেই নাড়ীর দ্রুতত্বের হ্রাস হয়।

(৬) ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর বলকারক ক্রিয়া দর্শায়।

(৭) ইহা শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হইয়া যায়; সমুদয় সম্পূর্ণরূপে নির্গত হইতে ৩৬ ঘণ্টা লাগে। প্রস্রাবে পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগে ইহার অস্তিত্ব নির্ণয় করা যায়।

(৮) সচরাচর উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়।

(৯) ইহা দ্বারা টিসু-পরিবর্ত্তন হ্রাস হয়, প্রস্রাবে ইউরিয়া ও বিধানোপাদান-ধ্বংস জনিত পদার্থের পরিমাণ হ্রাস হয়।

(১০) বালকেরা ইহার বেশ সহ্য করিতে পারে।

(১১) কাহার কাহার কয়েক মাত্রা য়্যাণ্টিপাইরিন্ সেবনের পর ঔষধ অভ্যস্ত হইয়া যায়, ও আশানুরূপ ক্রিয়া দর্শায় না।

(১২) এককালে অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, অথবা অল্প মাত্রায় ঘন ঘন প্রয়োগ করিলে কচিৎ কোল্যাপ্সের লক্ষণ প্রকাশ পায়।

(১৩) কখন কখন ইহা সেবনের পর গাত্রে হাম, কোন কোন স্থলে আরক্ত জ্বরের গুটিকার ন্যায় গুটিকা নির্গত হইতে দেখা যায়। এ স্থলে ঔষধ স্থগিত করণ প্রয়োজন হয় না; গুটিকা সত্বরই মিলাইয়া যায়।

(১৪) বমন ও ভেদ প্রায় দেখা যায় না; এবং টাইফয়িড্ জ্বররোগে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা আন্ত্রিক-রক্তস্রাব বৃদ্ধি হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। ইহা টাইফয়িড্ নিউমোনিয়া টিউবার্কিউলোসিস্ তরুণ বাত, সবিরাম জ্বর প্রভৃতিতে জ্বর লাঘব করণ উদ্দেশ্যে প্রয়োগ করা যায়; এসকল স্থলে ইহা বিশেষ উপকারকরে। কেবল যে জ্বর ক্ষণকালের তরে দমন করিয়াই ক্ষান্ত হয় এমন নহে, রোগের আতিশয্য ও প্রক্রম অনেকাংশে নিবৃত্ত করে। হেক্‌টিক্ জ্বরে মধ্যাহ্নে এক মাত্রা প্রয়োগ করিলে অপরাহ্নে যে জ্বর হয় তাহা দমিত হয়।

বালকদিগের বিবিধ পীড়ায় শ্বাসযন্ত্রের পীড়ায় শ্বাসনলীপ্রদাহ ফুসফুস্ প্রদাহ, ব্রঙ্কোনিউমোনিয়া, টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে বিবেচনা পূর্ব্বক প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার পাওয়া যায়।

সন্দিগর্ম্মি রোগে এবং যে কোন কারণ বশতঃ শরীরের উত্তাপাধিক্য হউক তদ্দমনার্থ য়্যান্টিপাইরিন্ বিশেষ উপযোগী।

ডাক্তার ই, রগুট্ য়্যাণ্টিপাইরিন্‌কে বেদনানিবারক ও স্নায়ু-প্রত্যাবৃত্ত (নিউরো-রিফ্লেক্স্) ক্রিয়ার উৎকৃষ্ট অবসাদক বিবেচনা করেন। তিনি বলেন যে, ইহা দুগ্ধপোষ্য শিশুদিগের বিশেষতঃ দন্তোদ্গমজনিত ক্রণ্ডাক্ষেপ রোগে এই উভয় প্রকারে কার্য্য করিয়া উপকার করে। তিনি কোরিয়া রোগে হুপিংকফ্ রোগে এবং প্রকৃত বা অপ্রকৃত শ্বাসকাস রোগে য়্যাণ্টিপাইরিন্ ব্যবহার করিয়া ইহাকে আশ্চর্য্য ফলপ্রদ বিবেচনা করেন। হুপিংকফ্‌রোগে তিনি ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন, এবং বলেন যে যেহেতু এ রোগে হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ দিকে রক্ত সংগ্রহ হইবার সম্ভাবনা, অতএব য়্যাণ্টিপাইরিন্ সাবধানে প্রয়োজ্য। তিনি এক বৎসরের শিশুকে, ১½ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন।

সাক্ষেপ শ্বাসকাস রোগে সকল স্থলেই তিনি য়্যাণ্টিপাইরিন্ ব্যবহার অনুমতি দেন। তরুণ সন্ধিজ বাত রোগে বেদনা নিবারণার্থ তিনি ইহাকে অমোঘ ঔষধ বিবেচনা করেন; ঔষধ প্রয়োগের দ্বিতীয় দিবসে বেদনার লাঘব হয় ও তৃতীয় দিবসে বেদনা এককালে স্থগিত হয়। বেদনা রহিত হইবার পরও কয়েক দিবস পর্য্যন্ত অল্প মাত্রায় ঔষধ প্রয়োগ তাঁহার অনুমত। এ রোগে হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধীয় উপসর্গ উপস্থিত হইলে য়্যাণ্টিপাইরিন্ দ্বারা কোন উপকার সম্ভবে না। ইন্‌ফ্লুয়েঞ্জা রোগের সাক্ষেপ কাসে, ব্রঙ্কিয়্যাল্ ক্যাটার্ সহবর্ত্তী হইলে বা অপ্রবল ব্রঙ্কাইটিস্ বর্ত্তমান থাকিলে, ই, টি, ক্রুয়েন্ ইহা প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

যক্ষ্মা-জনিত রক্তোৎকাশ রোগে অর্ট্যাল্ ইহা রক্তরোধকরূপে ব্যবহার করিয়া বিশেষ ফল লাভ করিয়াছেন। সেইণ্ট্ জার্মেইন্ ইহা টন্‌সিল্ কাটিবার পর রক্তস্রাব রোধার্থ প্রয়োগ করেন, এবং রবিন্সন্ ইহার শতকরা ১০ অংশ দ্রব জরায়বীয় রক্তস্রাবে স্থানিক প্রয়োগ করিয়া আশাতীত ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বেদনানিবারণার্থ য়্যাণ্টিপাইনের শতকরা ৫০ ভাগ দ্রবের হাইপোডার্মিক্ প্রয়োগ উপকারক। ইউরিক্ য়্যাসিড্ ডায়েথেসিস্ ও মূত্রাশ্মরীজনিত শূলবেদনায় ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

অধ্যাপক সী ও ডুজার্ডিন্ বোমেট্‌জ্ ইহা ডায়েবিটিস্ মিলিটাস্ রোগে ব্যবহার করিয়াছেন। ইহারা বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ ও শর্করার পরিমাণ হ্রাস হয়। য়্যান্টিপাইরিন্ ব্যবস্থার সঙ্গে সঙ্গে যথাবিধি পথ্য ব্যবস্থেয়।

নাসাভ্যন্তর হইতে রক্তস্রাবে ডাং লেব্রাও্ ইহাকে টিংচার ষ্টিল্ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন। ইহার জলীয় দ্রবে (৩০এ ১) লিণ্ট্ ভিজাইয়া নাসারন্ধ্রমধ্যে প্রবেশ করাইবে, ও পরে, অঙ্গুলি দ্বারা ধরিয়া নাক চাপিবে যেন নাসাভ্যন্তরীয় সমুদয় শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি ঔষধদ্রব্যের সহিত সংলগ্ন হয়।

কেরেটাইটিস্, আইরাইটিস্, শূল আদি বিবিধ চক্ষুরোগজনিত বেদনায় পার্শ্ব কপালে য়্যাণ্টিপাইরিন্ পিচ্‌কারী দ্বারা প্রয়োগ করিয়া মঃ ক্লেমেণ্ট্ ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন।

মেগ্রিম্ নামক শিরঃপীড়ায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

কেইরিন্ [Kairine]।

[ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই]।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ অক্সিচিনোলিন্ ইথিল্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। ইহা সূক্ষ্ম শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; সুরাবীর্য্যে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; ইথারে আদৌ দ্রব হয় না। ইহার জলীয় দ্রবে য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ইহা লাবণিক, তিক্ত, বিবমিষাজনক আস্বাদযুক্ত; এমন কি, রোগীকে একবার ইহা সেবন করাইলে তাহাকে আ দ্বিতীয় বার সেবন করাইতে সম্মত করান দুঃসাধ্য হয়। মাত্রা, ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ইহা প্রবল জ্বরঘ্ন। য়্যাণ্টিপাইনের ন্যায় ইহা অতি সত্বর শরীরের উত্তাপ লাঘব করে। ইহা দ্বারা কোন কোন স্থলে প্রচুর ঘর্ম্ম, বমন ও ক্যোল্যাপ্‌স্‌ উপস্থিত হয়। মঃ ডুজ্বার্ডিন্ বোমেট্‌জ্‌ বলেন যে, কেইরিন্ রক্তের হীমগ্লোবিন্ নষ্ট করিয়া, ও রক্তের উপাদান বিশেষরূপে পরিবর্ত্তিত করিয়া গাত্রের উত্তাপ দমন করে; এ হেতু ইহা অতি বিষম ঔষধ। সংক্রামক পীড়ায় নিতান্ত অবিধেয়। ইহা, সেবনের পর কখন কখন প্রস্রাব বিবর্ণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ জ্বর রোগে ও পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। বাত জ্বর, অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ আদি রোগে ইহা প্রয়োজিত হইয়াছে।

ফেনাসেটিনাম্ [Phenacetinum]; ফেনাসেটিন্ [Phenacetin]।

প্যার‍্যানাইট্রফেনল হইতে প্রাপ্ত প্যারাফেনেটিডিন্ নামক পদার্থ ও গ্লেসিয়্যাল্ সায়েটিক্ য়্যাসিডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা প্যারা-য়্যাসেট্-ফেনেটিডিন্ বা ফেনেসেটিন্ প্রস্তুত হইয়া থাকে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, গন্ধাস্বাদবিহীন, উজ্জ্বল, শল্কাকার দানাযুক্ত। ২৭৫ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীট্ উত্তাপে গলে; শীতল জলে অল্পমাত্র দ্রবণীয়; স্ফুটিত জলে যথেষ্ট পরিমাণে দ্রব হয়; এবং শোধিত সুরায় প্রায় ১৬ অংশে ১ অংশ বায়ুতে উত্তপ্ত করিলে জ্বলিয়া উঠে এবং দগ্ধ হইবার পর কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। গন্ধক-দ্রাবকে যে দ্রব হয় তাহা বর্ণহীন। ইহার ১ গ্রেণ্ ২০ মিনিম্ লবণ দ্রাবক সংযোগে প্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা ফুটাইলে যে দ্রব পাওয়া যায় তাহাকে ইহার দশ গুণ জলের সহিত মিশ্রিত করতঃ পরে শীতল করিয়া ছাঁকিয়া লইয়া উহাতে ক্রমিক্ য়্যাসিডের্ দ্রব সংযোগ করিলে ঘোর রক্তবর্ণ ধারণ করে। শীতল চূড়ান্ত জলীয় দ্রবে ব্রোমিন্ সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হয় না। ৫ গ্রেণ্ ফেনাসেটিন্ ১ড্রাম্ পটাশ্ দ্রবের সহিত মিশ্রিত করতঃ ফুটাইয়া উহাকে ৫ বিন্দু ক্লোরোফর্ম সংযোগে পুনর্ব্বার ফুটাইলে কদর্য্য গন্ধ নির্গত হয় না।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। ফেনাসেটিন্ উৎকৃষ্ট জ্বরদমনকারক ও স্পর্শহারক। ইহা দ্বারা সহজে সুনিশ্চিতরূপে দেহের জ্বরীয় উত্তাপের হ্রাস হয়, এবং ইহা য়্যাণ্টিপাইরিন্ ও য়্যাণ্টিফেব্রিন্ ইত্যাদির পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। অধ্যাপক ডি, বোমেট্‌জ্ বিবেচনা করেন যে, বেদনার উপশমার্থ ইহা য়্যাণ্টিফেব্রিন্ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট। মাইগ্রেন্, স্নায়ুশূল, তরুণবাত এবং য়্যাটাক্সি রোগের বেদনা ইহা দ্বারা অতি সত্বর দমিত হয়। সকল প্রকার জ্বররোগে দেহের উত্তাপাধিক্য হ্রাস করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ডাং বেম্নার্ বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, তরুণ পলিয়ো-আর্থ্রাইটিস্ বাত রোগে ইহা দ্বারা কেবল যে দৈনিক উত্তাপের হ্রাস হয় এমত নহে, এ রোগের যন্ত্রণা-জনক লক্ষণাদির ও উপশম হয়, এবং রোগের স্থায়িত্বের হ্রাস হয়। পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত হইয়াছে যে য়্যাণ্টিপাইরিন্, কেইরিন্ প্রভৃতি অপেক্ষা অল্প মাত্রায় ইহা ফলপ্রদরূপে কার্য্য করে। থেলিন বা য়্যাণ্টিফেব্রিন্ প্রয়োগের পর যেরূপ প্রচুর ঘর্ম্ম উৎপাদিত হয়, ইহা প্রয়োগে তত ঘর্ম্মাতিশয্য লক্ষিত হয় না। সোডিয়াম্ স্যালিসিলেটের ন্যায় ইহা দ্বারা কর্ণে বিশেষ শব্দ, বা য়্যাসিটেনিলাইড্ প্রয়োগে দেহে যে বিশেষ শৈত্য অনুভব হয়, ফেনাসেটিন্ দ্বারা সে সকল প্রকাশ পাইতে আদৌ দেখা যায় না। য়্যাণ্টিপাইরিন্ প্রয়োগান্তে চর্ম্মোপরি যে এরিথিমা প্রকাশ পায় ইহা প্রয়োগে তাহা লক্ষিত হয় না। ফেনাসেটিন্ প্রয়োগে দেহের উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে নাড়ীর ও শ্বাস প্রশ্বাসের দ্রুতত্বের হ্রাস হয়।

সবিরাম জ্বরে এবং তরুণ সন্ধি বাত রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে। এল্, হার্স্‌ফেল্ডর এতৎসম্বন্ধে বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ইহা প্রয়োগের পর ৩০ হইতে ৫০ মিনিটের মধ্যে ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়, ও পরে ১।২ ঘণ্টার মধ্যেই দেহের উত্তাপাধিক্যের হ্রাস হইতে দেখা যায়। ফেনাসেটিন্ প্রয়োগের প্রায় চারি ঘণ্টার মধ্যে জ্বরীয় উত্তাপ সর্ব্বাপেক্ষা হ্রস্বতা প্রাপ্ত হয়, পরে উত্তাপ ক্রমশঃ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইতে থাকে। পুরাতন জ্বর রোগে ইহার কার্য্য-

কারিতা সম্বন্ধে সন্দেহ; সত্বরে এই ঔষধ রোগীর স্বভাবগত হইয়া পড়ে। কোন কোন স্থলে জ্বর লাঘব হইবার সঙ্গে সঙ্গে ইহার নিদ্রাকারক ক্রিয়া লক্ষিত হয়। ডাং ম্যাসিয়াস্ বিবেচনা করেন যে, দৈহিক উত্তাপাধিক্য নিবারণার্থ ও শূল-বেদনা লাঘবার্থ এতদপেক্ষা য়্যান্টিপাইরিন্ শ্রেষ্ঠ। ইহা দ্বারা পরিপাক-ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য দৃষ্ট হয় না। ডাং ষ্টিভেন্‌সন্ ও ডাং ইয়াঙ্গ্ বিবেচনা করেন যে, ফেনাসেটিনের জ্বরীয়-উত্তাপ-লাঘব-করণ ক্রিয়া ও বেদনা নিরাকরণ ক্রিয়া অন্যান্য ঔষধাপেক্ষা অতি সত্বর, বিশেষরূপে ও নির্ব্বিঘ্নে প্রকাশ পায়। ডাং জেমস্ জি, কার্ণন্ বলেন যে, ক্লান্তিজনিত অনিদ্রায় ইহা নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে। ডাং প্রাইস ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়া ইহার বেদনানিবারক ক্রিয়া সম্বন্ধে বিশেষ আস্থা প্রদর্শন করেন। দীর্ঘকাল প্রয়োগ করিলেও ইহা দ্বারা কোন বিশেষ অপকার হইতে দেখা যায় না। ডাং ডব্‌লিউ, সি, হলোপিটার্ একটি স্ত্রীলোককে ইহা ব্যবস্থা করিয়া বলেন যে, তিনি ৭ গ্রেণ্ মাত্রায় তিন বার প্রয়োগের পর রোগীর হৃৎপিণ্ডপ্রদেশে সাতিশয় বেদনা, শ্বাসকষ্ট, সর্ব্বাঙ্গের চর্ম্মের মলিনতা, এবং কোল্যাপ্স্ বা পতনাবস্থা উপস্থিত হইতে প্রত্যক্ষ করিয়াছেন। এই রোগী য়্যামোনিয়া ও সুরাবীর্য্যঘটিত উত্তেজক প্রয়োগে ক্রমশঃ সংজ্ঞা লাভ করিয়াছে। অন্যান্য চিকিৎসক ফেনাসেটিন্-জনিত এই সকল কুলক্ষণ প্রকাশ পাইতে দেখেন না।

কোন কোন চিকিৎসক হিষ্টিরিয়া ও হুপিংকফ্ রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদন করেন।

থেলিন্ [Thalline]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

প্রতিসংজ্ঞা। টেট্রাহাইড্রোপ্যারামিথিল্; থেলিনি সাল্‌ফাস্।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। থেলিন্ শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত; ২১২ ফার্ণ্‌হীট্ তাপাংশে গলে; ঈষৎ তীব্র কদর্য্য আস্বাদ; পাঁচ গুণ শীতল জলে দ্রব হয়; জলীয় দ্রবে আলোক লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। ইহার জলীয় দ্রবে পার্‌ক্লোরাইড অব আয়রন্ সংযোগ করিলে সুন্দর হরিদ্বর্ণ হয়।

মাত্রা, ৩ হইতে ৮ গ্রেণ।

ক্রিয়া। ইহা প্রবল জ্বরঘ্ন। কেইরিনের ন্যায় ইহা রক্তের হীমোগ্লোবিন্ নষ্ট করে। ইহা দ্বারা অতি সত্বর (কখন কখন ৪৫ মিনিটের মধ্যেই, কিন্তু সচরাচর এক ঘণ্টার মধ্যে) গাত্রে উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর ঘর্ম্ম উপস্থিত হয়। উত্তাপ পুনর্ব্বৃদ্ধিকালে কম্প হয়। সেবনের পর প্রস্রাব ঘোর পাটলবর্ণ হয়, এবং উহার পরিমাণ ও আপেক্ষিক ভার বৃদ্ধি পায়। মাত্রা অধিক হইলে বমন ও কোল্যাপ্স্ উপস্থিত হইতে দেখা যায়। ইহা দ্বারা কেবল গাত্রের উত্তাপাধিক্যই হ্রাস হয়, প্রকৃত রোগের বা রোগীর অবস্থায় কোন উন্নতি দৃষ্ট হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ জ্বরীয় রোগে ও যক্ষ্মা রোগে প্রয়োজিত হয়।

এতদ্ভিন্ন, কুইনাইন্, য়্যাকোনাইট্ স্যালিসিলেট্‌স্, সুরাবীর্য্য, শীতল স্নান প্রভৃতি জ্বরঘ্ন ঔষধাদির বিষয় পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে।

পরিশিষ্ট।

য়্যাসিডাম্ হাইড্রোফ্লুরিকাম্ [Acidum Hydrofluoricum]; হাইড্রোফ্লুরিক্ য়্যাসিড্ [Hydrofluoric Acid]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। ফ্লুরিক্ য়্যাসিড্।

হাইড্রোফ্লুরিক্ য়্যাসিড্ বাষ্পের শতকরা ৩০ অংশ জলীয় দ্রব। ইহা কাচের উপর কার্য্য করিয়া কাচকে ক্ষয়প্রাপ্ত করায়, এ কারণ সীস-নির্ম্মিত বা গাটাপার্চা-নির্ম্মিত বোতলমধ্যে উহাকে রাখিতে হয়।

ক্রিয়াদি। প্রবল দাহক; গভীর প্রদেশ পর্য্যন্ত শারীর-তন্ত ধ্বংস প্রাপ্ত হয়, এবং দৃঢ়,সাতিশয় বেদনাযুক্ত, দুর্দ্দম, শুষ্ক পচা ক্ষত উৎপাদিত হয়। গার্সিন্ বলেন যে,ইহার বাষ্প যক্ষ্মা রোগের উৎপাদক জীবাণু(ব্যাসিলাস্) সহ সংলগ্ন হইলে ঐ সকল জীবাণু নষ্ট করে। তিনি যক্ষ্মাগ্রস্ত রোগীকে ইহার বাষ্পের শ্বাস বিস্তর প্রয়োগ করিয়া ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন। ডিফথিরিয়া রোগে এই শ্বাস উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে। ব্রঙ্কোসীল্ (গলগণ্ড) রোগে জলমিশ্র ফ্লুরিক্ য়্যাসিড্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়; ১৫ মিনিম্ মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করতঃ ৭০ মিনিম্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। য়্যাসিডাম্ ফ্লুরিকাম্ ডাইল্যুটাম্; ডাইল্যুটেড্ ফ্লুরিক্ য়্যাসিড্। হাইড্রোফ্লুরিক্ য়্যাসিডের শতকরা অর্দ্ধ অংশ জলীয় দ্রব। মাত্রা, ১৫—৬০ মিনিম্।

২। য়্যামোনিয়াম্ ফ্লুরাইডাম্; ফ্লুরাইড্ অব্ য়্যামোনিয়াম্। পুরাতন প্লীহাবিবর্দ্ধনে ইহার দ্রব (১ আউন্সে ৪ গ্রেণ্) ৫—২০ মিনিম্ মাত্রায় আহারান্তে প্রয়োগ করিলে সত্বর প্লীহার আকার হ্রাস হয়। যক্ষ্মা রোগে ১০০০এ ২ অংশ দ্রব হইতে শ্বাসপ্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। মাত্রা, $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{2}$ গ্রেণ্।

৩। ফেরি ফ্লুরাইডাম্; ফ্লুরাইড্ অব্ আয়রন্; ফেরাস্ ফ্লুরাইড্। ইহা বেগুনিয়ামিশ্রিত শ্বেতবর্ণ অদ্রবণীয় চূর্ণ। বিবর্দ্ধিত প্লীহা রোগে বিশেষ ফলপ্রদ। মাত্রা, $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{2}$ গ্রেণ্।

৪। কুইনাইনী ফ্লুরাইডাম্; ফ্লুরাইড্ অব্ কুইনাইন্। এতদ্বারা প্লীহাবিবর্দ্ধন ও রিকেট্‌স্ রোগে আশাতীত উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা, $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{2}$ গ্রেণ্।

য়্যাসিডাম্ অস্‌মিকাম্ [Acidum Osmicum]। অসমিক্ য়্যাসিড্ [Osmic Acid]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। টিট্রক্সাইড্ অব্ অস্‌মিয়াম্; পারঅস্‌মিক্ য়্যাসিড্।

ইহা পীতাভবর্ণ বৃহদাকার দানাযুক্ত; সাতিশয় তীব্র আস্বাদ, মুখাভ্যন্তরে জ্বালা অনুভূত হয়; ইহার বাষ্প সাতিশয় উগ্রতা সাধন করে, চক্ষুতে ও নাসাভ্যন্তরে অত্যন্ত যন্ত্রণা ও জ্বালা উপস্থিত হয়। প্রায় ৫০ গুণ জলে ধীরে ধীরে দ্রব হয়, কিন্তু য়্যাল্‌কহল্ বা ইথার্ সংলগ্নে বিশ্লিষ্ট হয়। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ হইতে ইহা আইয়োডিন্ বিযুক্ত করে, এবং ইহা য়্যাল্‌কহল্‌কে য়্যাল্‌ডিহিড্ ও য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে পরিবর্ত্তি করে।

ক্রিয়াদি। অস্‌মিক্‌ য়্যাসিড্‌ প্রবল বিষ,—দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। ইহার প্রয়োগরূপ সকল ঔষধীয় রূপে ব্যবহার করিলে স্নায়বীয় অবসাদক হইয়া কার্য্য করে। ইহা কোন জান্তব বিধানের সহিত সংলগ্ন হইলে তাহাকে দৃঢ়ীভূত ও কৃষ্ণবর্ণ করে।

স্নায়ুশূল রোগে বেদনা-স্থানের তন্তু মধ্যে ইহার সদ্যঃপ্রস্তুত দ্রব ৫ মিনিম্‌ হাইপোডার্মিক্‌ রূপে প্রয়োগ করিলে আশু উপকার হয়। অধ্যাপক বিল্‌রথ্‌ বলেন যে, বহুবৎসরাবধি স্থায়ী সায়েটিকা রোগে অন্যান্য প্রকার চিকিৎসা নিষ্ফল হইলে তিনি ইস্কিয়াম্‌ ও ট্রোক্যাণ্টার্‌ মধ্যস্থ স্থানে গভীর প্রদেশে ইহার পিচ্‌কারী প্রয়োগ করিয়া রোগীকে আরোগ্য প্রদান করিয়াছেন। বিবিধ স্থানের স্নায়ুশূলে ইহা মহোপকারক। লাম্বেগো ও পৈশিক বাত রোগে ইহার হাইপোডার্মিক্‌ প্রয়োগ ফলপ্রদ রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে। ষ্ট্রুমাস্‌ গ্ল্যাণ্ড্‌ সকলে ও ক্যান্‌সার্‌ রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে। ডাং উইল্‌মার্‌ দুর্দম মৃগী (এপিলেপ্সি) রোগে অস্‌মেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌ $\frac{1}{60}$ গ্রেণ্‌ মাত্রায় বটিকাকারে প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি যথেষ্ট অনুরাগ প্রকাশ করেন।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর্‌ য়্যাসিডাই অস্‌মিসাই; অসমিক্‌ য়্যাসিড্‌ সোল্যুশন্‌ শতকরা ১ অংশ অস্‌মিক্‌ য়্যাসিডের জলীয় দ্রব। মাত্রা, হাইপোডার্মিক্‌রূপে ২—১০ মিনিম্‌।

২। পোটাসিয়াম্‌ অস্‌মেট্‌; অস্‌মেট্‌ অব্‌ পোটাসিয়াম্‌। ইহা পাটল-রক্তবর্ণ দানাময় চূর্ণ; জলে দ্রবণীয়; জলীয় দ্রব পীতবর্ণ হয়। মাত্রা, $\frac{1}{60}$ গ্রেণ্‌। ইহার জলীয় দ্রব (শতকরা ১ অংশ) অস্‌মিক্‌ য়্যাসিড্‌ দ্রবের পরিবর্ত্তে হাইপোডার্মিক্‌ রূপে প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

য়্যাডনিস্‌ [Adonis]; ফল্‌স্‌ হেলেবোর [False Hellebore]।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

রেনান্‌কিউলেসী জাতীয় য়্যাডনিস্‌ ভার্ণেলিস্‌ নামক বৃক্ষের পত্র ও বৃন্ত। ইটালি রাজ্যে জন্মে। ইহাতে য়্যাডনিন্‌ নামক গ্লুকোসাইড্‌ বীর্য্য অবস্থিতি করে; সম্প্রতি পড্‌ভিসজ্‌কি সাহেব ইহা হইতে তিক্ত দ্রবণীয় গ্লুকোসাইড্‌ আবিষ্কৃত ও পৃথক্‌ভূত করিয়াছেন।

মাত্রা, চূর্ণ, ৩ হইতে ৬ গ্রেণ্‌।

ক্রিয়াদি। ইহা ডিজিটেলিসের ন্যায় হৃৎপিণ্ডের বলকারক; কিন্তু ডিজিটেলিসের ন্যায় ইহা সংগ্রাহক হইয়া কার্য্য করে না। এ ভিন্ন, ইহার বীর্য্য উৎকৃষ্ট মূত্রকারক। বারনফ্‌ বলেন যে ইহা পাকাশয় ও অন্ত্রের উপর উগ্রতা সাধন করে।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় ইহা প্রয়োগ করিলে ভেণ্ট্রিক্‌লের সঙ্কোচন বলবৃদ্ধি পায়, নাড়ীর দ্রুতত্ব হ্রাস হয়, এবং নাড়ী সবলতর হয়। ইহা যে একটি বিলক্ষণ কার্য্যকারক ঔষধ তদ্বিষয়ে দ্বিমত নাই; কিন্তু ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে সন্দেহ এই যে হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় হৃৎক্রিয়ার ক্ষতি সংপূরণে ডিজিটেলিস্‌ যেরূপ কার্য্য করে ইহা সেরূপ কার্য্য করে না। ডা কষ্টা বলেন যে, হৃৎপ্রসারণে ইহা বিশেষ উপযোগী কিন্তু হৃদবিবর্দ্ধনে ইহা বরং অপকার করে। শোথ বা উদরী রোগে ইহা মূত্রকারক হইয়া উপকার করে। মাইট্রাল্‌ ও সায়েটিক্‌ প্রত্যাবর্ত্তন রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ য়্যাডনিডিস্‌ লিকুইডাম্‌। মাত্রা, ১—২ড্রাম্‌।

২। ইন্‌ফিউজাম্‌ য়্যাডনিডিস্‌। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্‌।

৩। টিংচ্যুরা য়্যাডনিডিস্‌। মাত্রা, ২—৪ আউন্স্‌।

৪। য়্যাডনিডিন্‌। য়্যাডনিসের প্রধান বীর্য্য। ইহা প্রধানতঃ হৃৎপিণ্ডের বলকারক ও মূত্রকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে, ধামনিক সঞ্চাপ বৃদ্ধি করে, হৃৎপিণ্ডের উপর বেলাডোনার ন্যায় অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। মাত্রা, $\frac{1}{16}$—$\frac{1}{4}$ গ্রেণ্‌।

য়্যালুমিনিয়াম্ [Aluminium] ; য়্যালুমিনিয়াম্ [Aluminium]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

রজতবর্ণ ধাতুবিশেষ। এতদ্‌ঘটিত বিবিধ লবণাদি ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় ; তন্মধ্যে য়্যালাম্ (সাল্ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়া য়্যাণ্ড্ য়্যালুমিনা) এবং কেয়োলিন্ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে। (পৃষ্ঠা ২২৭ দেখ)।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে,—

ফুলার্স্ আর্থ। এই মৃত্তিকায় য়্যালুমিনা, সিলিকা, লাইম্, অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ও জল পাওয়া যায়। ইহা ক্রিয়াহীন ; আবরক ও স্নিগ্ধকারক রূপে বাহ্যপ্রয়োগ করা যায়।

কেয়োলিন্। (পৃষ্ঠা ২৩০ দেখ)।

য়্যালুমিনিয়াম্ হাইড্রাস্ ; হাইড্রেট্ অব য়্যালুমিনিয়াম্। ইহা শ্বেতবর্ণ লঘু চূর্ণ, গন্ধাস্বাদ বিহীন ; জল বা সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না; হাইড্রোক্লোরিক্ বা সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড এবং সোডা বা পটাশ্ দ্রবে দ্রবণীয়। ইহা মৃদু সঙ্কোচক ও শোষক ; চর্ম্মের প্রাদাহিক পীড়ায় চূর্ণরূপে বাহ্যপ্রয়োগ করা যায়।

য়্যালুমিনিয়াই সাল্ফাস্ ; সালফেট্ অব য়্যালুমিনিয়াম্। শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত লঘু চূর্ণ, গন্ধবিহীন ; মিষ্ট, পরে কষায় আস্বাদ ; অম্ল প্রতিক্রিয়াবিশিষ্ট ; জলে দ্রবণীয়, সুরাবীর্য্যে প্রায় অদ্রবণীয়।

ইহা উৎকৃষ্ট পচন-নিবারক। টন্সিল্-বিবর্দ্ধন, নাসাভ্যন্তরীয় পলিপাস্ নীভাস্ স্ক্রফিউলা বা ক্যানসার্-জনিত ক্ষত, জরায়ু-মুখের পীড়া, ও বিবিধ পুরাতন বিবর্দ্ধন রোগে ইহার চূড়ান্ত দ্রব মৃদু দাহক রূপে ব্যবহৃত হয়। বিবিধ ক্ষতে ধৌত রূপে, এবং যোনিমধ্য হইতে দুর্গন্ধযুক্ত ক্লেদ নির্গত হইলে পিচ্কারীরূপে ইহার ক্ষীণতর দ্রব ব্যবহার্য্য।

লাইকর্ য়্যালুমিনিয়াই য়্যাসিটিসাই ; সোল্যুশন্ অব্ য়্যাসিটেট্ অব য়্যালুমিনিয়াম্। সাল্ফেট্ অব্ য়্যালুমিনিয়াম্ ৩০০, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ৩৪০, প্রিসিপিটেটেড্ কার্বনেট্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ ১৩৯, জল, ১০০০। সাল্ফেট্‌কে ৮০০ অংশ জলে দ্রব করিয়া য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিবে ; অনবরত আলোড়ন করিতে থাকিবে, এবং আলোড়িত হ্রণ কালে, কার্বনেট্ অব্ ক্যালসিয়াম্‌কে ২০০ অংশ জলে দ্রব করিয়া, ক্রমে ক্রমে সংযোগ করতঃ, ২৪ ঘণ্টা উষ্ণ স্থানে রাখিয়া দিবে ও মধ্যে মধ্যে আবর্ত্তন করিবে ; পরে পাত্রান্তর করিবে, অধঃপতিত অংশ চাপিয়া লইবে; পরিশেষে ছাঁকিবে। ইহা প্রবল পচন নিবারক ; ক্ষতাদিতে ধৌতরূপে, গজ্ প্রভৃতি ড্রেসিঙ্গরূপে ব্যবহৃত হয়।

য়্যালুমিনিয়াম্ য়্যাসেটো-টার্ট্রেট ; য়্যাসেটো-টার্ট্রেট অব য়্যালুমিনিয়াম্। ইহা সদাস্বাদযুক্ত ; জলে দ্রবণীয়। ইহা উৎকৃষ্ট পচন-নিবারক, কিন্তু কোন প্রকার বিষ ক্রিয়া করে না ; এ ভিন্ন, ইহা সঙ্কোচক দাহক। অস্ত্রচিকিৎসায় বিশেষ উপযোগী। ১ পাইণ্ট জলে ২০—৬০ গ্রেণ দ্রব করিয়া কুল্য বা ডুশ্‌রূপে ব্যবহার উপকারক।

য়্যালুমিনিয়াই ক্লোরাইডাম্ ; ক্লোরাইড অব য়্যালুমিনিয়াম্। শ্বেতবর্ণ, দানাবিহীন, চূর্ণ। স্নায়বীয় অবসাদক ও বেদনানিবারক। লোকোমোটার্ য়্যাটাক্সি রোগে, এবং বিবিধ প্রকার বেদনা নিবারণার্থ ইহা উপযোগী। মাত্রা ২—৪ গ্রেণ্।

লাইকর য়্যালুমিনিয়াই ক্লোরিডাই, ক্লোরাইড অব য়্যালুমিনিয়াম্ সোল্যুশন্। হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে য়্যালুমিনিয়াম্ হাইড্রেট্ দ্রব করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহা পীতাভবর্ণ দ্রব। পচন-নিবারক ও সঙ্কোচক কুল্যরূপে (৯ আউন্স্ জলে ১২ মিনিম্), স্প্রে রূপে

১আউন্সে ৩ মিনিম্) এবং পেইণ্ট্রূপে (১ আউন্সে ১৫ মিনিম্) মিলাইয়া দিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

য়্যালুমিনিয়াই নাইট্রেট্; নাইট্রেট অব য়্যালুমিনিয়াম্। ইহার দ্রব (১ আউন্সে ৪ বা ৬ গ্রেণ্) ভগকণ্ডূয়নে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার করে।

য়্যালামনল, স্যাফথল সালফোনেট অব য়্যালুমিনিয়াম্। ইহা শ্বেতাভবর্ণ চূর্ণ; জল, স্পিরিট্ ও গ্লিসেরিনে দ্রবণীয়। ইহা পচন-নিবারক ও মৃদু সঙ্কোচক। পূযযুক্ত ক্ষতে, ফেরিঞ্জাইটিস্ রাইনাইটিস্, ওজিনা ও প্রমেহ রোগে ইহার দ্রব (শতকরা ½—২) ধৌতরূপে প্রয়োগ উপকারক। এ ভিন্ন, ইহা মলম বা সাপোজিটোরি রূপে প্রয়োগ করা যায়।

ওলিয়েটাম্ য়্যালুমিনিয়াই, ওলিয়েট্অব য়্যালুমিনিয়াম্। এই চূর্ণ সমভাগ বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া একজিমা রোগে পচন-নিবারক ও সঙ্কোচক রূপে ব্যবহৃত হয়।

অক্জেলিস্ কর্ণিকিউলেটা [Oxalis Corniculata] ইণ্ডিয়ান্ সোরেল্ [Indian Sorrel], আমরুল।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

অক্জেলিডেসিয়ী জাতীয় অক্জেলিস্ কর্ণিকিউলেটা নামক গুল্ম। ভারতবর্ষের সর্ব্বত্র জন্মে; এই গুল্ম ও ইহার রস ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

ইহা অম্ল ও কষায় আস্বাদ। ইহার কাণ্ড সরু, ভূমিগত ও লোমশ; পত্র সকল লম্বা বৃন্তযুক্ত, তিনখণ্ডে বিভক্ত; ঊর্দ্ধপ্রদেশ মসৃণ ও নিম্ন প্রদেশ লোমশ। পুষ্প পীতবর্ণ; ফল সাতিশয় লোমশ, অণ্ডাকার, সীতাযুক্ত; আভ্যন্তরে বহু সংখ্যক বীজ অবস্থিতি করে।

মাত্রা, সদ্যঃ রস, ½—১ ড্রাম্ বা তদূর্দ্ধ।

ক্রিয়াদি। স্নিগ্ধকারক, শৈত্যকারক, আগ্নেয়, সঙ্কোচক ও স্কার্ভিনাশক। যোনি ও সরলান্ত্র নির্গমন রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। জ্বর পৈত্তিকতা রোগে ইহা শর্করাদি সহযোগে শৈত্যকরণ ও পিপাসা নিবারণার্থ প্রয়োজিত হয়। রক্তামাশয় রোগে ইহা প্রয়োগ করিলে উপকার, দর্শে। ধুতুরা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা বিষঘ্নরূপে ব্যবহৃত হয়।

য়্যাকাইর্য্যান্থেস্ য়্যাস্পেরা [Achyranthes Aspera]; আপাঙ্গ; চিড়্চিড়ে।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

য়্যামারান্টাসিয়ী জাতীয় ক্ষুদ্র বৃক্ষ। সমগ্র বৃক্ষ ও বীজ ব্যবহৃত হয়। ভারতবর্ষের সর্ব্বত্র জন্মে।

এই সরল ওষধির কাণ্ড কোণযুক্ত ও অনুলম্বে সীতাবিশিষ্ট, হরিদাভ বা রক্তাভ বর্ণ। পত্র সকল প্রশস্তাগ্র-অণ্ডাকার, অভিমুখ; ধার তরঙ্গিত; গাত্র শ্বেতাভ লোমযুক্ত। মঞ্জরী সকল অন্তিম; লম্বা এবং সাধারণতঃ প্রায় মধ্যস্থলে বক্রীভূত। পুষ্প ক্ষুদ্র, রক্তাভবর্ণ; পৌষ্পিক পত্র সবুজবর্ণ। ফল সূক্ষ্মাগ্রাকার তীক্ষ্ণাগ্র পৌষ্পিক পত্র দ্বারা আবৃত, ও বহুবীজযুক্ত। বীজ সকল দীর্ঘাকার, উজ্জ্বল পাটলাভবর্ণ।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক, মূত্রকারক ও আক্ষেপনিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময়, রজোঽধিক আদি রোগে ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। শোথ ও উদরী আদি রোগে মূত্রকারক হইয়া কার্য্য করে। ফল, মঞ্জরী ও বীজ কফ-নিঃসারক, কামোদ্দীপক ও পোষক ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদের সহিত গাজর-বীজ

মিশ্রিত করিয়া অবৈধ গর্ভস্রাব উদ্দেশ্যে ব্যবহার করা হইয়া থাকে। আপাঙ্গের পত্র, পুষ্পিত মঞ্জরীর রস দন্ত-শূল রোগে এবং সর্প, বৃশ্চিক ও বিষালু কীটাণু দংশনে স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে। উদর-শূল, কাস, শ্বাসকাস আদি রোগে ইহার ক্ষার মধু সহযোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। কাথ, ফাণ্ট্, রস, ক্ষার। নিম্নলিখিত রূপে ইহার ক্ষার প্রস্তুত হয়;—সমগ্র বৃক্ষকে চূর্ণ করিয়া অগ্নিতে দগ্ধ করিবে; যে ভস্ম থাকিবে তাহাতে চতুর্গুণ পরিমাণ জল সংযোগ করিয়া চব্বিশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে। জলীয়াংশ পৃথগ্‌ভূত করিয়া উৎপাতিত হইতে দিবে; পরে যে অবশিষ্টাংশ থাকিবে তাহাকে আপাঙ্গ্ ক্ষার বলে। মাত্রা ১—২ গ্রেণ্।

য়্যাপোসাইনাম্ [Apocynum]; ক্যানেডিয়ান্ হেম্প্ [Canadian Hemp]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

য়্যাপোসাইনেসী জাতীয় য়্যাপোসাইনাম্ ক্যানেবিনাস্ নামক বৃক্ষের মূল। মার্কিন রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। লম্বা, গোলাকার শাখাযুক্ত, ⅓ ইঞ্চ্ স্থূল ঈষৎ পাটলবর্ণ, অনুলম্বে সীতা ও অনুপ্রস্থে ফাটযুক্ত; ভঙ্গুর ভগ্ন প্রদেশ ক্ষুদ্র; শ্বেতবর্ণ; বল্কল স্থূল; কাষ্ঠাংশ সান্তর মজ্জাংশু স্বল্প ও কোমল মজ্জা সরু; গন্ধবিহীন; কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ। ইহা সুরাবীর্য্যে দ্রবণীয় কিন্তু জলে অদ্রবণীয় য়্যাপোসাইনিন্ নামক বীর্য্য এবং য়্যাপোসাইনেইন্ নামক জলে দ্রবণীয় গ্লুকোসাইড্ আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় মৃদু বিরেচক; অধিক মাত্রায় প্রবল বমনকারক, অতি বিরেচক ও ঘর্ম্মকারক। এ ভিন্ন, ইহা উৎকৃষ্ট মূত্রকারক। হৃৎপিণ্ডের উপর ইহা ডিজিটেলিসের ন্যায় বলকারক হইয়া কার্য্য করে। ডাং সকোলফ্ বলেন যে ইহা মাস্তিষ্কেয় ও মাজ্জেয় রক্তপ্রণালী সকলের সঞ্চালক (ভাসোমোটর্) স্নায়ু-মূল উত্তেজিত করিয়া ধামনিক সঞ্চাপ বৃদ্ধি করে।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের বা মূত্রগ্রন্থির পীড়া জনিত শোথ বা উদরীরোগে ইহা মহোপকার করে। শোথের সমুদয় উৎসৃষ্ট রস নির্গত হইয়া গেলে ইহার মূত্রকারক ক্রিয়া স্থগিত হয়।

হৃৎপ্রসারণ রোগে ও হৃৎকপাটীয় পীড়ায় ইহা ফলপ্রদ রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে। ইহা দ্বারা নাড়ী পূর্ণতর ও অপেক্ষাকৃত মৃদুগতি হয়।

ইউরীমিয়া রোগের উপক্রমে ইহা প্রয়োগ করিলে রোগাক্রমণ নিবারিত করা যায়।

প্লুরাদি মধ্যে রস-সঞ্চয় হইলে তন্নিরাকরণে ইহা বিশেষ উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ য়্যাপোসাইনাই ফ্লুয়িডাম; লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ য়্যাপোসাইনাম্; ইহার প্রতি আউন্স্ এক আউন্স্ মূলের সমতুল্য। মাত্রা, ২—১০ মিনিম্।

২। টিংচ্যুরা য়্যাপোসাইনাই; টিংচার অব্ য়্যাপোসাইনাম্। মূল ১, পরীক্ষিত সুরা ১০। মাত্রা, ৫—৬০ মিনিম্।

৩। য়্যাপোসাইনিন্। মাত্রা, ⅛—½ গ্রেণ্।

য়্যারিষ্টল্ [Aristol]; থাই-ডাইমল্ আইয়োডাইড্ [Di-thymol Iodide]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডে আইয়োডিনের দ্রবের সহিত থাইমলের ক্ষার দ্রব মিশ্রিত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ইহা লঘু লোহিতাভ-পাটলবর্ণ চূর্ণ, আস্বাদ-রহিত। সদ্যঃপ্রস্তুত চূর্ণ গন্ধবিহীন, কিছু পরেই অতি সামান্য মাত্রই আইয়োডিনের গন্ধযুক্ত হয়; ইহাতে শতকরা ৪৫·৮ অংশ আইয়োডিন্ আছে। জলে দ্রব হয় না, সুরবীর্য্যে স্বল্প মাত্র দ্রব হয়, ইথার্ ও স্থির তৈলে যথেষ্ট দ্রবণীয়। আলোক ও উত্তাপ সংলগ্নে বিযুক্ত হয়, এ কারণ বোতলমধ্যে রাখা প্রয়োজন, এবং তৈল' ভেসেলিন্ আদিতে দ্রব করিতে হইলে উত্তাপ নিষিদ্ধ।

অসম্মিলন। কার্বনেট্ সকল, দাহক ক্ষার সকল, য়্যামোনিয়া, ইত্যাদি।

ক্রিয়াদি। আইয়োডোফর্মের ন্যায়। আইয়োডোফর্মের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়, এবং ইহা ব্যবহারে বিশেষ সুবিধা এই যে, ইহার কোন গন্ধ নাই। স্থানিক প্রয়োগ করিলে ইহা শোষিত, হইয়া বিষ-ক্রিয়া উৎপাদন করে না।

বিবিধ চর্ম্মরোগে, বিশেষতঃ ল্যুপাস্, সোরায়েসিস্, দদ্রু, এক্‌জিমা, ও বিভিন্ন প্রকার ক্ষতে য়্যারিষ্টল্ মহোপকারক। এ ভিন্ন, এপিথিলিয়োমা রাইনাইটিস্ ও ওজিনা রোগে ইহা উপকার করে। ঔপদংশিক ক্ষতে ইহা যথেষ্ট উপকার করে বটে, কিন্তু ইহা ধীরে ধীরে কার্য্য করে। জরায়ু-গ্রীবার ক্যান্সার্ রোগে ইহার ইন্সাফ্লেশন্ ব্যবহার করিলে যন্ত্রণা উপশমিত হইয়া রক্তস্রাব বন্ধ হয়, এবং ক্লেদ নিঃসরণ হ্রাস হয়। কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝল সাইয়া গেলে ইহার মলম উপকারক। অর্শ রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ। নাসাভ্যন্তরীয় ক্ষতাদিতে ইহা যথেষ্ট প্রশংসিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। ১। কলোডিয়াম্ য়্যারিষ্টল। শতকরা ১০ অংশ।

২। আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যারিষ্টল। ল্যানোলিন্ বা ভেসেলিন্ শতকরা ৫ হইতে ১০ অংশ।

৩। ওলিয়াম য়্যারিষ্টল্। শতকরা ১০ অংশ।

৪। লাইকর্ য়্যারিষ্টল্ ইথিরিয়াস্। ইথারে ১০ অংশ দ্রব হয়।

এতদ্ভিন্ন ইথার্, সাপোজিটারি, বুজী, গজ্, উল্ প্রভৃতি ব্যবহৃত হয়।

অশোকা কর্টেক্স্ [Asoka Cortex]; অশোক বার্ক [Asoke Bark] অশোক বল্কল।

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

লিগিউমিনেসী জাতীয় সারাকা ইণ্ডিকা (জেনেসিয়া অশোকা) নামক বৃক্ষের বল্কল। এই বল্কল ভারতবর্ষের সকল প্রদেশেই জন্মে। বল্কল ভিন্ন পুষ্প, শাখা ও পল্লব ঔষধার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু বল্কলই সর্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। বল্কলের বাহ্য প্রদেশ মসৃণ, ঘোর পাটলবর্ণ বা ধূসরবর্ণ, আভ্যন্তর প্রদেশ সৌত্রিক ও ঈষৎ লোহিতাভ-বর্ণ; কষায় আস্বাদ। জল সুরা ও তৈলময় পদার্থ দ্বারা ইহার ধর্ম্ম গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। ডাং জহিরুদ্দিন্ আহম্মদ বলেন যে, ইহা অল্প পরিবর্ত্তক, স্নায়বীয় বলকারক, প্রবল সঙ্কোচক, স্নিগ্ধকারক, রক্তরোধক, পিপাসানাশক ও কৃমিনাশক। ইহা হৃৎপিণ্ডের বলাধান করে এবং রক্তসঞ্চালক প্রণালী সকলের স্নায়ুমূলের উপর ইহার বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। জরায়বীয় রক্তস্রাবে ইহা অমোঘ ঔষধ। প্রবল রক্তস্রাবে ইহা আর্গটের ন্যায় ত্বরিত কার্য্য করে না বটে, কিন্তু ইহার ক্রিয়া অব্যর্থ। প্রবল রজোঽধিক রোগে আপরাপর ঔষধ দ্বারা রক্তস্রাবের প্রবলতা হ্রাস করিয়া অশোক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা জরায়ুর উপর বলকারক ও পরিবর্ত্তক ক্রিয়া প্রকাশ করে; এ হেতু ইহা জরায়ুর বিবিধ পীড়ায় অনু-মোদিত হইয়াছে। প্রদরাদি রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। কাথ; দুগ্ধ সহ সেবনীয়।

অরাম্ [Aurum] ; গোল্ড্ [Gold] সুবর্ণ, স্বর্ণ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ইহার স্বরূপাদি বর্ণন অপ্রয়োজন।

ক্রিয়া। সুবর্ণঘটিত লবণ সকল পরিবর্ত্তক, উত্তেজক, বলকারক ও কামোদ্দীপক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়; অধিক মাত্রার পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা উৎপাদন করে; ক্ষুধার লোপ ও উদরাময় উপস্থিত হয়; ক্রমশঃ শীর্ণতা, পরে হস্তপদের পক্ষাঘাত, শ্বাসমার্গের ক্যাটার‍্যাল্ অবস্থা উৎপন্ন হয়; পরিশেষে শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যু হয়। অধিক মাত্রায় শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিলে ফুস্‌ফুসের ঈডিমা উৎপাদিত হয়, এবং শ্বাসরোধ বশতঃ সত্বর দ্রুতাক্ষেপ ও মৃত্যু উপস্থিত হয়। স্বর্ণঘটিত লবণ সকল ঔষধীয় মাত্রায় সেবনকরিলে শারীরিক বল ও মানসিক তেজ বৃদ্ধি পায়, মেধা ও স্মরণ শক্তি উন্নত হয়। ইহা দ্বারা দেহের সমুদয় স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; মাত্রাধিক্য হইলে পারদের ন্যায় মুখ আইসে। এতদঘটিত লবণ সকল প্রস্রাব দ্বারা দেহ হইতে নির্গত হইয়া যায়।

ফলতঃ ইহারা পারদ ও রৌপ্যঘটিত লবণ সকলের অনুরূপ কার্য্য করে। কথিত আছে যে ইহারা জনন-যন্ত্রের উপর বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ, স্ক্রফিউলা ও ক্যান্সার্ রোগে পারদের ন্যায় স্বর্ণঘটিত ঔষধ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মাইয়েলাইটিস্ রোগে রৌপ্যঘটিত লবণের পরিবর্ত্তে প্রয়োজিত হয়।

জরায়ুর পুরাতন প্রদাহ ও উগ্রতায়, এবং ডিম্বাশয়ের স্নায়ুশূল ও প্রদাহে ইহা বিশেষ উপকারক। স্নায়বীয় অজীর্ণ, ম্যামিনোরিয়া, পুরাতন ব্রাইটাময়, শিরোঘূর্ণন ও বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায় ইহাদের দ্বারা যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

এপিলেপ্সি, হিষ্টিরিয়া, হিষ্টেরো-এপিলেপ্সি, জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়া দৌর্ব্বল্যে, এবং সেরিব্রিস্‌মাস্ ষ্টিডিউলাস্, শ্বাসকাস্ কোরিয়া আদি আক্ষেপসংযুক্ত স্নায়বীয় পীড়ায় ইহারা মহোপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। অরাই ব্রোমাইডাম্; ব্রোমাইড্ অব্ গোল্ড্। ঘোর পাটলবর্ণ চূর্ণ; জল ও ঈথারে দ্রবণীয়। মাত্রা, $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{10}$ গ্রেণ; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

২। অরাই এট্ সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্; ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ য়্যাণ্ড্ সোডিয়াম্। সমভাগ শুষ্ক ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ ও ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ামের মিশ্র। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে স্বর্ণ দ্রব করিয়া উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইলে যে ক্লোরাইড অব্ গোল্ড্ প্রস্তুত হয়, তাহাকে জলে দ্রব করিবে; এবং ইহার সম ওজনের বিশুদ্ধ লবণ (ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্) অপর জলে দ্রব করিয়া লইবে। এই উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহা কমলালেবুর বর্ণ, দানাময়; জলে দ্রবণীয়, সুরাবীর্য্যে স্বল্প মাত্র দ্রব হয়। মাত্রা $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{10}$ গ্রেণ; মাত্রা ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিয়া $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায়।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পরিশিষ্টাংশে কেবল ফাইন্ গোল্ড্, এবং সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ গৃহীত হইয়াছে।

আয়াপানা ফোলিয়া [Ayapana Folia] ; আয়াপান্ লীভ্স্। [Ayapan Leaves] ; আয়াপান; বিশল্যকরণী।

(বৃটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

কম্পোজিটী জাতীয় ইউপেটোরিয়াম্ আয়াপানা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের পত্র। ভারতবর্ষের নানাস্থানে পাওয়া যায়; বঙ্গদেশে অপর্য্যাপ্ত জন্মে।

স্বরূপ। এই গুল্ম সুগন্ধবিশিষ্ট, পত্র রগ্‌ড়াইয়া আঘ্রাণ লইলে ঈষৎ উগ্র সদ্গন্ধ পাওয়া যায়। গুল্মের শাখা সকল ঋজু ও লোহিতাভ বর্ণ। পত্র শূলাকার-ত্রি-শিরাবিশিষ্ট মসৃণ। পত্র বিন্যাস অভিমুখ। ইহাতে আয়াপানিন্ নামক বীর্য্য আছে।

মাত্রা, সদ্যঃ নিষ্পীড়িত রস ২ হইতে ৮ ড্রাম্।

ক্রিয়া। প্রবল ঘর্ম্মকারক, উত্তেজক; বলকারক, পরিবর্ত্তক ও স্কার্ভিনাশক। ডাং জগদ্বন্ধু বসু ইহার নিম্নলিখিতরূপে বর্ণন করেন ;—ইহা প্রবল রক্তরোধক, ক্ষত শুষ্ককারক, স্নায়বীয় স্থৈর্য্য-সম্পাদক, ধারক, স্নিগ্ধকারক। ইহার রক্তরোধক ক্রিয়া অতুলনীয়; কিন্তু শারীর-বিধানে কি প্রণালীতে কার্য্য করিয়া এই ক্রিয়া প্রকাশ করে তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ ও অন্যান্য পীড়ায় উত্তেজনকর বলকারক রূপে ব্যবহৃত হয়। কাসরোগে ইহা অব্যর্থ ঔষধ বলিলে অত্যুক্তি হয় না।

বিবিধ রক্তস্রাবে, যথা,—রক্তোৎকাস, রক্তবমন, নাসিকা হইতে রক্তস্রাব; রক্তপ্রস্রাব; রক্তভেদ, জরায়ু হইতে রক্তস্রাব আদিতে ইহা অমোঘৌষধ। ডাং জগদ্বন্ধু বসু বলেন যে, তিনি এই সকল স্থলে অন্যান্য রক্তরোধক ঔষধ প্রয়োগে অসিদ্ধকাম হইয়া আয়াপান ব্যবহার করিয়াছেন ; কখন নিষ্ফল হয় নাই। রক্তাতিসার রোগে ইহা উপকারক।

অস্বস্থ ক্ষতে ইহার পত্র বাটিয়া প্রলেপ দিলে উপকার হয়। বিষালু জন্তুর দংশনে ইহা পুল্‌টিশ রূপে ব্যবহৃত হয়। কথিত আছে যে, সর্প দংশনে ইহা বিষঘ্ন হইয়া উপকার করে।

মাইমুসপ্স্ এলেঞ্জাই [Mimusops Elengi]; বকুল।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

স্যাপোটেসী জাতীয় বৃক্ষ।

ইহার বল্কল, পুষ্প, ফল বীজ ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। বকুল বৃক্ষ দেখিতে সুন্দর। পুষ্প ক্ষুদ্র, শ্বেতাভ ও সুগন্ধযুক্ত, ইহা হইতে আতরাদি প্রস্তুত হয়। সকল বল্কলের উপরত্বক কৃষ্ণাভপাটলবর্ণ। বল্কল দৃঢ়, সৌত্রিক, এবং ক্ষুদ্র অনিয়মিত ফাটযুক্ত; আভ্যন্তরদিক লোহিতাভ-পাটলবর্ণ; সমগ্র বল্কল ভঙ্গুর, অনুপ্রস্থে ভঙ্গ হয়; বল্কল দুর্গন্ধ-বিশিষ্ট; এবং ঈষৎ তিক্ত-কষায় আস্বাদ। শুষ্কীকৃত বল্কল পাতলা নলাকারে গুটিত। অপক্ক ফল কষায় ও রসপূর্ণ; পক্ক ফলের শস্য পীতবর্ণ ও মিষ্টাস্বাদ।

ক্রিয়াদি। বল্কল বলকারক ও সঙ্কোচক। মূত্রাশয় ও মূত্রনলীর ক্যাটারে; এবং লালনিঃসরণাধিক্য, মুখাভ্যন্তরীয় ক্ষত, দন্ত সকলের শিথিলতা ও মাঢ়ীর সান্তরতাতে কুল্যরূপে ব্যবহৃত হয়। পুষ্প হইতে জল চুয়াইয়া লইলে উহা উত্তেজক-ক্রিয়া প্রকাশ করে। অপক্ক ফল চর্ব্বণ করিলে শিথিল দন্ত দৃঢ়ীভূত হয়। চূর্ণীকৃত পুষ্পের নস্য লইলে নাসাভ্যন্তর হইতে প্রচুর রস-নিঃসরণ হয়, এবং শিরঃপীড়া বর্ত্তমান থাকিলে তন্নিবারিত হয়। বালকদিগের কোষ্ঠ-কাঠিন্য হইলে বকুল-বীজ মলদ্বারের অভ্যন্তরে প্রবিষ্ট করিয়া দেওয়া হয়, ইহাতে অন্ত্রের কৃমিগতি উদ্রিক্ত হইয়া কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়।

প্রয়োগরূপ। বল্কলের ক্কাথ ও ফাণ্ট্ ব্যবহৃত হয়।

ক্যাসিয়া ফোলিয়া এট্ সেমিনা [Cassia Folia et Semina] ক্যাসিয়া লীভ্স্ য়্যাণ্ড্ সীড্স্ [Cassia Leaves and Seeds]; দাদোমারি, চাকন্দ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

লিগিউমিনোসী জাতীয় ক্যাসিয়া টোরা নামক বৃক্ষের পত্র ও বীজ। বঙ্গদেশে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপাদি। পত্র সকল,—তিনটি যুগ্ম; সর্ব্বোর্দ্ধ যুগ্ম সর্ব্বাপেক্ষা বৃহৎ ও দীর্ঘ; পত্র সকল অতীক্ষ্ণাগ্র অণ্ডাকার পিচ্ছিল কদর্য্য আস্বাদ। বীজ সকল বিভিন্নকার ধূসরাভ পাটলবর্ণ। পত্র ও বীজে ক্রাইসোফ্যানিক্ য়্যাসিড্ আছে।

ক্রিয়াদি। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে বলকারক, মৃদু বিরেচক ও পরিবর্ত্তক; বাহ্য প্রয়োগে পরাঙ্গপুষ্ট কীটনাশক। পত্র ও বীজ দ্রবকারক, এ কারণ স্থূলতা ও দৃঢ়ীভূত সংসৃষ্ট চর্ম্মরোগে ব্যবহৃত হয়।

উপদংশ রোগে ইহা উপকারক। দদ্রু ও পাঁচড়া রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। একৃজিমা, সোরাইয়েসিস্-কুষ্ঠ প্রভৃতি রোগে ইহা বিরেচনার্থ পত্রের ক্বাথ অর্দ্ধ ড্রাম্ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ক্বাথ, মলম, চূর্ণ।

ভুঁইকুমড়া [Bhui Kumra]; ভূমি-কুষ্মাণ্ড।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

কন্‌ভাল্‌ভিউলেসী জাতীয় কন্‌ভাল্‌ভিউলাস্ প্যানিকিউলোটা নামক লতার বৃহৎ স্থূল মূল। ভারতবর্ষের গ্রীষ্মপ্রধান প্রদেশে বিস্তর জন্মে।

ক্রিয়াদি। বলকারক, পরিবর্ত্তক, কামোদ্দীপক, স্নিগ্ধকারক, ও দুগ্ধ-নিঃসারক। বিবিধ মূত্রকারক ও স্নিগ্ধকারক মিশ্র প্রস্তুত করিতে ভুঁইকুমড়া ব্যবহৃত হয়। দেহের মেদ বৃদ্ধি করণ উদ্দেশ্যে রজঃস্রাবাধিক্য হ্রাস করণার্থ ইহার চূর্ণ প্রয়োজিত হয়। প্রসবান্তে স্তন্য দুগ্ধ বর্দ্ধিত করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী; চূর্ণ সুরা সহযোগে সেবিত হয়। এ ভিন্ন, ইহা ক্বাথরূপে ব্যবহৃত হয়।

ডেমিয়ানা [Damiana]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

টার্নেরেসিয়ী জাতীয় টার্নেরা য়্যাফ্রেডিসিয়েকা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের পত্র।

ক্রিয়াদি। বলকারক, স্নায়বীয় উত্তেজক। জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়া যে স্নায়ুকেন্দ্রের অধীন ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া তাহার উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; এ হেতু ইহা কামোদ্দীপক।

বিবিধ প্রকার মাস্তিষ্ক্য ও স্নায়বীয় দৌর্ব্বল্যে ইহা বিশেষ উপকারক। জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়া দৌর্ব্বল্যে কেহ কেহ ইহাকে অমোঘৌষধ বিবেচনা করেন।

বিমর্ষোন্মাদ, পার্শ্বার্দ্ধাঙ্গ, অধোঽর্দ্ধাঙ্গ আদি পক্ষাঘাত রোগে ও শুক্রমেহ রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম ডেমিয়ানা লিকুইডাম্; ইহার দুই ড্রাম্ এক ড্রাম্ পত্রের সমতুল্য। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ডেমিয়ানা। তরল সারকে গাঢ় করিয়া প্রস্তুত হয়। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

৩। পাইলুলা ডেমিয়িনী কম্পোজিটা; কম্পাউণ্ড্ ডেমিয়ানা পিল্। এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ডেমিয়ানা ২ গ্রেণ্, ফস্ফরাস্ $\frac{1}{100}$ গ্রেণ্, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ন্যক্স্ ভমিকা $\frac{1}{2}$ গ্রেণ্। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। দিবসে দুই তিন বটিকা প্রয়োজ্য। কামোদ্দীপক।

ডিউবইসিনী সাল্‌ফাস্ [Duboisinæ Sulphas]; সাল্‌ফেট্ অব্ ডিউবইসিন্ [Sulphate of Duboisine]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

সোলেনেসী জাতীয় ডিউবইসিয়া মাইয়োপোরডিয়েস নামক উদ্ভিদের পত্র হইতে প্রাপ্ত ডিউবইসিন্ নামক উপক্ষারের গন্ধক-দ্রাবক-ঘটিত লবণ। ইহা শ্বেতবর্ণ, দানাবিহীন পত্র হইতে হাইয়োসায়েমিন্ ও কখন হাইয়োসিন্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ডাঃ রিঙ্গার বলেন যে, ডিউবইসিনের ক্রিয়া য়্যাট্রোপিয়ার অনুরূপ, কিন্তু অপেক্ষাকৃত প্রবল। ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়, এবং দৃষ্টি-সংযোগ পেশী সকলের (মাস্‌ল্‌স্ অব্ য়্যাকমোডেশন্) পক্ষাঘাত হয়। ইহা সেবন করিলে ঘর্ম্ম-রোধ হয়, ও গলনলীর শুষ্কতা উপস্থিত হয়।

ইহা দ্বারা প্রলাপ, শিরঃপীড়া, সাতিশয় দৌর্ব্বল্য, এবং কখন কখন বেলাডোনার ন্যায় গাত্রে গুটিকা নির্গমন লক্ষিত হয়। এই উপক্ষারের ক্রিয়া এত প্রবল যে ১২০ তে ১ অংশ দ্রব চক্ষুমধ্যে প্রয়োগ করিলে সাতিশয় শিরোঘূর্ণন, দৌর্ব্বল্য ও মত্ততা উৎপাদন করে। ইহার কনীনিকা-প্রসারণ ক্রিয়া য়্যাট্রোপাইন্ অপেক্ষা প্রবলতর এবং অপেক্ষাকৃত সত্বর প্রকাশ পায়; এই উপক্ষার ঘটিত সালফেটের ক্রিয়া তদনুরূপ।

বিষঘ্ন। বলকারক ঔষধ, ক্লোর্য়াল্, পাইলোকার্পিন্।

আময়িক প্রয়োগ। চক্ষু সম্বন্ধীয় পীড়ার চিকিৎসায় কনীনিকা প্রসারণার্থ ইহা প্রয়োজিত হয়।

এতদর্থে ১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে ১ গ্রেণ্ সাল্ফেট্ দ্রব করিয়া চক্ষুতে বিন্দুরূপে প্রয়োজ্য।

যক্ষ্মা রোগের অতিঘর্ম্মে ডাং গুব্লার্ ইহা $\frac{1}{60}$ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগের প্রশংসা করেন। তরুণ ম্যানিয়া রোগেও ইহা বিশেষ ফলপ্রদ।

কর্ণিয়ার প্রদাহে প্রাতে ও রাত্রে ইহার মলম (৫০০ অংশ ভেসেলিনে ১ অংশ) প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

হিষ্টেরো-এপিলেপ্সি ও প্যারালিসিস্ য়্যাজিটান্স্ রোগে ইহা অবসাদক হইয়া কার্য্য করে।

অনিদ্রায় $\frac{1}{6\frac{1}{2}}$ হইতে $\frac{1}{3\frac{1}{2}}$ গ্রেণ্ মাত্রায় হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে বিশ মিনিট্ মধ্যে অনিদ্রা উৎপাদিত হয়।

এক্স্যাল্জিন্ [Exalgin] ; মিথিলয়্যাসিটেনিলাইড্। [Methylacetanilide]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ইহা কোল্টার্ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা বর্ণহীন, সূচ্যাকার দানাযুক্ত, ঈষৎ লাবণিক ও তিক্তাস্বাদ। ৪০ ভাগ শীতল জলে ১ ভাগ দ্রব হয়; উষ্ণ জলে অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রব হয়; জলমিশ্র সুরাবীর্য্যে যথেষ্ট দ্রবণীয়।

মাত্রা, $\frac{1}{2}$ হইতে ৪ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়া য়্যান্টিপাইনের অনুরূপ। ইহা বেদনা-নিবারক, জ্বরঘ্ন ও পচননিবারক য়্যান্টিপাইরিন্ অপেক্ষা এক্স্যাল্জিনের বেদনা-হারক ক্রিয়া প্রবলতর; কিন্তু তদপেক্ষা ইহার জ্বরঘ্ন ক্রিয়া অনেক কম। বিষ-মাত্রায় হৃদবেপন, কম্পন এবং শ্বাসপ্রশ্বাসীয় যন্ত্রের পক্ষাঘাত উৎপাদন করে; কোন কোন স্থলে কোল্যাপ্সের লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছে; অপর কোন কোন স্থলে কার্বলিক্ য়্যাসিড্ জনিত বিষ-লক্ষণ সকলের অনুরূপ লক্ষণ সকল উপস্থিত হয়। ইহা প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হয়, এবং প্রস্রাবের পরিমাণ ও প্রস্রাবে শর্করা বর্ত্তমান থাকিলে তাহার পরিমাণ হ্রাস হয়।

সকল প্রকার স্নায়ুশূল রোগে ইহা মহোপকারক; উগ্রতা বা গাত্রে র‍্যাশ্ উৎপাদন করে না। স্নায়বীয় শিরঃপীড়া, সায়েটিকা, লাম্বেগো, দন্তশূল, ফেশিয়াল্ ও ইণ্টার্কষ্ট্যাল্ নিউর‍্যাল্জিয়া (স্নায়ুশূল) রোগে ইহা ৪ গ্রেণ্ মাত্রায় বিশেষ ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হইয়াছে। এ ভিন্ন, লোকোমোটর্ য়্যাটাক্সি, মাইগ্রেন্, কোরিয়া ও হার্পিস্ রোগে উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। মিশ্চ্যুরা এক্স্যাল্জিন; মিক্শ্চার্ অব্ এক্স্যাল্জিন্। এক্স্যাল্জিন্ ৩০ গ্রেণ্, টিংচার্ অব্ অরেঞ্জ্ ২ ড্রাম্; সিরাপ্ অব্ অরেঞ্জ্ ফ্লাউয়ার্স্ ৬ ড্রাম্; জল সর্ব্বসমেত ৬ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, $\frac{1}{2}$—১ আউন্স্।

ফিউকাস্ ভেসিকিউলোসাস্ (Fucus Vesiculosus)
ব্ল্যাডার র‍্যাক্ [Bladder Wrack]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

য়্যাল্‌জী জাতীয় ফিউকাস্ ভেসিকিউলোসাস্ নামক সামুদ্রিক উদ্ভিদ, শুষ্কীকৃত। ইহাতে প্রচুর পরিমাণে আইয়োডিন্ ব্রোমিন্ ও ক্লোরিন্-ঘটিত লবণ পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। বহুকালাবধি ইহা মেদাধিক্য রোগে দেহের মেদের পরিমাণ হ্রাস করণার্থ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। ইহা দ্বারা মেদ হ্রাস হয়; কিন্তু অজীর্ণ বা উদরাময় উৎপাদন করিয়া কার্য্য করে না। কথিত আছে যে তৃণ আঘ্রাণ করিলে শ্বাসকাস নিবারিত হয়; ইহা দ্বারা বিবর্দ্ধিত গ্রন্থির হ্রাস হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ফিউসাই; এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ ব্লাডার র‍্যাক্। তরল সারকে গাঢ় করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। ১০০ অংশ শুষ্কীকৃত ফিউকাস্ হইতে ১৬ অংশ সার পাওয়া যায়। মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্।

২। এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্ ফিউসাই লিকুইডাম; ফ্লুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ ব্লাডার র‍্যাক্। শুষ্কীকৃত ফিউকাস্ ভেসিকিউলোসাস্, নং ২০ চূর্ণ, ১৬ অংশ; শোধিত সুরার মিশ্র ২, জল ১ দ্বারা ৩২ অংশ পরিমাণ দ্রব পার্কোলেট্ করিয়া লইবে। মাত্রা, ½—১ ড্রাম্, আহারের পূর্ব্বে সেবনীয়।

গার্সিনিয়ী ওলিয়াম্ এট্ ফ্রাক্টাস্ [Garciniæ Oleum et Fructus]
কোকাম্ ব্যাটার্ য়্যাণ্ড্ কোকাম্ ফ্রুট্ [Kokum Butter and Kokum Fruit]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

গাটিফেরি জাতীয় গার্সিনিয়া ইণ্ডিকা বা পার্পিউরিয়া নামক বৃক্ষের বীজ হইতে প্রস্তুত তৈল, এবং ফল। মালাবার্, কঙ্কণ ও মান্দ্রাজ প্রদেশের বিবিধ স্থানে জন্মে।

কোকাম্ তৈল প্রস্তুত করিতে বীজ সকলকে কয়েক দিবস সূর্য্যোত্তাপে শুষ্ক করিবে। পরে, কুট্টিত করিয়া জলসহ ফুটাইলে তৈল উপরে সংগৃহীত হয়; শীতল হইলে সংযত হইয়া কঠিন হয়। ইহা দেখিতে দেশী সাবানের ন্যায়, কঠিন, শুষ্ক, সমল শ্বেতবর্ণ, সহজে চূর্ণনীয়, স্পর্শ করিলে তৈলাক্ত বোধ হয়। বীজ হইতে শতকরা ১০ অংশ তৈল পাওয়া যায়।

ফল গোলাকার লেবুর ন্যায়; পীতবর্ণ, শস্য অম্লগুণবিশিষ্ট, বহুসংখ্যক বীজযুক্ত; বীজ সকল কৃষ্ণবর্ণ মূত্রপিণ্ডাকার, সরেখ, পার্শ্বদিকে চাপা। গন্ধাস্বাদ তীব্র।

ক্রিয়াদি। কোকাম্ পিত্তনিঃসারক; পৈত্তিক বিকারে প্রয়োজিত হয়। ইহা সঙ্কোচক; অন্ত্র হইতে রক্তস্রাব রোধ করে। ইহার রস স্নিগ্ধকারক; আমাতিসারসংযুক্ত জ্বরে শৈত্যকারক পানীয়রূপে ব্যবহৃত হয়। ওষ্ঠাধর, কর, পদ, চুচুক আদির ফাটে, ও ছাল উঠিয়া গেলে তৈল স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। তৈল ৯৮ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে গলে; এবং ইহার মলম সাপোজিটোরি আদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ফলের রসের পাক, এবং তৈল ব্যবহৃত হয়।

আইক্সোরা কক্‌সিনিয়া [Ixora Coccenea] রঙ্গণ।

সিঙ্কোনেসী জাতীয় আইক্‌সোরা কক্‌সিনিয়া নামক বৃক্ষ। বঙ্গদেশে বিভিন্ন স্থানে, কলিকাতায় ও কলিকাতার নিকটবর্ত্তী স্থানে অনেকের বাগানে ইহা দেখিতে পাওয়া যায়। লোহিতবর্ণ পুষ্প দ্বারা মণ্ডিত হইলে বৃক্ষ দেখিতে অতি সুন্দর হয়। কাণ্ড সরল, ত্বক্‌ নলাকার ; পত্র সকল প্রায় দুই ইঞ্চ দীর্ঘ এবং প্রায় এক ইঞ্চ প্রশস্ত, লোমশ ও মসৃণ সূক্ষ্মাগ্র। ইহার মূল ঔষধার্থ ব্যবহার হয়।

ক্রিয়াদি। সঙ্কোচক, বায়ুনাশক, রক্তরোধক। মূল সদ্গন্ধযুক্ত ও সু-আস্বাদ। হাবড়া জেনেরাল হস্পিটালের ভূতপূর্ব্ব ডাক্তার শ্রীযুক্ত অমৃতলাল দেব তরুণ রক্তাতিসার ও আমাশয় রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া যথেষ্ট প্রীতি লাভ করিয়াছেন। ইনি বলেন যে, ইহা দ্বারা বমন বা বিবমিষা বা অন্য কোন প্রকার কু-ফল দৃষ্ট হয় না ; একারণ ইহার উপযোগিতা আরও বৃদ্ধি পাইয়াছে। রক্তাতিসার রোগে ইহার উপকার সম্বন্ধে ডাং বার্ড্‌, ডাং পিল্‌চার্‌ ও ডাং ম্যাক্‌লিয়ড্‌ সাক্ষ্য প্রদান করিয়াছেন।

মাত্রা। মূল,—১৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌ ; দিবসে তিন চারিবার প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ডাং অমৃতলাল দেব ইহা নিম্নলিখিত প্রণালীতে প্রয়োগের ব্যবস্থা দেন ;—হংস পক্ষের ন্যায় স্থূল সরস মূল, একখণ্ড ক্ষুদ্র পিপুল ও অল্প জলসহ শীলে বাটিয়া মিশ্ররূপে প্রৌঢ় ব্যক্তিকে দিবসে তিন চারিবার প্রয়োগ করিবে।

এ ভিন্ন, তিনি ইহার নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত অরিষ্ট প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ;—মূল ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ডে কাটিয়া লৌহখলে কুট্টিত করিয়া লইবে, ইহার চারি আউন্স্‌ এক পাইণ্ট্‌ পরীক্ষিত সুরায় কাচের ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে এক সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া রাখিবে, মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; পরে চাপিয়া নিঙ্গড়াইয়া লইয়া শোষক কাগজ মধ্য দিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ড্রাম্‌ ; প্রয়োজন হইলে বয়সানুসারে অহিফেনের অরিষ্ট ও জল সহযোগে দিবসে দুই তিন বার ব্যবস্থেয়।

ইনিউল [Inula] ; ইলেক্যাম্পেন্‌ [Elecampane]।

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

কম্পোজিটী জাতীয় ইনিউলা হেলেনিয়াম্‌ নামক বৃক্ষের মূল।

স্বরূপ। মূল বাহ্যদিকে পাটলবর্ণ ; ভাঙ্গিলে অত্যন্ত ধূসরাভবর্ণ। বিশেষ সুগন্ধযুক্ত, তিক্ত, তীব্র আস্বাদ। ইহাতে ইনিউলিন্‌ নামক শ্বেতসারের অনুরূপ পদার্থ, হেলেনিন্‌ নামক তিক্ত বীর্য্য ও বায়ি তৈল অবস্থিতি করে।

ক্রিয়াদি। ইনিউলিন্‌ সুগন্ধি বলকারক, উত্তেজক ও কফনিঃসারক। ইহা অজীর্ণ, পুরাতন ফুস্‌ফুস্‌ পীড়া আদিতে ১—৩ গ্রেণ্‌ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

হেলেনিন্‌ লঘু সূচ্যাকার শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত, জলে দ্রব হয় না, সুরাবীর্য্যে বিলক্ষণ দ্রবণীয়। ইহা প্রবল পচননিবারক। ১০০০০এ ১ অংশ দ্রব দ্বারা পচন নিবারক হয় ; এই দ্রব অস্ত্রচিকিৎসায় প্রয়োগ উপযোগী। ওজিনা রোগে কুল্য ও ধৌতরূপে প্রয়োজিত হয়। কীট পতঙ্গ, বিশেষতঃ মশক ইহার সন্নিকটে আসিতে পারে না। ম্যালেরিয়া জ্বর, টিউবার্কিউলার্‌, ইনফ্যাণ্টাইল্‌, ও ক্যাটার্যাল্‌ উদরাময়ে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। ব্রঙ্কাইটিস্‌ রোগে ফুস্‌ফুস্‌ স্রাবণ হ্রাস করিয়া উপকার করে। কোরিয়া ও শ্বাসকাস রোগে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে। ইহার দ্রব (১০০০০এ ১) দ্বারা টিউবার্কল্‌ ব্যাসিলাস্‌ বর্দ্ধন নিবারিত হয় ; এ কারণ ইহা যক্ষ্মা রোগে উপকারক। তৈলে হেলেনিন্‌ দ্রব করিয়া ডিফ্‌থিরিয়ায় স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হইয়াছে। হেলেনিনের মাত্রা, ½—২ গ্রেণ্‌।

ইনিউলা রজোঽল্পতা, শ্বাসনলীপ্রদাহ ও বিবিধ চর্ম্মরোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা চূর্ণ বা কাথরূপে প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা, চূর্ণের ২০—৬০ গ্রেণ্; কাথের ১—২ আউন্স্।

আইয়োডল্ [Iodol] ; আইয়োডল্ [Iodol]।

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

প্রতিসংজ্ঞা। টেট্রা-আইয়োডা-পাইরল্।

জান্তব তৈল হইতে প্রাপ্ত পাইরল্‌কে আইয়োডো-আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ সহ অধঃপাতিত করিলে এই পাটলাভবর্ণ সূক্ষ্ম দানাযুক্ত চূর্ণ পাওয়া যায়। ইহা জলে দ্রব হয় না; গ্লিসেরিন্, সুরাবীর্য্য, ইথার্ ও চর্ব্বিতে দ্রবণীয়।

মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়াদি আইয়োডোফর্ম্মের ন্যায়; কিন্তু আইয়োডোফর্ম্মের ন্যায় ইহা কদর্য্য গন্ধযুক্ত নহে; ইহা স্পর্শহারক বিষ-ক্রিয়া উৎপাদন করে না। আভ্যন্তরিক সেবনে আইয়োডাইড্ অব পোটাসিয়ামের ন্যায় কার্য্য করে। ইহা বিলম্বে শোষিত হয়। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ইহা প্রশংসিত হইয়াছে। বিবিধ প্রকার ক্ষতাদিতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। ভেসেলিন্ গ্লিসেরিন্ প্রভৃতি সহ মিশ্রিত করিয়া মলমরূপে ব্যবহৃত হয়।

ফাইকাস্ গ্লোমেরেটা [Ficus Glomerata]; গুলার্ ফিগ্ [Gular Fig] ; যজ্ঞডুমুর।

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

মোরেসী জাতীয় এই বৃক্ষের বল্কল, পত্র, অপক্ব ফল, এবং রস ঔষধীয় রূপে ব্যবহৃত হয়। এই বৃহদাকার বৃক্ষ হিমাচলের নিম্ন প্রদেশ হইতে বঙ্গদেশ পর্য্যন্ত বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ। বল্কলের বাহ্য প্রদেশ ধূসরাভবর্ণ ও মসৃণ. স্থানে স্থানে পাটলাভবর্ণ দানাযুক্ত; আভ্যন্তর প্রদেশ দৃঢ় সৌত্রিক ও পাটলাভ বা লোহিতবর্ণ; মিষ্ট কষায় আস্বাদ। পত্র উড়ুম্বর-পত্র অপেক্ষা বৃহদাকার। ফল উড়ুম্বরফলের ন্যায় কিন্তু বৃহত্তর ও গোল। রস বা দুগ্ধ আঠাবৎ।

ক্রিয়াদি। বল্কল, পত্র ও ফল সঙ্কোচক এবং আগ্নেয়। রক্তপ্রস্রাব, রজোঽধিক ও রক্তোৎকাশে ইহার কাথ ব্যবহৃত হয়। লালনিঃসরণাধিক্য, ক্ষতস্থান ধৌত করণার্থ, এবং প্রদর রোগে পিচ্-কারীর নিমিত্ত যজ্ঞডুমুরের মূলের কাথ, কুল্লা, ধৌত ও পিচকারীরূপে প্রয়োগ করা যায়। রক্তাতিসার রোগে ইহার ফল ও বল্কলের কাথ অনুমোদিত হইয়াছে। কথিত আছে যে, মধুমূত্র রোগে ফল উপকারক। বক্ষের ও উদরের বিবিধ পীড়ায় বক্ষে ও উদরে, বাতগ্রস্ত সন্ধির উপর, এবং বিবিধ গ্রন্থি-বিবর্দ্ধনে ইহার রসের লেপ দিয়া তদুপরি তুলা আবৃত করিয়া রাখিলে উপকার হয়।

নাইজেলা সেমিনা [Nigella Semina] স্মল্ ফেনেল সীড্স্ [Small Fennel Seeds] ; কালজীরা।

(ব্রিটিশ্ ফার্ম্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

রেনান্‌কিউলেসী জাতীয় নাইজেলা নামক বৃক্ষের বীজ। ভারতবর্ষের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ইহার চাষ করা হয়।

স্বরূপ। বীজ সকল ত্রিকোণ, কৃষ্ণবর্ণ, সরেখ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ, তৈলাক্ত শস্য অবস্থিতি করে। ইহাতে এক প্রকার স্থায়ি তৈল পাওয়া যায়।

মাত্রা। ২ ড্রাম্।

ক্রিয়াদি। জীরার ন্যায়। বীজ সুগন্ধি, বায়ুনাশক, আগ্নেয়, রজোনিঃসারক, দুগ্ধনিঃসারক, ও কৃমিনাশক। ইহা বিরেচক ঔষধের ক্রিয়া সংশোধনার্থ, ব্যবহৃত হয়। কেহ কেহ ইহাকে প্রবল মূত্রকারক বিবেচনা করেন। প্রসবান্তে জরায়ুর উত্তেজনার্থ, এবং পরে ঋতুস্রাব বর্দ্ধন ও দুগ্ধনিঃসরণ বৃদ্ধি করণার্থ ইহা প্রয়োজিত হয়। অজীর্ণ, ক্ষুধামান্দ্য, উদরাময় ও সবিরাম জ্বরে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়া থাকে। বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা তৈলের সহিত বাটিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। একজিমা রোগে ইহা নিম্বপত্র ও হরিদ্রার সহিত বাটিয়া প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। শাল আদি উষ্ণ বস্ত্র কীটাক্রমণ হইতে রক্ষা করিবার নিমিত্ত ইহা সাধারণতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

সোলেনাম্ জ্যাকুয়িনাই [Solanum Jacquini] ওয়াইল্ড্ এগ্স্ প্ল্যাণ্ট্ [Wild Eggs Plant]; কণ্টকারি।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

সোলেনেসী জাতীয় উদ্ভিদ। ভারতবর্ষের সকল স্থানে জন্মে। মূল ও বৃক্ষের সকল অংশ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। মূল দ্বিবর্ষজীবি, ও দীর্ঘপা টলাভবর্ণ। ইহার ডাটা ভূমিসন্নিহিত হইয়া কয়েক হস্ত পর্য্যন্ত বিস্তৃত হয়ঃও শাখাযুক্ত; এবং দীর্ঘ প্রশস্ত-মূল সূক্ষ্মাগ্র কণ্টকবিশিষ্ট। পত্র দীর্ঘ, শূলাকার, পক্ষবৎ কর্ত্তিত—মসৃণ; উভয় প্রদেশ দীর্ঘ কণ্টকবিশিষ্ট পুষ্প সকল দ্রাক্ষাগুচ্ছাকার, সবৃন্তক, বৃহদাকার সুন্দর উজ্জ্বল নীলবর্ণ। ফল গোল, মসৃণ, পীত বা হরিদ্রাভ পীতবর্ণ রেখাযুক্ত। বীজ মূত্রপিণ্ডাকার চাপা, ও ঈষৎ পাটলবর্ণ। তীব্র আস্বাদ।

ক্রিয়াদি। মূল কফনিঃসারক, মূত্রকারক, তিক্ত বলকারক ও বায়ুনাশক। সচরাচর অন্যান্য ঔষধদ্রব্য সহযোগে ইহা শ্বাসকাস, সর্দ্দি-জ্বর, কাস, বক্ষে বেদনা আদিতে কফনিঃসারণ ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। প্রস্রাবের স্বল্পতা, মূত্রকৃচ্ছ্র, মূত্রাশয়মধ্যে অশ্মরী ও কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ইহা ফলপ্রদ। বিবিধ প্রকার স্ফোটক, বাঘী আদিতে ইহার বীজ বাটিয়া প্রলেপ দিলে সত্বর পূযোৎপত্তি হয়। তিলের তৈলের সহিত পত্রের রস ফুটাইয়া লইয়া কাস ও শ্বাসকাস রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হইয়া থাকে। বক্ষ-বেদনায় ও পুরাতন চর্ম্মরোগে এই তৈল স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে। ফল দগ্ধ করিয়া সেই ধূম দন্তে লাগাইলে দন্ত-ক্ষয়-জনিত বেদনা নিবারিত হয়।

প্রয়োগরূপ। প্রলেপ, চূর্ণ, ক্বাথ, ও ধূম।

লাফা আমারা [Laffa Amara] বিন্দাল, ঘোষালতা।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

কিউকার্বিটেসী জাতীয় লতা। ভারতবর্ষ ইহার জন্মস্থান। ইহার ডাঁটা, ফল প্রভৃতি সমগ্র উদ্ভিদ ঔষধীয়রূপে ব্যবহৃত হয়। ফল কণ্টকাবৃত; বীজ বহুসংখ্যক। উদ্ভিদের সকল অংশ অতিশয় তিক্ত।

ক্রিয়াদি। ডাং গ্রীন্ বলেন যে, ইহা তিক্ত বলকারক; এ ভিন্ন ইহার ফাণ্ট্ (সরস ডাঁটা ২ ড্রাম্, ফুটিত জল ১ পাইণ্ট্) ১—২ আউন্স্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট তিক্ত বলকারক ও প্রবল মূত্রকারক হইয়া কার্য্য করে। বীজচুর্ণ অধিক মাত্রায়, সেবন করিলে বিরেচক ও বমনকারক হয়। ডাঁটার ফাণ্ট্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য্যাসিড্ সহ প্রয়োগ করিলে ম্যালেরিয়াঘটিত প্লীহা ও যকৃৎ-বিবর্দ্ধনে এবং তজ্জনিত উদরী রোগে বিশেষ উপকার দর্শে। পাণ্ডু রোগে ঘোষালতার ফল ভিজাইয়া লইয়া তাহা সেবন করিলে, এবং নাসাভ্যন্তরে টানিয়া লইলে, বা পিচ্কারী দ্বারা নাসাভ্যন্তরে প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয়। নাসাভ্যন্তরে এরূপে প্রয়োগ করিলে তথাকার শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা জন্মে, হাঁচি উপস্থিত হয়, এবং নাসাভ্যন্তর হইতে দুই তিন দিবস অনবরত পীতবর্ণ রস ঝরিতে থাকে।

সিমপ্লকস্ কর্টেক্স [Symplocos Cortex] ; লোধ্ বার্ক [Lodh Bark] ; লোধ, লোধ্র।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ষ্টাইরেসীয়া জাতীয় সিম্প্লকস রেসিমোসা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের বল্কল। বঙ্গ, আসাম ও ব্রহ্মদেশ ইহার জন্মস্থান।

স্বরূপ। বল্কল খণ্ড খণ্ড রূপে বা গুটিত আকারে পাওয়া যায়। পাটলাভবর্ণ বাহ্য প্রদেশ রেখাযুক্ত; অতিশয় কোমল ও ভঙ্গুর; সহজে চূর্ণনীয়; কাটিলে ধারের অংশ রক্তাভবর্ণ ও কোমল; এবং মধ্যাংশ পীতাভবর্ণ। কষায় ও মিষ্ট আস্বাদ; সঙ্কোচযুক্ত। ইহাতে লোট্রাইন্ কলোট্রাইন্ লোট্রিডাইন্ নামক তিনটি উপক্ষার বীর্য্য আছে। ইহাতে ট্যানিন্ নাই।

ক্রিয়াদি। সঙ্কোচক, মৃদু বিরেচক ও স্নিগ্ধকারক। উদরাময় রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। বিবিধ স্থানের শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে রস-ক্ষরণাধিক্য হ্রাস করিয়া উপকার করে। মাঢ়ীর শিথিলতায় ও মাঢ়ী হইতে রক্তস্রাবে ইহার কুল্য উপকারক। অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবে ইহার সঙ্কোচক ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। জরায়বীয় রক্ত-প্রণালী সকল ও তন্তুর শিথিলতা-জনিত রজোঽল্পতা (মেনোরেজিয়া) রোগে ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়; বিশ গ্রেণ্ মাত্রায় চূর্ণ শর্করা সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। বিবিধ ক্ষতে, এবং চক্ষু-রোগে সঙ্কোচক ধৌত রূপে প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। চূর্ণ ও কাথ। ডাং কানাইলাল দে ইহার তরল সার প্রস্তুত করিয়া অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ আদেশ দেন।

ম্যাঙ্গষ্টানা [Mangostana] ম্যাঙ্গষ্টিন্ [Mangosteen]।

[ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।]

গাটিফেরী জাতীয় গার্সিনিয়া ম্যাঙ্গষ্টানা নামক ফল। সিঙ্গাপুর হইতে আনীত হয়। ব্রহ্মদেশ, মালয় উপদ্বীপ ও মান্দ্রাজ প্রদেশে রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ। ফলের আকার ও অবয়ব ক্ষুদ্র আপেলের ন্যায়। ফলের ত্বক্ স্থূল, দেখিতে কর্কের ন্যায়; ফলাভ্যন্তরীয় শস্য সুস্বাদু, ঈষদম্ল ও কষায় আস্বাদ। ইহাতে ট্যানিন্, ধুনা, ও ম্যাঙ্গষ্টীন্ নামক বীর্য্যবিশেষ আছে।

ক্রিয়াদি। ফলের ত্বক্ সঙ্কোচক। রক্তাতিসার ও উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ। ফলাভ্যন্তরীয় শস্য দ্বারা উপকার দর্শে। শ্বেতপ্রদর, প্রমেহ, বালকদিগের পুরাতন উদরাময়ে ইহা ব্যবহৃত হয়। তালুগ্রন্থি-প্রদাহে কুল্যরূপে এবং যোনি ও সরলান্ত্র নির্গমনে (গুদভ্রংশ) ধৌত রূপে ইহার রস প্রয়োজিত হয়।

প্রয়োগরূপ। ফলের ত্বক্ চূর্ণ, ক্বাথ রস।

ইউফর্বিয়া নেরিয়িফোলিয়া [Euforbia Neriifolia] ; কমন্ মিল্ক-হেজ্ [Common Milkhedge] ; মনসাসিজ।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।)

ইউফর্বিয়েসী জাতীয় গুল্ম। ইহার দুগ্ধ (রস) ও মূল ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। এই গুল্ম কণ্টকময়। ইহার কাণ্ডের বর্ণ ভস্মের ন্যায় ধূসরাভ। শাখা সকল মোচড়ান, পাঁচটি তীক্ষ্ণ কোণবিশিষ্ট। পত্র সকল জিহ্বাকার, অখণ্ডিত, মসৃণ ও স্থূল, কণ্টকযুক্ত। পুষ্প হরিদাভ পীতবর্ণ। মূল স্থূল; মূলের বল্কল শ্বেতবর্ণ। গুল্মের যে কোন অংশে কর্ত্তন করিলে শ্বেতবর্ণ দুগ্ধের ন্যায় রসনির্গত হয়। রস তীব্র ও আঠার ন্যায়, শুকাইলে গাঢ় হয়।

মাত্রা, শুষ্কীকৃত রসের ২০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ইহার রস ওয়ার্টস্ ও অন্যান্য প্রকার চর্ম্মরোগে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। স্থানিক প্রয়োগে ইহা প্রদাহ ও ফোস্কা উৎপাদন করে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে বিরেচক; অধিক মাত্রায় প্রদা-

হিক ক্রিয়া প্রকাশ পায়। উপদংশ, দীর্ঘকাল স্থায়ী সবিরাম-জর-জনিত উদরীরোগে ইহা ঘৃতসহযোগে প্রয়োগ করিলে বিরেচক ও পরিবর্ত্তক হইয়া উপকার করে। বাতজনিত সঙ্কুচিত অঙ্গে নিম্বের তৈল সহযোগে মর্দ্দন করিলে উপকার হয়। কথিত আছে যে, ইহার রস সর্পবিষের প্রতিক্রিয়া সাধন করে। হুপিংকফ্, শ্বাসকাস্, উদরী, যকৃৎ ও প্লীহা-বিবর্দ্ধন, কুষ্ঠ, অজীর্ণ, পাণ্ডুরোগ, উদরশূল, উদরাধ্মান প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ট্রাইগোনেলা ফীন্যুলোগ্রীকাম্ [Trigonella Fænulogræcum] ফীন্যুগ্রীক্ [Fenugreek]; মেথি।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

লিগিউমিনোসী জাতীয় বৃক্ষ। ইহার বীজ ও সমগ্র ওষধি ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। কাশ্মীর ও পঞ্জাবে ইহার চাষ হয়।

স্বরূপাদি।—বীজ সকল ক্ষুদ্র, কিঞ্চিৎ চাপা, অর্দ্ধ স্বচ্ছ; তিক্ত আস্বাদ ও সদ্গন্ধযুক্ত। ইহাতে চোলাইন্ ও ট্রাইগোনেলাইন্ নামক দুইটি উপক্ষার আছে।

ক্রিয়াদি। বীজ আহার ও ঔষধ রূপে ব্যবহৃত হয়। ডাঃ ক্ষোরি বলেন যে, ইহা স্নিগ্ধকারক রজোনিঃসারক, সুগন্ধি, মূত্রকারক পোষক, বলকারক, আবরক, সঙ্কোচক, বায়ুনাশক ও কামোদ্দীপক। ক্ষুধার রাহিত্য সহবর্ত্তী অজীর্ণ রোগে, বাত, সূতিকাবস্থায় উদরাময়, পুরাতন কাস, এবং প্লীহা ও যকৃৎবিবর্দ্ধন রোগে মেথি অনুমোদিত হইয়াছে। গলনলী ও শ্বাসমার্গের পীড়ায় ইহার কাথ ব্যবহৃত হয়। মেথি-বীজ টাক রোগে কেশমর্দ্দন-উদ্দেশ্যে স্থানিক প্রয়োগ হয়। প্রদাহগ্রস্ত স্থানে ইহার পুলটিশ্ প্রয়োগ করিলে প্রদাহের উপশম হয়। ইহার পত্র সিদ্ধ করিয়া মাখনে ভর্জ্জিত করতঃ সেবন করিলে মৃদু বিরেচক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

প্রয়োগরূপ। ফাণ্ট্, খণ্ড, চূর্ণ।

মিথিল্যাল্ [Methylal]; মিথিল্যাল্ [Methylal]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

গন্ধক-দ্রাবক ও ম্যাঙ্গানিজ্ পারক্সাইড্ সহযোগে মিথিলিক্ য়্যাল্‌কহল্‌কে চুয়াইয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপাদি। ইহা বর্ণহীন, বারি দ্রব; আপেক্ষিক ভার ০·৮৫৫; ইহা ৪১২ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্ উত্তাপে ফুটিত হয়; ক্লোরোফর্ম্ ও য়্যাসেটিক্ ইথারের ন্যায় গন্ধবিশিষ্ট; তীব্র ঝাঁজ আস্বাদ।

মাত্রা, জলীয় দ্রবের, ১৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। নিদ্রাকারক ও আক্ষেপনিবারক; ইহা দ্বারা ধামনিক সঞ্চাপ হ্রাস হয় ও নিদ্রা উৎপাদিত হয়। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়। ইথার সহ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে ইহা উৎকৃষ্ট চৈতন্যহারক। কেহ কেহ বলেন যে, ইহা শ্বাস দ্বারা প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ড অবসাদগ্রস্ত হয় না। সেবন করিলে হৃৎস্পন্দন বৃদ্ধি পায়, এবং শ্বাস প্রশ্বাস মন্দতর ও গভীরতর হয়। বাদামের তৈল বা জলপাইর তৈল সহ (৬এ১) স্থানিক প্রয়োগ করিলে স্পর্শহারক হইয়া কার্য্য করে।

ডিলিরিয়াম ট্রিমেন্স্ রোগে শতকরা দশ অংশ জলীয় দ্রব ১৫ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে নিদ্রা উৎপাদিত করিয়া উপকার করে। অন্যান্য প্রকার অনিদ্রাতেও ইহা উপকারক।

বেদনানিবারণার্থ গ্লিসেরিন্ ও তৈল সহ মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। পাকাশয়ের স্নায়বীয় বেদনায় ইহার জলীয় দ্রব সেবন করিলে বেদনার উপশম হয়।

ষ্ট্রিক্‌নাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা বিষঘ্ন হইয়া কার্য্য করে; আক্ষেপ দমিত হয়।

ন্যাফ্থেলিনাম্ [Napthalinum]; ন্যাফ্থেলিন্ [Naphthalin]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ইহা কোল্টার্ হইতে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ। উজ্জ্বল শ্বেতবর্ণ শল্কাকার দানাযুক্ত; কদর্য্য তীব্রগন্ধ; সুরাবীর্য্য, ইথার্ ও তৈলে দ্রবণীয়; জলে দ্রব হয় না।

ইহাকে সুরাবীর্য্যে দ্রব করিয়া, জল সহযোগে পুনঃ অধঃপাতিত করতঃ বিশুদ্ধীকৃত করিয়া লওয়া হয়; ইহাকে ন্যাফ্থেলিনাম্ প্রীসিপিটেটাম্ বলে।

মাত্রা, ২ হইতে ১৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। প্রবল পচন-নিবারক, এবং এতদর্থে আইয়োডোফর্ম্মের পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। ইহা সেবন করিলে বা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে শ্রেষ্ঠ জীবে কোন প্রকার বিষ-ক্রিয়া উৎপাদন করে না; কারণ ইহা অন্নবহা-নলী দ্বারা শোষিত হয় না। সেবন করিলে অন্নমধ্যস্থ আধেয়ের উপর এত দূর পচন-নিবারক ক্রিয়া প্রকাশ করে যে, নির্গত মলে আদৌ গন্ধ থাকে না বা ঈষন্মাত্র ন্যাফ্থেলিনের গন্ধ পাওয়া যায়। ইহা নিতান্ত সামান্য মাত্র দ্রবণীয়, এতন্নিবন্ধন পাকাশয় হইতে সরলান্ত্র পর্য্যন্ত সমগ্র অন্ত্রমধ্যে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। এ ভিন্ন, ইহা পরাঙ্গ-পুষ্ট-কীট নাশক।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তাতিসার, এবং ক্যাটার‍্যাল্, টাইফয়িড্ ও যক্ষ্মা রোগের উদরাময়ে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ।

মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে নিম্নলিখিত চূর্ণ মহোপকারক,—℞ বিশুদ্ধীকৃত ন্যাফ্থেলিন্ ৭৫ গ্রেণ্, শর্করা ৭৫ গ্রেণ্, বার্গেমেট্ তৈল ½ মিনিম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া কুড়িটি বটিকায় বিভক্ত করিবে। এক এক বটিকা দিবসে তিন চারিবার প্রয়োজ্য।

বালকদিগের উদরাময় ও বমনে ইহা ব্যবহৃত হয়। বিসূচিকা রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে।

টীনিয়া ও য়্যাস্কেরাইডিস্ রোগে ইহা কৃমিনাশক হইয়া উপকার করে।

প্রস্রাব দুর্গন্ধযুক্ত হইলে দুর্গন্ধনাশার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

বিবিধ ক্ষতাদিতে ইহা পচন-নিবারক হইয়া কার্য্য করে।

ন্যাফ্থল্ [Naphthol]; বীটা-ন্যাফ্থল্ [Beta-Naphthol]।

বীটা-ন্যাফ্থল্, বা বীটা-মন-হাইড্রক্সি-ন্যাফ্থেলিন্, $C_{10}H_7OH$, সচরাচর ন্যাফ্থেলীন-সাল্ফোনিক্ য়্যাসিড্ হইতে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। শ্বেতবর্ণ বা প্রায় শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত স্তর সকল, বা চূর্ণরূপে অবস্থিতি করে। তীব্র উগ্র আস্বাদ, ফেনের ন্যায় গন্ধযুক্ত। প্রায় ১০০০ অংশ শীতল জলে, ৭৫ অংশ ফুটিত জলে ২ অংশেরও কম শীতল য়্যালকহলে (শতকরা ৯০), দ্রবণীয় এবং ফুটিত য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ইথার, ক্লোরোফর্ম্ম বা সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের দ্রবে বিলক্ষণ দ্রব হয়। ২৫১.৬ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১২২ তাপাংশ সেন্টি:) উত্তাপে গলে। বীটা-ন্যাফ্থলের উষ্ণ চুড়ান্ত জলীয় দ্রবে এক বিন্দু য়্যামোনিয়ার দ্রব সংযোগ করিলে নীলবর্ণ ফ্লুরেসেন্স্ (যে ধর্ম্মবলে কোন কোন পদার্থ আলোক-রশ্মি প্রতিরোধ ও শোষণ করে) উৎপাদিত হয়। শীতল চুড়ান্ত জলীয় দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিন্ মিশ্রিত করিলে শ্বেতবর্ণ ঘোলাটিয়া হয়, উহাতে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া অধিক পরিমাণে সংযোগ করিলে উহা সবুজ বা পিঙ্গল বর্ণ ধারণ করে। ০.১ গ্রাম্ বীটা-ন্যাফ্থল্ ১০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার ফুটিত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ফেরিক্ ক্লোরাইডের শতকরা ৩ অংশ জলীয় দ্রবের ১০ বিন্দু সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিন্তু নীল-লোহিত বর্ণ হয় না (য়্যাল্ফা-ন্যাফ্থলের অভাব নির্দ্দেশক)। লিট্মাস্ কাগজ য়্যালকহলে (শতকরা ৯০) আর্দ্র করিয়া বীটা-ন্যাফ্থল্ পরীক্ষা করিলে সমক্ষারায় হইবে এবং বীট-ন্যাফ্থলকে লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকিবে না। (ধাতব অপরিশুদ্ধতার অভাব-নির্দ্দেশক)

মাত্রা। ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়াদি। ন্যাফথল্ প্রবল পচননিবারক। বিবিধ চর্ম্মরোগে, যথা,—খোষ, দক্র, সোরায়েসিস্, একৃজিমা প্রভৃতি, ইহা মলমরূপে (শতকরা ১০—২০) প্রয়োগ উপকারক। আন্ত্রিক সংক্রমাপহরূপে অন্ত্রের টিউবার্কিউলাস্ ক্ষত, পাইলোরিক্ রন্ধ্রের অবরোধ, টাইফয়িড্ জ্বর, বিসূচিকা, উদরাধ্মান, শৈশবীয় উদরাময় আদিতে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, মূত্রগ্রন্থির উগ্রতা ও প্রদাহ উৎপাদন করে।

ব্রঙ্কাইটিস্, ফেরিঞ্জাইটিস ও সর্দ্দি রোগে ইহার শ্বাস অনুমোদিত হইয়াছে।

পাঁচড়া (স্কেবিজ্) ও একৃজিমা রোগে, এবং বিবিধ পরাঙ্গপুষ্ট-কীট-জনিত চর্ম্মরোগে নিম্নলিখিত মলম উপকারক ;—℞ ন্যাফথল্ ১৫, বসা ১০০, গ্রীন্ সোপ্ ৫০, প্রিপেয়ার্ড্ চক্ ১০ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

কৃমিনাশার্থ ও অন্ত্রমধ্যে পচন নিবারণার্থ ৪—৫ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে তিনবার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

উকুন বিনাশার্থ ন্যাফ্থল্ ৫, অলিভ্ অয়িল্ ৫০ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ব্যবহৃত হয়।

পিটিরাইয়েসিস্ ভার্সিকলার্ রোগে, ℞ ন্যাফ্থল্ ২, স্পিরিট্ ল্যাভেণ্ডার্ ১০, গ্রীন সোপ ১০০ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

এ ভিন্ন, য়্যালফা ন্যাফথল্ নামক ন্যাফথল্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই। ইহার ক্রিয়া বীটা-ন্যাফথলের ন্যায় পচননিবারক ; কিন্তু ইহার বিষ-ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত কম। বীটা-ন্যাফথল্ অপেক্ষা ইহা অধিকতর উগ্র, অধিকতর দ্রবণীয়। অন্ত্র ধৌত করণার্থ ইহার ৫ গ্রেণ্ কোয়ার্ট্ জলে দ্রব করিয়া এনিমারূপে ব্যবহৃত হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

প্রয়োগরূপ ১। আঙ্গুয়েণ্টাম্ ন্যাফ্থলাই ; অয়িণ্টমেণ্ট্ অব্ ন্যাফথল্। বীটা-ন্যাফথল্ ৬০ গ্রেণ্ প্রিপেয়ার্ড্ লার্ড্ ১ আউন্স্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২। ন্যাফথল্ কাম্ ক্যাম্ফোরা ; ন্যাফথল্ ক্যাম্ফর্। বীটা-ন্যাফথল্ ১, ক্যাম্ফর ২; একত্র মিশ্রিত করিলে তরল হয় ; ইহা তৈলের সহিত সংযুক্ত করিলে মিশিয়া যায়। ক্ষতাদিতে প্রবল পচন নিবারক।

৩। বিটল। ইহা বীটা-ন্যাফথল্ ইথারের স্যালিসিলেট্। গন্ধাস্বাদবিহীন, উজ্জ্বল, শ্বেতবর্ণ দানাময় ; জলে দ্রব হয় না ; সুরাবীর্য্য ও স্থায়ি তৈলে দ্রবণীয়। প্রমেহ রোগে ইহার বাতি (বিটল্ ১, কোকোয়া বাটার্ ৪) প্রস্তুত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে। অন্ত্র মধ্যে পচন-ক্রিয়া নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়। মূত্রগ্রন্থির পীড়া সহবর্ত্তী থাকিলে ইহার প্রয়োগ নিষিদ্ধ। মাত্রা, ৩—৮ গ্রেণ্।

প্লাম্বেগো রেডিক্স [Plumbago Radix] ; প্লাম্বেগো রূট্ [Plumbago Root] ; চিতা।

দুই প্রকার চিতা ব্যবহৃত হয় ;—শ্বেত চিত্রক বা সাদা চিতা ; এবং রক্ত-চিত্রক বা লাল চিতা। প্লাম্বেজিনেসী জাতীয় প্লাম্বেগো জেলেনিকা এবং প্লাম্বেগো রোজিয়া নামক বৃক্ষের মূল। বঙ্গদেশে বিস্তর জন্মে।

স্বরূপাদি। শ্বেত চিতার সরস মূল হইতে এক প্রকার পীতবর্ণ রস নির্গত হয়। মূল খণ্ড খণ্ড আকারে বিক্রীত হয়। প্রত্যেক খণ্ড ২—৪ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, গোলাকার, অঙ্গুলের ন্যায় স্থূল। বল্কল স্থূল, ভঙ্গুর মসৃণ, ঘোর পাটলাভ, এবং পতিত উপমূল সকলের চিহ্নযুক্ত। গাঢ় অনিয়মিত ফাট্‌বিশিষ্ট। কাষ্ঠাংশ কঠিন রুক্ষ ও পাটলাভবর্ণ। উগ্র কদর্য্য গন্ধযুক্ত। লাল চিতার স্বরূপ পূর্ব্বোক্তের অনুরূপ ; ইহার পুষ্প লোহিতবর্ণ হয়, এ কারণ ইহার নাম লালচিতা। উভয় প্রকারেই প্লাম্বেগিন্ নামক দানাযুক্ত বিশেষ বীর্য্য আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিকপ্রয়োগে উত্তেজক, পরিবর্ত্তক ও জরায়ু সঙ্কোচক। অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক ও মাদক বিষ-ক্রিয়া করে, ও জরায়ুর উপর বিশেষরূপে কার্য্য করে, সসত্ত্বা স্ত্রীলোক সেবন করিলে গর্ভপাত হয়। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক, ফোস্কাকারক এবং দাহক। ইহার আঠা স্থানিক প্রয়োগ করিলে অতিশয় জ্বালা উপস্থিত হয় ও সেই স্থান ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। মূল জলের সহিত বাটিয়া ময়দা সহযোগে প্রলেপ রূপে প্রয়োগ করিলে ৫।৭ মিনিট্ মধ্যে জ্বালা উপস্থিত হয়, ও ক্রমশঃ জ্বালা এত বৃদ্ধি পাইতে থাকে যে, অর্দ্ধ ঘণ্টার অধিক রাখা যায় না; উঠাইয়া লইলে কয়েক ঘণ্টার পর ফোস্কা উৎপাদিত হয়। অবৈধ গর্ভস্রাব উৎপাদনার্থ মূলের বল্কল চাঁচিয়া লইয়া, বা থেৎলাইয়া যোনি-মধ্যে জরায়ু মুখে প্রবিষ্ট করিয়া দেওয়া হয়; ইহাতে নিশ্চিত গর্ভপাত হয় এবং ইহা এতদূর উগ্রতা জন্মায় যে অনেক স্থলে মেট্রাইটিস্ ও পেরিটোনাইটিস্ উপস্থিত হইয়া সাংঘাতিক হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অনুগ্র তৈলে চিতা ভিজাইয়া বাতগ্রস্ত সন্ধির উপর, এবং পক্ষাঘাতগ্রস্ত অঙ্গে উত্তেজনকর মর্দ্দন রূপে প্রয়োজিত হয়।

দন্তশূল রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা হইয়া থাকে; এ স্থলে ইহা প্রবল লালনিঃসারক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

বাত, অর্শ, বিবিধ চর্ম্মরোগ, উপদংশ ও কুষ্ঠ রোগে ইহার পরিবর্ত্তক ক্রিয়ার নিমিত্ত শুষ্কীকৃত মূল-চূর্ণ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হয়।

অজীর্ণ, উদরাময় ও শোথ রোগে ইহার শুষ্ক মূল চূর্ণ বা ইহার অরিষ্ট বলকারক হইয়া উপকার করে।

সপর্য্যায় জ্বরে ইহার অরিষ্ট ঘর্ম্মকারক ও পর্য্যায়নিবারক রূপে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। আঠা; শুষ্কীকৃত মূল চূর্ণ, সরস মূল, অরিষ্ট, মর্দ্দন।

পাইরাইডিনা [Pyridina]; পাইরাইডিন্ [Pyridin]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

অস্থি ও অন্যান্য বিবিধ যান্ত্রিক পদার্থ হইতে সংহার-নিঃস্যন্দন (ডেষ্ট্রাক্টিভ্ ডিষ্টিলেশন্) দ্বারা প্রাপ্ত উপক্ষার।

স্বরূপাদি। ইহা বর্ণহীন বাষ্পি ও তরল; বিশেষ তীব্র গন্ধযুক্ত; ইহার জলীয় দ্রব ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-বিশিষ্ট, জল সুরাবীর্য্য ইথার্ ও তৈলের সহিত মিশ্রিত হয়। আপেক্ষিক ভার ·৯৮০। ইহা ২৪৩ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে ফুটিত হয়। তামাকের ধূমে নাইকোটিন্ অবস্থিতি করে।

ক্রিয়াদি। ইহা আক্ষেপ-নিবারক ও হৃৎক্রিয়া-উত্তেজক। সাক্ষেপ শ্বাসকাস রোগে একটি ছোট ঘরে একটি পাত্রে ২০—৩০ মিনিম্ ঢালিয়া দিয়া গৃহের গবাক্ষ ও দ্বারবন্ধ করিয়া রোগীকে সেই গৃহে অর্দ্ধ ঘণ্টা করিয়া দিবসে তিন চারি বার রাখিলে, শ্বাসকষ্ট উপশমিত হয়, এবং কয়েক বার এইরূপে প্রয়োগ করিলে রোগের সম্পূর্ণ প্রতিকার হয়। হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধীয় শ্বাসকৃচ্ছ্র, এম্ফিসেমা ও বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেক্টোরিস্) রোগে এই চিকিৎসা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

মাস্কিউলা রেডিক্স্ [Mascula Radix] ওরিয়েণ্ট্যাল্ স্যালেপ্ রুট্ [Oriental Salep Root]; শালেপ্ মিশ্রি।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

আর্কেডিয়ী জাতীয় অর্কিস্ মাস্কিউলা নামক বৃক্ষের স্ফীত কন্দ।

স্বরূপাদি। কন্দ সকল দৃঢ়, শৃঙ্গবৎ, অর্দ্ধ-স্বচ্ছ, প্রায় গন্ধহীন, ঈষৎ মিষ্ট, গঁদের ন্যায় আস্বাদ। ৪০ গুণ পর্য্যন্ত জলে সিদ্ধ করিলে থকথকে জেলির ন্যায় হয়।

ক্রিয়াদি। শোষক, বলকারক, কামোদ্দীপক ও সঙ্কোচক। উদরাময় ও রক্তাতিসার রোগে

এবং জ্বর রোগে পথ্যরূপে দুগ্ধের সহিত সিদ্ধ করিয়া প্রয়োগ করা যায়। জননেন্দ্রিয়ের ক্রিয়াদৌর্বল্যে ইহা অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। খণ্ড, মণ্ড, চূর্ণ।

নিক্ট্যান্থেস আর্ব্বর্ট্রিস [Nyctanthes Arbortristis]; নাইট্ জ্যাস্মিন্ [Night Jasmin]; সেফালিকা; সিউলী।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

জ্যাস্মিনিসীয়ী জাতীয় বৃক্ষ। ইহার পত্র ও বীজ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ। ইহার স্বরূপাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহাতে নিক্টান্থিন্ নামক উপকার বীর্য্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়াদি। কফনিঃসারক, তিক্ত বলকারক, জ্বরঘ্ন ও মৃদু বিরেচক। পৈত্তিক ও দুর্দ্দম সবিরাম জ্বরে সিউলী-পত্রের রস গুড় বা আদার সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজিত হয়। সায়েটিকা ও বাত-রোগে পত্রের ক্বাথ বিশেষ উপকারক। শিশুদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে পত্রের রস উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়। মস্তক হইতে খুস্কি নিবারণার্থ ইহার বীজ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ষ্টিলিঞ্জিয়া [Stilingia]; কুয়ীন্স্ রূট্ [Queen's Root]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ইউফর্বিয়েসী জাতীয় ষ্টিলিঞ্জিয়া সিলভ্যাটিকা নামক বৃক্ষের মূল।

স্বরূপ। প্রায় ১২ ইঞ্ দীর্ঘ; প্রায় ২ ইঞ্ স্থূল; রুক্ষ; কুঞ্চিত, ধূসরাভ-পাটলবর্ণ; আভ্যন্তরিক কাষ্ঠাংশ সান্তর বিশেষ কদর্য্য গন্ধযুক্ত; তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে ষ্টিলিঞ্জাইন্ নামক উপক্ষার ও ধূনাযুক্ত পদার্থ অবস্থিতি করে।

ক্রিয়াদি। ইহা লালনিঃসারক ও পরিবর্ত্তক; অধিক মাত্রায় বমনকারক ও বিরেচক। উদরস্থ করিলে ঈষৎ উগ্রতা উৎপাদন করিয়া পাকাশয় ও আন্ত্রিক গ্রন্থি সকলের স্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, যকৃৎ উত্তেজিত হয়, ও পিত্ত-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ ও শ্বাসনলীর নিঃস্রবণ বর্দ্ধিত হয়। অধিক মাত্রায় বমন ও ভেদ উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। যকৃতের ক্রিয়া ক্ষীণতা, সবিরাম জ্বরের পরবর্ত্তী পাণ্ডুরোগ, সিরোসিস্ জনিত উদরী পুরাতন কোষ্ঠ-কাঠিন্য ও অর্শরোগে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

উপদংশ রোগে, বিশেষতঃ গৌণ উপদংশে এবং বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা উৎকৃষ্ট পরিবর্ত্তক।

স্ক্রফিউলা রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। এক্ষ্ট্রাক্টাম্ ষ্টিলিঞ্জিয়া ফ্লুয়িডাম্; লিকুইড্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ কুয়ীন্স্ রূট্। মাত্রা, ১৫—৬০ মিনিম্।

২। লাইকর্ ষ্টিলিঞ্জিয়ী কম্পোজিটাস্; কম্পাউণ্ড্ সোলুশন্ অব্ কুয়িন্স্ রূট্। ইহাকে ম্যাক্ডেটের সাক্কাস্ অল্টারেন্স্, বা মিশ্চুরা স্মাইলেসিস্ কম্পোজিটা বলে ইহাতে স্মাইলাক্স্ সার্সা-প্যারিলা, লাপ্পা মাইনর্, ফাইটলাক্কা ডিক্যাণ্ড্রা, ও জ্যান্থক্সিলাম্ ক্যারোলিনিয়েনাম্ আছে। এই প্রয়োগরূপ উপদংশনাশক বলিয়া কথিত আছে। মাত্রা, এক চা-চামচ; ক্রমশঃ মাত্রা এক টেবল্-চামচ পর্য্যন্ত বৃদ্ধি করা যায়।

ইউরেথেন [Urethane]; ইথিল্ কার্বনেট [Ethyl Carbonate]।

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই)।

ইহা শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত; জলে দ্রবণীয়; বিশেষ গন্ধাস্বাদবিহীন।

ক্রিয়াদি। ইহা নিদ্রাকারক; স্বাভাবিক ক্রিয়া উৎপাদন করে; হৃৎপিণ্ডের উপর কার্য্য করে না। ইহা বালকদিগের অনিদ্রায় বিশেষ ফলপ্রদ। কেহ কেহ ইহার নিদ্রাকারক ক্রিয়ার বিষয়ে বিশেষ প্রত্যয় স্থাপন করেন না। মদাত্যয়, তরুণ উন্মাদ ও ধনুষ্টঙ্কার রোগে ইহা ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হইয়াছে। কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে ইহা বিষঘ্নরূপে প্রয়োজিত হয়।

মাত্রা, ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্।

পরিশিষ্ট ২।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় নূতন (১৮৯৮ খ্রীঃ অব্দের) সংস্করণে পরিশিষ্টাংশের [য়্যাপেণ্ডিসেস্] বহুল পরিবর্ত্তনাদি করা হইয়াছে। ঔষধ-দ্রব্য পরীক্ষার্থ এই অংশ নিতান্ত প্রয়োজনীয় ; এ কারণ এই অংশের প্রথম পাঁচটি অধ্যায় এ স্থলে সন্নিবেশিত করা গেল।

যে সকল পদার্থ রাসায়নিক পরীক্ষায় ব্যবহৃত হয়।

য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড [Acetic Acid.]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত সায়েটিক্ য়্যাসিড্।

য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ গ্লেসিয়্যাল্ [Acetic acid, Glacial]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপি- গ্লেসিয়্যাল য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্।

য়্যাল্বিউমেন্ [Albumen] ; অণ্ডলাল। গ্যালাস্ বাস্কিভা, ডোমেষ্টিকাসের অণ্ডের তরল শ্বেতাংশ, কুসুম হইতে পৃথগ্ভূত।

য়্যালকহল্, য়্যাব্সলিউট্ [Alcohol Absolute]। সুরাবীর্য্য। ব্রিটিশ্ফার্মা- কোপিয়ায় য়্যাব্সলিউট্ য়্যাল্কহল্।

য়্যালকহল্ (শতকরা ৯০), য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৭০)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার এতদ- ভিহিত সুরা।

য়্যালাম্ [Alum]। ফট্কিরি। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার য়্যালাম্।

য়্যামোনিয়াম্ মলিব ডেট্ [Ammonium Molybdate]। প্রায় শ্বেতবর্ণ দানাযুক্ত লবণ $(NH_4)_2 M_0O_4$।

য়্যামোনিয়াম্ অক্জ্যালেট্ [Ammonium Oxalate]। বর্ণহীন দানা সকল $(COONH_4)_2H_2O$. অক্স্যালিক্ য়্যাসিড্কে য়্যামোনিয়া দ্রব সহযোগে সমক্ষারাম্ল করিয়া প্রস্তুত হয়।

য়্যামোনিয়াম্ থিয়োসায়েনেট্ [Ammonium Thiocyanate]। দানাযুক্ত লবণ বিশেষ NH_4SCN।

য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহল্ [Amylic Alcohol]। প্রধানতঃ আইসো-প্রাইমারি য়্যামাই- লিক্ য়্যাল্কহল্ $(CH_3)_2$ CH CH_2 CH_2 OH বিশিষ্ট দ্রব। বাজারের ফিউসেল্ অয়িল্কে সামান্য লবণের চূড়ান্ত দ্রবের সহিত আলোড়ন করিয়া, ইহাকে পরিস্রুত করিয়া, এবং ২৫৭ তাপাংশ হইতে ২৮৯ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১২৫ হইতে ১৪২.৮ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) উত্তাপে যে অংশ চুয়াইয়া আইসে তাহা সংগ্রহ ও সংরক্ষণ দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়।

বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্ [Barium Chloride]। বর্ণহীন দানাময়, $BaCl_2$ $2H_2O$। ইহার দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্ফাইড্ সংযোগ করিলে ইহা অধঃপাতিত হয় না, এবং অধিক পরিমাণে ডাইল্যুটেড সালফিউরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করতঃ, ফিল্টার্ করিয়া, ও ফিল্ট্রেট্কে প্ল্যাটিনা-পাত্রে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিলে পর কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। বেরিয়াম্ ক্লোরাই- ডের পরিবর্ত্তে বেরিয়াম্ নাইট্রেট্ Ba_2 NO_3, বা বেরিয়াম্ য়্যাসিটেট্ CH_3 COO_2 Ba ব্যবহার করা যাইতে পারে, কিন্তু ইহাদের প্রত্যেকে পূর্ব্বোক্ত পরীক্ষায় সিদ্ধ হওয়া প্রয়োজন।

বেরিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ [Barium Hydroxide]। বর্ণহীন দানাময়, $Ba(OH)_2$ $8H_2O$। বেরিয়াম্ ক্লোরাইডের গাঢ় দ্রব ও সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ একত্র সংমিশ্রণ দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়। যাহা অধঃস্থ হইবে তাহাকে জল হইতে পুনঃ দানা বাঁধিয়া বিশুদ্ধীকৃত করা হয়। ইহা জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় হইবে, এই জলীয় দ্রবে সোলুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্ফাইড সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না, এবং অধিক পরিমাণে ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করতঃ ফিল্টার্ করিয়া ফিল্ট্রেট্কে প্লাটিনা-ডিশে উৎপাতিত করিয়া শুষ্কীকৃত করিলে সামান্য মাত্র অবশিষ্ট থাকে।

বেঞ্জল্ [Benzol]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত বেঞ্জল্।

বেঞ্জোলেটেড্ য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহল্ [Benzolated Amylic Alcohol]। বেঞ্জল্, ৩ অংশ পরিমাণ; য়্যামাইলিক্ য়্যাল্কহল্, ১ অংশ পরিমাণ। একত্র মিশ্রিত করিবে; জল অধঃস্থ হইলে ইহাকে পাত্রান্তরিত করিবে।

বিস্মাথ অক্সিনাইট্রেট্ [Bismuth Oxynitrate]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার বিস্মাথ্ অক্সিনাইট্রেট্।

বোর‍্যাক্স্ [Borax]। সোহাগা। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় বোর‍্যাক্স্ $Na_2 B_4 O_7 10H_2O$

ব্রোমিন্ [Bromine]। বাজারের ব্রোমিন্।

ক্যাডমিয়াম্ আইয়োডাইড্ [Cadmium Iodide]। বাজারের বিশুদ্ধ দানাবিশিষ্ট CdI_2

কাল্সিয়াম্ কার্বনেট্ [Calcium Carbonate]। বাজারের শ্বেত মার্বল্ প্রস্তর বা খটিকা আদি।

ক্যালসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ [Calcium Hydroxide]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ক্যাল্সিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্।

ক্যাল্সিয়াম্ অক্সাইড্ [Calcium Oxide]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া গৃহীত চুণ (লাইম্)।

ক্যাল্সিয়াম্ সাল্ফেট্ [Calcium Sulphate]। বিশুদ্ধ খনিজ ক্যাল্সিয়াম্ সাল্ফেট্ $CaSO_4 2H_2O$

কার্বন্ বাইসাল্ফাইড্ [Carbon Bisulphide]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার কার্বন্ বাইসাল্ফাইড্।

ক্লোরোফর্ম্ [Chloroform]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ক্লোরোফর্ম্।

সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ [Citric Acid]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সাইট্রিক্ য়্যাসিড্।

কলোডিয়ন্ [Collodion]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার কলোডিয়ন।

কপার্ [Copper]। তাম্র। তাম্রের পাত, তার বা চুর।

কপার্ অক্সিয়্যাসিটেট্ [Copper Oxyacetate] বাজারের কপার্ অক্সি-য়্যাসিটেট্, বা ভার্ডিগ্রিস্।

কপার্ সাল্ফেট্ [Copper Sulphate]। তুঁতিয়া। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার কপার্ সাল্ফেট্।

ইথার্ [Ether]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ইথার।

ফেরিক্ ক্লোরাইড্ [Ferric Chloride]। বাজারের নির্জল ফেরিক্ ক্লোরাইড্।

ফেরাস্ সাল্ফেট্ [Ferrous Sulphate]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ফেরাস্ সাল্ফেট্।

গ্লিসেরিন্ [Glycerin]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকেপিয়ার গ্লিসেরিন্।

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ [Hydrochloric Acid]। লবণ দ্রাবক। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্।

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ডাইল্যুটেড্ [Hydrochloric Acid Diluted] জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্।

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, গ্যাসিয়াস্ [Hydrochloric Acid, Gaseous]। বায়বীয় লবণ-দ্রাবক। গন্ধক-দ্রাবক ও সামান্য লবণের পরস্পরের ক্রিয়াদ্বারা প্রাপ্ত শুষ্ক গ্যাস্, HCl।

হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ [Hydrogen Sulphide]। প্রতিসংজ্ঞা, সাল্ফিউরেটেড হাইড্রোজেন্। ফেরাস্ সাল্ফাইডের উপর হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডের ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত গ্যাস্। দুইটি জলপূর্ণ ধৌত-বোতল (ওয়াশ্ বট্‌ল্) মধ্য দিয়া নির্গত করিয়া লইয়া যথোচিত বিশুদ্ধীকৃত করিবে। এই গ্যাসের জলীয় দ্রব ব্যবহার করা যাইতে পারে, কিন্তু ঐ দ্রবে গ্যাসের বিলক্ষণ গন্ধ বর্ত্তমান থাকা, ও উহাতে সোল্যুশন্ অব্ লেড্ য়্যাসিটেট্ সংযোগ করিলে যথেষ্ট পরিমাণ কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হওয়া, প্রয়োজন।

ইণ্ডিগো [Indigo]। নীল। বিবিধ শ্রেণীর ইণ্ডিগোফেরা বৃক্ষ হইতে প্রস্তুত নীল বর্ণদ্রব্য।

আয়রন্ [Iron]। লৌহ। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত লৌহ।

আইসিঙ্গ্‌লাস্ [Isinglass]। বিবিধ শ্রেণীর য়্যাসিপেন্সার্ জাতীয় মৎস্যের বায়ুকোষ, প্রস্তুতীকৃত ও সরু খণ্ডীকৃত।

লেড্ য়্যাসিটেট্ [Lead Acetate]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার লেড্ য়্যাসিটেট্।

লেড্ পারক্সাইড্ [Lead Peroxide]। বাজারের বিশুদ্ধ লেড্ পারক্সাইড্, PbO_2।

লিট্‌মাস্ [Litmus]। বিবিধ শ্রেণীর বৃক্ষ হইতে প্রস্তুত নীলবর্ণ দ্রব্য বিশেষ। বিবিধ প্রকারে লিট্‌মাস্ ব্যবহৃত হয়; যথা লিট্‌মাসের দ্রব (পরে বর্ণিত হইবে); নীল লিট্‌মাস্ কাগজ, শ্বেত মসৃণত্ববিহীন কাগজকে লিট্‌মাস্ দ্রবে সিক্ত করিয়া প্রস্তুত; লোহিত লিট্‌মাস্ কাগজ, লিট্‌মাসের দ্রবকে নিতান্ত অল্পমাত্র গন্ধক-দ্রাবক সংযোগে লোহিতবর্ণ করিয়া তদ্দ্বারা সিক্ত কাগজ। এতদ্ভিন্ন, লিট্‌মাস্ কঠিন (সলিড্) অবস্থায় ব্যবহৃত হইতে পারে।

ম্যাঙ্গানিজ্ পারক্সাইড্ [Manganese Peroxide]। চূর্ণীকৃত খনিজ পারক্সাইড্, MnO_2, পাইরোলিউসাইট্।

মিথিল্ অরেঞ্জ্ [Methyl-Orange]। মিথিল্ অরেঞ্জ্, $NaO.SO_2C_6H_4N.N.C_6H_4N(CH_3)_2$ বা হেলিয়্যান্থিন্, কোন্ ক্ষার দ্রবে ডায়েজোবেন্‌জেনি সালফোনিক্ য়্যাসিড্ ও ডাইমিথিলফেনিলাইনের সংমিশ্রণ দ্বারা প্রস্তুত হয়। ইহার উষ্ণ জলীয় দ্রবে ক্ষার বা সোল্যুশন্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না, কিন্তু সোল্যুশন্ অব্ লেড্ সাবয়্যাসিটেট্ সংযোগ করিলে কমলা-ত্বকের ন্যায় পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

মাইক্রোকসমিক্ সল্ট্ [Microcosmic Salt]। বাজারের এতদভিহিত লবণ, $NaNH_4HPO_4,4H_2O$।

মিল্ক্ অব্ লাইম্ [Milk of Lime]। লাইম্, ১০০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্। মিশ্রিত করিবে।

মর্ফিনেটেড্ ওয়াটার্ [Morphinated Water]। বিশুদ্ধ মর্ফাইন্‌কে ক্লোরোফর্ম্

ওয়াটারে ৬০ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (১৫.৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে ভিজাইয়া, মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিয়া যেন ঐ উপক্ষারের চূড়ান্ত দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায়, এবং অদ্রবীভূত মর্ফাইন্‌কে ফিল্টার্ করিয়া প্রস্তুত হয়।

মর্ফাইন্ (Morphine)। বিশুদ্ধ মর্ফাইন্ লবণের জলীয় দ্রবে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে সোলুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগে যাহা অধঃস্থ হইবে তাহাকে জল সহযোগে, যে পর্য্যন্ত না য়্যামোনিয়া-ঘটিত লবণ-বিহীন হয় সে পর্য্যন্ত, ধৌত করিয়া প্রাপ্ত অধঃপাতিত পদার্থ।

মিউসিলেজ্ অব্ গাম্ য়্যাকেসিয়া (Mucilage of Gum Acacia)। আর্বি গঁদের মণ্ড। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার মিউসিলেজ্ অব্ গাম্ য়্যাকেসিয়া।

মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ্ (Mucilage of Starch)। শ্বেতসারের মণ্ড। ১ গ্রাম্ শ্বেতসারকে অল্প পরিমাণ পরিস্রুত জলের সহিত মর্দ্দন করিয়া মসৃণ উপপেষের (পেষ্ট্) ন্যায় করিবে; আরও পরিস্রুত জল ক্রমশঃ সংযোগ করিয়া ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ মিশ্র প্রস্তুত করিবে; কয়েক মিনিট্ কাল ফুটাইবে, অনবরত আলোড়ন করিতে থাকিবে; শীতল হইতে দিবে।

মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ্ সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লওয়া প্রয়োজন।

নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ (Nitric Acid)। যবক্ষার-দ্রাবক। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার নাইট্রিক্ য়্যাসিড্।

নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, ডাইলুটেড্ (Nitric Acid, Diluted)। জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ডাইলুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিড্।

নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, ফিউমিঙ্গ্ (Nitric Acid, Fuming)। ধূমোৎপাদক যবক্ষার-দ্রাবক। ১.৫ আপেক্ষিক ভার বিশিষ্ট নাইট্রিক্ য়্যাসিড্।

অয়িল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্(Oil of Turpentine)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার অয়িল্ অব্ টার্পেণ্টাইন্।

অলিভ্ অয়িল্ (Olive Oil)। জলপাইর তৈল। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার অলিভ্ অয়িল্।

পেট্রোলিয়াম্ স্পিরিট্ (Petroleum Spirit)। পেট্রোলিয়াম্ ইথার্। পেট্রোলিয়াম্ হইতে প্রাপ্ত, বর্ণহীন, অত্যন্ত উৎপতিষ্ণু, সাতিশয় অগ্নিদাহ্য দ্রব, ইহা হাইড্রোকার্বন্ সকলের প্যারাফিন্ শ্রেণীর নিম্নতর পদার্থ সকলের মিশ্র। ১২২ হইতে ১৪০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (৫০ হইতে ৬০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে স্ফুটিত হয়। আপেক্ষিক ভার ০.৬৭০ হইতে ০.৭০০।

ফেনল্ (Phenol)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ফেনল্।

ফেনল্-থেলীন্ (Phenol-Phthalein)। ফেনল্ ও থেলিক্ য়্যান্‌হাইড্রাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত দানাযুক্ত পদার্থ বিশেষ।

পিক্রিক্ য়্যাসিড্ (Picric Acid)। ফেনলের উপর নাইট্রিক্ য়্যাসিডের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত ট্রাইনাইট্রোফেনল, $C_6 H_2 (NO_2)_3 OH$।

পোটাসিয়াম্ বাইক্রমেট্ (Potassium Bichromate)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পোটাসিয়াম্ বাইক্রমেট্।

পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্ (Potassium Chlorate)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পোটাসিয়াম্ ক্লোরেট্।

পোটাসিয়াম্ ক্রমেট্ (Potassium Chromate)। বাজারের বিশুদ্ধ সমক্ষারাম্ল পীত দানাময়, $K_2 CrO_4$।

পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইড্ (Potassium Cyanide)। অন্ততঃ শতকরা ৯০ অংশ পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইড্, KCN সংযুক্ত বাজারের এতদভিহিত লবণ।

পোটাসিয়াম্ ফেরিসাইয়েনাইড্ (Potassium Ferricyanide)। লোহিতবর্ণ দানাযুক্ত লবণ, $K_6 Fe_2 C_{12} N_{12}$ ইহার জলীয় দ্রবে বিশুদ্ধ ফেরিক্ লবণের দ্রব সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না বা দ্রব নীলবর্ণ ধারণ করে না।

পোটাসিয়াম্ ফেরোসাইয়েনাইড্ (Potassium Ferrocyanide)। পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্, নাইট্রোজেন্ সংযুক্ত জৈবিক পদার্থ ও লৌহ একত্রে গলাইয়া প্রস্তুত পীতবর্ণ দানাময় লবণ $K_4FeC_6N_6$; $3H_2O$।

পোটাসিয়াম হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইট্ (Potassium Hydrogen Sulphite)। য়্যাসিড্ পোটাসিয়াম্ সাল্ফাইট্। বাজারের লবণ, $KHSO_3$।

পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ (Potassium Hydroxide)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার কষ্টিক্ পটাশ্।

পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ (Potassium Iodide)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্।

পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গ্যানেট্ (Potassium Permanganate)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গানেট্।

পোটাসিয়াম্ সাল্ফেট্ (Potassium Sulphate)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পোটাসিয়াম্ সাল্ফেট্।

পাউডার্ড ট্যাল্ক্ (Powdered Talc)। চূর্ণীকৃত অভ্র। খনিজ ম্যাগ্নিসিয়াম্ সিলিকেট্, চূর্ণীকৃত, এবং জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক সহ ফুটাইয়া,যে পর্য্যন্ত না লিট্মাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষায় সমক্ষারাম্ল হয় সে পর্য্যন্ত পরিস্কৃত জলসহ ধৌত করিয়া ও শুষ্ক করিয়া, বিশুদ্ধীকৃত।

সোডিয়াম্ য়্যাসিটেট্ (Sodium Acetate)। বাজারের বিশুদ্ধ লবণ, $CH_3COO Na_3H_2O$।

সোডিয়াম্ আর্সেনেট্ (Sodium Arsenate)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোডিয়াম্ আর্সেনেট্।

সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ (Sodium Bicarbonate)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্।

সোডিয়াম্ কার্বনেট্ (Sodium Carbonate)। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোডিয়াম্ কার্বনেট্।

সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ (Sodium Chloride)। সামান্য লবণ। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্।

সোডিয়াম্ হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইট্ (Sodium Hydrogen Sulphite)। য়্যাসিড্ সোডিয়াম্ সাল্ফাইট্। বাজারের লবণ, $NaHSO_3$।

সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ (Sodium Hydroxide)। বাজারের সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড, সোডিয়াম্ হাইড্রেট্ বা "কষ্টিক্ সোডা," কঠিন ধূসরাভ-শ্বেতবর্ণ দণ্ডাকার বা পিণ্ডাকারে

পাওয়া যায়, জলাকর্ষক, সাতিশয় ক্ষারগুণবিশিষ্ট ও দাহক। ইহাতে সোডিয়ামের বিশেষ রাসায়নিক প্রতিক্রিয়া পাওয়া যায়। ইহাতে সচরাচর অপরিশুদ্ধরূপে য়্যালুমিনা, কার্বনেট্‌স্, ক্লোরাইড্‌স্, ফস্ফেট্‌স্, সিলিকেট্‌স্ ও সাল্‌ফেট্‌স্ বর্ত্তমান থাকে। সমুদয় বিশ্লেষণ-প্রক্রিয়ার (য়্যানালিটিক্যাল্ অপারেশন্) সে সকল স্থলে পূর্ব্বোক্ত অপরিশুদ্ধ পদার্থ বর্ত্তমান থাকায় পরীক্ষা-ফলের দোষ জন্মে, সে সকল স্থলে পিউরিফায়েড্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের দ্রবের পরিবর্ত্তে কষ্টিক্ সোডার পরিষ্কার দ্রব ব্যবহার করা যাইতে পারে।

পিউরিফায়েড্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্। কষ্টিক্ সোডাকে ইথিলিক্ য়্যাল্‌কহলে দ্রব করিয়া দ্রবকে ফিল্টার্ করিয়া, রৌপ্যপাত্রে উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিয়া, উৎপাতনকালে মধ্যে মধ্যে পরিস্রুত জল সংযোগ করিয়া, ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাই বিশুদ্ধীকৃত সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্। ইহাকে ফস্ফেট্ বা সাল্‌ফেটের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে কোন প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায় না, এবং কার্বনেটের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে সামান্য মাত্র বিশেষ প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি হয়। ইহা য়্যালুমিনাম্ হইতে সম্পূর্ণ বিরহিত নহে।

পিয়োর্ (বিশুদ্ধ) সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্। বিশুদ্ধ বেরিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ ও সোডিয়াম্ সাল্‌ফেটের অথবা বিশুদ্ধ সোডিয়াম্ ও জলের পরস্পরের প্রতিক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়। কেবল অল্প পরিমাণ য়্যালুমিনিয়াম্ পরীক্ষার নিমিত্ত পিয়োর হাইড্রক্সাইডের দ্রব প্রয়োজন।

সোডিয়াম্ নাইট্রাইট্ [SodiumNitrite]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোডিয়াম্ নাইট্রেট্।

সোডিয়াম্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্ [Sodium Potassium Tartrate]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোডিয়াম্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্।

সোডিয়াম সাল্‌ফেট্ [Sodium Sulphate]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোডিয়াম্ সাল্‌ফেট্।

সোডিয়াম্ সাল্‌ফাইট্ [Sodium Sulphite]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোডিয়াম্ সাল্‌ফাইট্।

সোডিয়াম্ থিয়োসাল্‌ফেট্ [Sodium Thiosulphate]। সোডিয়াম্ হাইপোসাল্‌ফাইট্। দানাময় লবণ, $Na_2S_2O_3 5H_2O$। ইহার ২·৪৬৪৪ গ্রাম্ দ্বারা ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ আইয়োডিনের পারিমাণিক দ্রব বিবর্ণীকৃত হয়।

সাল্‌ফার্ [Sulphur]। গন্ধক। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সাব্‌লাইম্‌ড্ সাল্‌ফার্।

সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ [Sulphuric Acid]। গন্ধক-দ্রাবক। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্।

সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্, ডাইলুটেড্ [Sulphuric Acid Diluted]। জলমিশ্র-গন্ধক-দ্রাবক। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ডাইল্যুটেড্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্।

টার্টারিক্ য়্যাসিড্ [Tartaric Acid]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার টার্টারিক্ য়্যাসিড্।

টেষ্ট পেপার্স [Test Papers]। পরীক্ষা-কাগজ। "লিট্‌মাস্" ও "টার্মারিক্" দেখ।

টিন্ [Tin]। অগ্নিসন্তাপে গলাইয়া, শীতল জলে বিন্দু বিন্দু নিক্ষেপ করিয়া যে গ্র্যানুলেটেড্ টিন্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। সীস, তাম্র, লৌহ, বা দস্তার নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে কোনই প্রতিক্রিয়া দর্শায় না।

টার্মারিক্ [Turmeric]। কার্কিউমা লঙ্গা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ (রিজোম্)। সাধারণতঃ, কুট্টিত রিজোম্ হইতে, ৬ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ য়্যাল্‌কহলে (শতকরা

৯০) গ্রাম্ পরিমাণে, য়্যাসারেশন্-প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত অরিষ্টরূপে, অথবা, এই অরিষ্টে অমসৃণ খেত কাগজ ভিজাইয়া শুষ্ক করিয়া টার্মারিক্ কাগজরূপে, টার্মারিক্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ইউরেনিয়াম্ নাইট্রেট্ [Uranium Nitrate]। বাজারের বিশুদ্ধ ইউরেনিয়াম্ নাইট্রেটের দানা সকল।

ওয়াটার্ [Water]। জল। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার পরিস্রুত জল।

জিঙ্ক্ [Zinc]। স্তরযুক্ত (ল্যামিনেটেড্) অথবা গ্র্যানুলেটেড্ ধাতব দস্তা। ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। এই দ্রবে সীস, তাম্র, ক্যাড্মিয়াম্, আর্সেনিয়াম্, টিন্ ও লৌহের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে উহাদের বিশেষ প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়।

২। পরীক্ষা-দ্রব সকল।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যালবুমেন্ [Solution of Albumen]। অণ্ডলালের দ্রব : অণ্ডলাল, ২ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, ৮ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার বা যথাপ্রয়োজন। একটি খলে মর্দন দ্বারা মিশ্রিত করিবে, এবং পরিষ্কার জল দ্বারা আর্দ্র করিয়া তন্মধ্য দিয়া ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

অণ্ডলালের দ্রব সদ্যঃ প্রস্তুত করিবে। প্রয়োজনানুসারে এই দ্রবের বলের হ্রাস বৃদ্ধি করা যাইতে পারে।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া [Solution of Ammonia]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া, ষ্ট্রঙ্গ্ [Solution of Ammonia, Strong] উগ্র য়্যামোনিয়া-দ্রব। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ য়্যাসিটেট্ [Solution of Ammonium Acetate]। য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেট্, ক্ষুদ্র খণ্ড সকল, ১০ গ্রাম্; সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া, ১৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করিবার নিমিত্ত, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিয়া ফিল্টার্ করিবে।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেট্ [Solution of Ammonium Carbonate]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ য়্যাসিটেট্।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্ [Solution of Ammonium Chloride]। য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্ ২০ গ্রাম্ পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিয়া ফিলটার্ করিবে।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্, নেসলার্স্ [Solution of Ammonium Chloride, Nessler's]। য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্, ৩·১৫ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, সদ্যঃ স্ফুটিত, ও য়্যামোনিয়া-বিহীন, ১০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সাইট্রেট্ [Solution of Ammonium Citrate]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ সাইট্রেট্।

সোল্যুশন অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্ফাইড্ [Solution of Ammonium

Hydrosulphide]। ধৌত হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ সহ ১২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া চূড়ান্ত দ্রব করিবে, ৮০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিবে। এই সদ্যঃ দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম মলিবডেট্ [Solution of Ammonium Molybdate]। য়্যামোনিয়াম্ মলিবডেট্, ২০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্টার করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ অক্জ্যালেট্ [Solution of Ammonium Oxalate]। য়্যামোনিয়াম্ অক্জ্যালেট্, ৫ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, উষ্ণ, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথা প্রয়োজন; দ্রব করিবে ও ফিল্টার করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ থিয়োসাইয়েনেট্ [Solution of Ammonium Thiocyanate]। য়্যামোনিয়াম্ থিয়োসাইয়েনেট্, ৫ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ অরিক্ ক্লোরাইড্ [Solution of Auric Chloride] বাজারের বিশুদ্ধ স্বর্ণ, পত্র, ১ গ্রাম্; নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, ১·৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, ৭ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ও ৬ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্কে ৪ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, একটি কাচ-কুপী স্বর্ণপত্রের সহিত স্থাপন করিবে. এবং যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয় ডাইজেষ্ট করিবে; ১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিবে। একটি পাত্রে ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্হীটের (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) অধিক উত্তাপে উৎপাতিত করিবে; যে পর্য্যন্ত না অম্ল-বাষ্প-নির্গমন স্থগিত হয়। এই প্রকারে প্রাপ্ত অরিক্ ক্লোরাইড্কে ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্ [Solution of Barium Chloride] বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্, ১০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল; সদ্যঃ স্ফুটিত, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ বেরিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ [Solution of Barium Hydroxide] বেরিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্, ১০ গ্রাম্ পরিস্রুত জল, সদ্যঃ স্ফুটিত, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ বোরিক্ য়্যাসিড্ [Solution of Boric Acid] বোরিক্ য়্যাসিড্ ৫ গ্রাম্; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ ব্রোমিন্ [Solution of Bromine]। ব্রোমিন্, ১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, ১৪০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। একটি উত্তমরূপ ছিপিযুক্ত বোতল মধ্যে ব্রোমিন্কে স্থাপন করিবে; পরিস্রুত জল, ঢালিয়া দিবে; বহুবার আলোড়ন করিবে; অন্ধকার স্থানে এই দ্রব রাখিয়া দিবে।

সোল্যুশন্ অব্ ক্যাডমিয়াম্ আইয়োডাইড্ [Solution of Cadmium Iodide] ক্যাডমিয়াম্ আইয়োডাইড্, ৫ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ক্লোরাইড্ [Solution of Calcium Chloride]। ক্যালসিয়াম্ ক্লোরাইড্ দ্রবীকৃত, ২০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ ক্যালসিয়াম্ সাল্‌ফেট্ [Solution of Calcium Sulphate]। ক্যাল্‌সিয়াম্ সাল্‌ফেট্, ১.৫ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্। একটি পোর্সিলেন্ খলে ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলের সহিত ক্যাল্‌সিয়াম্ সাল্‌ফেট্‌কে কয়েক মিনিট্ কাল মর্দ্দন করিবে; এইরূপে প্রস্তুত মিশ্রকে অবশিষ্ট পরিস্রুত জল সহযোগে আলোড়ন করিবে; রাখিয়া দিবে; ফিল্টার্ করিবে।

সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ সোডা [Solution of Chlorinated Soda]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ সোডা।

সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিন্ [Solution of Chlorine]। পরিস্রুত জলে ক্লোরিন্ চূড়ান্ত দ্রব করিয়া প্রস্তুত হয়। হাইড্রোক্লোরিক য়্যাসিড্ ও ম্যাঙ্গানিজ্ পারক্সাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা ক্লোরিন্ বাষ্প প্রাপ্ত হওয়া যায়, এই বাষ্প ওয়াশ্ বট্‌ল্ নামক একটি বোতলমধ্যস্থ অল্প পরিমাণ জলমধ্য দিয়া নির্গত করিয়া বিশুদ্ধীকৃত করিয়া লইতে হয়। এই দ্রব সদ্য প্রস্তুত করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ ক্রমিক্ য়্যাসিড্ [Solution of Chromic Acid]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোল্যুশন্ অব্ ক্রমিক্ য়্যাসিড্।

সোল্যুশন্ অব্ কপার্ য়্যাসিটেট্ [Solution of Copper Acetate]। কপার্ অক্সি-য়্যাসিটেট্, সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২০ গ্রাম্; সায়েটিক্ য়্যাসিড্, ৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথা প্রয়োজন। য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্‌কে ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; এই মিশ্রে ২১২ তাপাংশ ফার্ণ্‌হীটের (১০০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) অনধিক উত্তাপে কপার্ অক্সি-য়্যাসিটেট্ পুনঃ পুনঃ আবর্ত্তন সহ ডাইজেষ্ট্ করিবে; যে পর্য্যন্ত না অবশিষ্ট পদার্থ শুষ্ক হয় সে পর্য্যন্ত উত্তাপ প্রয়োগ করিতে থাকিবে। যাহা প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহাকে ১৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ স্ফুটিত পরিস্রুত জলে ডাইজেষ্ট্ করিবে; পরিস্রুত জল সংযোগে যথাপ্রয়োজন পরিমাণ করিয়া লইবে; ফিল্টার্ করিবে।

সোল্যুশন্ অব্ কপার্ য়্যামোনিয়ো-সাল্‌ফেট্ [Solution of Copper Ammonio-Sulphate] কপার্ সাল্‌ফেট্, দানাসকল, ১০ গ্রাম্; সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া, যথাপ্রয়োজন; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। কপার্ সাল্‌ফেট্‌কে ১৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে, এবং যে পর্য্যন্ত না প্রথমোৎপন্ন অধঃপতিত পদার্থ প্রায় দ্রবীভূত হয় সে পর্য্যন্ত সাবধানে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিতে থাকিবে; যাহা প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহাকে ফিল্টার্ করিবে; পরিশেষে পরিস্রুত জল সংযোগে যথাপরিমাণ দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে।

অপেক্ষাকৃত কম পরিমাণ জল ব্যবহার করিয়া গাঢ় দ্রব প্রস্তুত করিয়া লওয়া যায়।

সোল্যুশন্ অব্ কপার্ সাল্‌ফেট্ [Solution of Copper Sulphate]। কপার্ সাল্‌ফেট্ ২০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব্ করিবে; প্রয়োজন হইলে ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্ [Solution of Ferric Chloride]। "টেষ্ট্ সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড" দেখ।

সোলুশন্ অব্ ফেরিক্ সাল্‌ফেট্ [Solution of Ferric Sulphate] ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ সাল্‌ফেট্।

সোল্যুশন্ অব্ ফেরাস্ সাল্ফেট [Solution of Ferrous Sulphate] ফেরাস্ সাল্ফেট্, ৪ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণকরণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

ফেরাস্ সাল্ফেটের এই দ্রব সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ হাইড্রোজেন পারক্সাইড্ [Solution of Hydrogen Peroxide]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোল্যুশন্ অব্ হাইড্রোজেন্ পারক্সাইড্।

সোল্যুশন্ অব্ ইণ্ডিগো সাল্ফেট্ [Solution of Indigo Sulphate]। ইণ্ডিগো সাল্ফেট্, শুষ্ক ও সূক্ষ্ম চূর্ণ ০·২ গ্রাম; সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্। একটি ক্ষুদ্র পরীক্ষা-নলে (টেষ্ট্-টিউব্) ২ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সহ নীল মিশ্রিত করিবে, এবং ফুটিত জলে এক ঘণ্টা কাল উত্তপ্ত করিবে; যাহা প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহাকে অবশিষ্ট য়্যাসিডে ঢালিয়া দিবে; মিশ্র আলোড়ন করিবে, পরিষ্কার দ্রব পাত্রান্তরিত করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ আইয়োডিন্ [Solution of Iodine]। "ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ আইয়োডিন্" দেখ।

সোল্যুশন্ অব্ আইসিঙ্গলাস্ [Solution of Isinglass]। আইসিঙ্গ্লাস্, সূত্রবৎ খণ্ড সকল, ৪ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, উষ্ণ, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। মিশ্রিত করিবে, পুনঃ পুনঃ আলোড়ন সহকারে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ডাইজেষ্ট্ করিবে, এবং পরিষ্কার আর্দ্র শণমধ্য দিয়া ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ আইসিঙ্গ্লাস্ সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইতে হইবে।

সোল্যুশন্ অব্ লেড্ য়্যাসিটেট্ [Solution of Lead Acetate]। লেড্ য়্যাসিটেট্ ২০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, সদ্যঃ ফুটিত, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে, এবং ফিল্টার করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ লেড্ সাবয়্যাসিটেট্ [Solution of Lead Subacetate]। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্ লেড্ সাব্য়্যাসিটেট্; অথবা, উহা ন্যূনাধিক পরিমাণে দ্রবীকৃত।

সোল্যুশন্ অব্ লাইম্ [Solution of lime]। সোল্যুশন্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোল্যুশন্ অব্ লাইম্।

সোল্যুশন্ অব্ লিট্মাস্ [Solution of Litmus]। লিট্মাস্ চূর্ণ, ২০ গ্রাম্; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার। লিট্মাস্কে ৮০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার য়্যালকহলে এক ঘণ্টা কাল ফুটাইবে; পরিষ্কার দ্রব ঢালিয়া ফেলিবে; পুনরায় ৬৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার য়্যাল্কহলে এই প্রক্রিয়া সমাহিত করিবে; পুনরায় তৃতীয় বার অবশিষ্ট য়্যাল্কহল্ সংযোগে এই প্রক্রিয়া অবলম্বন করিবে। এই ধৌত লিট্মাস্কে পরিস্রুত জলে ডাইজেষ্ট করিবে, এবং ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ য়্যামোনিয়ো-সাল্ফেট্ [Solution of Magnesium Ammonio-Sulphate]। ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্, ২০ গ্রাম্; য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্, ৪০ গ্রাম্; সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া, ৮৪ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, ১৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্। ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্ ও য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্কে পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; য়্যামোনিয়া দ্রব সংযোগ করিবে, এবং এই মিশ্রকে উত্তমরূপে আবদ্ধ বোতলমধ্যে কয়েক দিবস রাখিয়া দিবে, পাত্রান্তর করিবে ও ফিল্টার্ করিবে।

সোল্যুশন্ অব্ ম্যাগনিসিয়াম সাল্ ফেট্ (Solution of Magnesium Sulphate) ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্ফেট্, ২০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথা-প্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ মার্কুরিক্ ক্লোরাইড্ [Solution of Mercuric Chloride]। "টেষ্ট্ সোল্যুশন্ অব্ মার্কুরিক্ ক্লোরাইড্" দেখ।

সোল্যুশন্ অব্ মার্কুরাস্ নাইট্রেট্ [Solution of Mercurous Nitrate]। মার্কারি, ১ গ্রাম্; নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, ১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। একটি ক্ষুদ্র পাত্রে পারদ রাখিয়া তাহাতে ১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জল ও নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিবে, এবং সমুদয়কে শীতল অন্ধকার স্থানে চব্বিশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; যে সকল দানা প্রস্তুত হইবে ছাঁকিয়া লইবে; উহাদিগকে ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ মিথিল্ অরেঞ্জ্ [Solution of Methyl Orange]। মিথিল্ অরেঞ্জ্ ০.৪ গ্রাম্; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিয়া লইবে। দ্রব বর্ণহীন হইবে।

সোল্যুশন্ অব্ ফেনল্-থেলিন্ [Solution of Phenol-Phthalein]। ফেনল্ থেলীন্, ০.৪ গ্রাম্; য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০), ১২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথা প্রয়োজন। দ্রব করিয়া লইবে। দ্রব বর্ণবিহীন হইবে।

সোল্যুশন্ অব্ পিক্রিক্ য়্যাসিড্ [Solution of Picric Acid]। পিক্রিক্ য়্যাসিড্ ১ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ১৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথা প্রয়োজন। দ্রব করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ প্ল্যাটিনিক্ ক্লোরাইড্ [Solution of Platinic Chloride]। বাজারের প্ল্যাটিনাম্ পাত, ১০ গ্রাম্; হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, ৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথা প্রয়োজন। প্ল্যাটিনা-পাতকে লবণ-দ্রাবক সহ প্রায় ১৭৬ তাপাংশ ফার্ণ্হীট্ (৮০ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে; নিতান্ত ক্রমে ক্রমে যবক্ষার দ্রাবক সংযোগ করিবে; দ্রবকে জলস্বেদন-যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে কয়েক বিন্দু লবণ - দ্রাবক সংযোগে আর্দ্র করিবে; পুনরায় উৎপাতিত করিয়া শুষ্ক করিবে; শুষ্কীকৃত অব-শিষ্টাংশকে যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগে ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়ো-ক্যুপ্রিক্ টার্ট্রেট (Solution of Potassio-Cupric Tartrate)। ফেলিঙ্গ্স্ সোল্যুশন্।—

নং ১ দ্রব। কপার্ সাল্ফেট্, দানা সকল, ৩৪.৬৪ গ্রাম্; সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্, ০.৫ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, ৫০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিয়া লইবে।

নং ২ দ্রব।—সোডিয়াম্ পোটাসিয়াম্ টাট্রেট্, ১৭৬ গ্রাম্; সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ ৭৭ গ্রাম, পরিস্রুত জল, ৫০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিয়া লইবে।

ব্যবহার করিবার কালে নং ১ ও নং ২ দ্রব সমভাগে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়ো-মার্ক্যুরিক্ আইয়োডাইড্ [Solution of Potassio-Mercuric Iodide]। নেস্লার্স্ রিয়েজেণ্ট্। পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ৭ গ্রাম্; মার্কুরিক

ক্লোরাইড্, যথা প্রয়োজন ; সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্, ২৪ গ্রাম্ ; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেন্টি মিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথা প্রয়োজন। পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ও ২½ গ্রাম্ মার্কুরিক্ ক্লোরাইড্‌কে, ১৬০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে ; এই দ্রবে মার্কুরিক্ ক্লোরাইডের শীতল চূড়ান্ত জলীয় দ্রব সংযোগ করিবে, অনবরত আলোড়ন করিতে থাকিবে, যে পর্যন্ত না ঈষৎ লোহিত-বর্ণ অধঃপতিত পদার্থ বর্ত্তমান থাকে ; সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিবে ; ইহা দ্রবীভূত হইলে আরও কিঞ্চিৎ মার্কুরিক্ ক্লোরাইডের জলীয় দ্রব সংযোগ করিবে এবং পরিস্রুত জল সংযোগে যথা-পরিমাণ দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে।

সোল্যুশন অব্ পোটাসিয়াম্ য়্যাসিটেট্ [Solution of Potassium Acetate]। পোটাসিয়াম্ য়্যাসিটেট্, ২০ গ্রাম্ পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথা প্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্‌টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন অব্ পোটাসিয়াম্ য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ [Solution of Potassium Acid Tartrate]। পরিস্রুত জলে অধিক পরিমাণে য়্যাসিড্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্ ডাইজেষ্ট্ করিবে ; ফিল্‌টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন অব্ পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্ [Solution of Potassium Carbonate]। পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্, ২০ গ্রাম্ ; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে এবং ফিল্‌টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন অব্ পোটাসিয়াম্ ক্রমেট্ [Solution of Potassium Chromate]। পোটাসিয়াম্ ক্রমেট্, ২০ গ্রাম্ ; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে এবং ফিল্‌টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন অব্ পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইড্ [Solution of Potassium Cyanide]। পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইড্, ১০ গ্রাম্ ; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথা প্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্‌টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন অব্ পোটাসিয়াম্ ফেরিসায়েনাইড্ [Solution of Potassium Ferricyanide]। পোটাসিয়াম্ ফেরিসাইয়েনাইড্, দানা, ১০ গ্রাম্ ; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব ও ফিল্‌টার্ করিয়া লইবে।

এই দ্রব সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ফেরোসায়েনাইড্ [Solution of Potassium Ferrocyanide]। পোটাসিয়াম্ ফেরোসাইয়েনাইড্, দানা, ১০ গ্রাম্ ; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্‌টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ [Solution of Potassium Hydroxide]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সোল্যুশন্ অব্ পটাশ্।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্, য়্যাল্‌কহলিক্ [Solution of Potassium Hydroxide, Alcoholic]। পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্, ২০ গ্রাম্ ; য়্যাল্‌কহল্, (শতকরা ৯০), ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে এবং ফিল্‌টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ [Solution of Potassium Iodide]। পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্, ২০ গ্রাম্ ; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার পূর্ণ করণার্থ, যথা প্রয়োজন। দ্রব করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গানেট্ [Solution of Potassium Permanganate]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ পার্ম্যাঙ্গ্যানেট্।

সোল্যুশন্ অব্ পাইরক্সাইলিন্ [Solution of Pyroxylin]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার কলোডিয়ন্।

সোল্যুশন্ অব্ সিলভার য়্যামোনিয়ো-নাইট্রেট [Solution of Silver Ammonio-Nitrate]। সিল্ভার্ নাইট্রেট্, দানা, ৫ গ্রাম; সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া, ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ বা যথা প্রয়োজন; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। সিল্ভার্ নাইট্রেট্কে ১৬০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে, এবং ঐ দ্রবে, যে পর্য্যন্ত না প্রথম-নির্ম্মিত অধঃস্থ পদার্থ প্রায় দ্রবীভূত হয় সে পর্য্যন্ত সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সাবধানে সংযোগ করিতে থাকিবে; রাখিয়া দিবে; পাত্রান্তর করিবে; পরিশেষে পরিস্রুত জল সংযোগে যথাপরিমাণ দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ সিল্ভার্ নাইট্রেট্ [Solution of Silver Nitrate]। সিল্ভার্ নাইট্রেট্, ১০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ য়্যাসিটেট্ [Solution of Sodium Acetate]। সোডিয়াম্ য়্যাসিটেট্, ২০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে এবং ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ কার্বনেট [Solution of Sodium Carbonate]। সোডিয়াম্ কার্বনেট্, ২০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে এবং ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ [Solution of Sodium Hydroxide]। বিশুদ্ধীকৃত সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ ৪০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে এবং ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ ফস্ফেট্ [Solution of Sodium Phosphate]। সোডিয়াম্ ফস্ফেট্, দানা, ২০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে এবং ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ সাল্ফেট্ (Solution of Sodium Sulphate)। সোডিয়াম্ সাল্ফেট্, ২০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে এবং ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ ষ্ট্যানাস্ ক্লোরাইড্ [Solution of Stannous Chloride]। টিন্ গ্রান্যুলেটেড্, ৪০ গ্রাম্; হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ১২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। একটি কাচকুপীমধ্যে ৪০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলের সহিত দ্রাবক মিশ্রিত করিবে, এবং টিন্ সংযোগ করিয়া মৃদু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না বাষ্প-উদ্গম স্থগিত হয়; পরিস্রুত জল সংযোগে যথাপরিমাণ দ্রব প্রস্তুত করিয়া লইবে, দ্রবে যে অদ্রবীভূত টিন্ থাকিবে তাহা থাকিতে দিবে।

সোল্যুশন্ অব্ সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ [Solution of Sulphurous Acid]। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্।

সোল্যুশ অব্ ট্যানিক্ য়্যাসিড [Solution of Tannic Acid]। ট্যানিক্ য়্যাসিড্,

২০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ ট্যানিক য্যাসিড্ সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ টার্টারেটেড্ য্যাণ্টিমনি [Solution of Tartarated Antimony]। টার্টারেটেড্ য্যাণ্টিমনি, ১০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, স্ফুটিত, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

এই দ্রব সদ্যঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে।

সোল্যুশন্ অব্ টার্টারিক্ য্যাসিড্ [Solution of Tartaric Acid]। টার্টারিক্ য্যাসিড্, দানা, ২৫ গ্রাম্; য্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০°), ৫০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্; পরিস্রুত জল ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণকরণার্থ, যথাপ্রয়োজন। টার্টারিক্ য্যাসিড্কে ১৩০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে; য্যাল্কহল্ সংযোগ করিবে; পরিস্রুত জল সংযোগে যথাপরিমাণ পূর্ণ করিয়া লইবে।

সোল্যুশন অব্ ইউরেনিয়াম্ নাইট্রেট্ [Solution of Uranium Nitrate]। ইউরেনিয়াম্ নাইট্রেট্ ১০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ যথাপ্রয়োজন।

টেষ্ট্ সোল্যুশন (পরীক্ষা-দ্রব) অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্ [Test Solution of Ferric Chloride]। বাজারের য্যান্হাইড্রাস্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্ ১০ গ্রাম্কে যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ দ্রব প্রস্তুত করিবে। প্রয়োজন হইলে ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

টেষ্ট্ সোল্যুশন অব্ মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্ [Test Solution of Mercuric Chloride]। মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্, ১০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, স্ফুটিত, ২০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করণার্থ, যথাপ্রয়োজন। দ্রব করিবে ও ফিল্টার্ করিয়া লইবে।

পরিশিষ্ট, ৩।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার কলেবর মধ্যে উল্লিখিত পদার্থ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষা।

য়্যাসিটেট্‌স সকল।

সমক্ষারাম্ল (নিউট্রাল্) য়্যাসিটেট্ সকল উত্তাপ দ্বারা বিযুক্ত হয়, বিশ্লিষ্ট হওন কালে যে বাষ্প নির্গত হয় তাহা সির্কা-গন্ধযুক্ত।

হাইড্রোজেন য়্যাসিটেট্ ও ইথিল্ য়্যাসিটেট্ বিশেষ গন্ধযুক্ত। য়্যাসিটেট্ সকলকে সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সহ উত্তপ্ত করিলে হাইড্রোজেন্ য়্যাসিটেটের ধূম নির্গত হয়; অথবা সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও অল্প পরিমাণ য়্যাল্‌কহল্ (শতকরা ৯০) সহযোগে উত্তপ্ত করিলে ইথিল্ য়্যাসিটেট্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সমক্ষারাম্ল বা ঈষন্মাত্র অম্লগুণবিশিষ্ট য়্যাসিটেট্ সকলের সহিত টেষ্ট্-সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে ঘোর রক্তবর্ণ হয়, এবং যে দ্রব প্রস্তুত হয় তাহাকে ফুটাইলে লোহিতাভ পাটলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ঐ লোহিতবর্ণ দ্রবে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে দ্রব পীতবর্ণ ধারণ করে। টেষ্ট্-সোল্যুশন্ অব্ মার্কুরিক্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ বিচ্যুত হয় না (থিয়োসাইয়েনেট্ হইতে প্রভেদ)।

শুষ্ক য়্যাসিটেট্ সকলকে অতি সামান্য পরিমাণ মাত্র আর্সেনিয়াস্ য়্যান্‌হাইড্রাইড্ সহ উত্তপ্ত করিলে সাতিশয় বিষাক্ত ক্যাকোডিল্ অক্সাইড্ প্রস্তুত হয়, ইহার বিশেষ গন্ধ দ্বারা নির্ণয় করা যায়।

য়্যালুমিনিয়াম্‌।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া বা সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্‌ফাইড্ সংযোগে শ্বেত জেলেটিন্‌বৎ পদার্থ অধঃস্থ হয়, এই অধঃস্থ পদার্থ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে এবং সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ বা সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইডে দ্রবণীয়, কিন্তু সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ায় ও য়্যামোনিয়াম-ঘটিত লবণের দ্রবে প্রায় অদ্রবণীয়, এবং দ্রব ফুটাইলে সম্পূর্ণরূপে অদ্রবণীয়।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ অক্‌জ্যালেট্ দ্বারা কিছুই অধঃস্থ হয় না।

য়্যামোনিয়াম্-ঘটিত লবণ সকল।

য়্যামোনিয়াম-ঘটিত লবণ সকলকে অধিক উত্তাপে উত্তপ্ত করিলে উদ্গত হইয়া যায়, সাধারণতঃ কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ বা সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সহ উত্তপ্ত করিলে য়্যামোনিয়াম-ঘটিত লবণ সকল হইতে য়্যামোনিয়া-বাষ্প উদ্গত হয়, গন্ধ দ্বারা ইহা জানা যায়।

য়্যামোনিয়াম্-ঘটিত লবণকে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড সহযোগে অম্লীকৃত করিয়া তাহাতে সোল্যুশন্ অব্ প্ল্যাটনিক্ ক্লোরাইড্ দিলে, বিশেষতঃ, য়্যাল্‌কহল্ বর্ত্তমান থাকিলে, পীতবর্ণ দানাময় পদার্থ অধঃস্থ হয়। জ্বালাইলে এই অধঃস্থ পদার্থের কেবল প্ল্যাটিনাম্ অবশিষ্ট থাকে।

টার্টারিক্ য়্যাসিডের গাঢ় দ্রব য়্যামোনিয়াম্ ঘটিত লবণের গাঢ় দ্রবের সহিত সংযোগ করিলে বিশেষতঃ অধিক পরিমাণ য়্যালকহল্ বর্ত্তমান থাকিলে, শ্বেতবর্ণ দানাময় পদার্থ অধঃস্থ হয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়ো মার্কুরিক আইয়োডাইড্ দ্বারা পাটলবর্ণ বা রক্তাভ-পাটলবর্ণ, অথবা, য়্যামোনিয়াম্-ঘটিত লবণের অত্যধিক ক্ষীণ দ্রবে উহা দ্বারা পীতাভমাত্র ধারণ করে।

য়্যাণ্টিমনি।

ইহার ঈষন্মাত্র অম্লীকৃত দ্রবে হাইড্রোজেন্ সালফাইড যোগ করিলে কমলালেবুর বর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; এই অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম হাইড্রক্সাইডে, য়্যামোনিয়াম হাইড্রোসালফাইডে, ও উগ্রতম হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে হাইড্রোজেন্ সালফাইড্ উদ্গত হইয়া দ্রব হয়, কিন্তু ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেটের দ্রবে ও পোটাসিয়াম্ হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইটের দ্রবে প্রায় অদ্রবণীয়।

জিঙ্ক্ ও ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা উৎপন্ন হাইড্রোজেন্ দ্বারা য়্যাণ্টিমনিঘটিত যৌগিক পদার্থ সকল অংশতঃ হাইড্রোজেন্ য়্যাণ্টিমোনাইডে পরিবর্ত্তিত হয়। এই গ্যাসের শিখার উপর একটি শীতল পোর্সিলেন্ খণ্ড ধরিলে, তাহাতে কৃষ্ণবর্ণ ধাতব পদার্থ সংগৃহীত হয়। এই পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ সোডা সংযোগে প্রতীয়মানরূপে দ্রবীভূত হয় না। এই গ্যাস সোল্যুশন্ অব্ সিল্ভার্ নাইট্রেট মধ্য দিয়া নির্গত করিলে য়্যাণ্টিমনি ও সিল্ভার্ বিশিষ্ট কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, এবং বিশেষ সাবধানে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে উপরিস্থ দ্রব হইতে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় না। অম্লসংযুক্ত য়্যাণ্টিমনি-ঘটিত দ্রব আছে এরূপ একটী প্ল্যাটিনাম্ ক্যাপ্সিউলের উপরে এক খণ্ড বা দণ্ডাকার জিঙ্কের এক অন্ত স্থাপন করিয়া, অপর অন্ত ঐ দ্রব মধ্যে নিমগ্ন করিলে হাইড্রোজেন্ য়্যাণ্টিমোনাইড্ উদ্গত হয় না, কিন্তু প্ল্যাটিনামের উপর কৃষ্ণ-বর্ণ, সংলগ্নশীল, গ্র্যানিউলবিহিত দাগ পড়ে, উগ্র হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে অদ্রবণীয়।

কপার্ ফয়িল্ (তাম্রপাত্র) সংযোগে য়্যাণ্টিমনি-ঘটিত দ্রব হইতে য়্যাণ্টিমনি অধঃপাতিত হয়, এবং য়্যাণ্টিমনি দ্বারা উদ্গত হয়, তাম্রের সন্নিকটে শ্বেতবর্ণ দানাবিহীন (য়্যামর্ফাস্) সাব্লিমেট্ অব অক্সাইড্ অব্ য়্যাণ্টিমনিরূপে ঊর্দ্ধপাতিত হইয়া জমে।

আর্সেনিয়াম্।

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত আর্সেনিয়াম্-ঘটিত দ্রবে হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্, পোটাসিয়াম্ কার্বনেট্, য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্ফাইড্ ও পোটাসিয়াম্ হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইডে এবং ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেটের দ্রবে দ্রবণীয়, কিন্তু হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে উহা পুনঃ অধঃপাতিত হয়। অধঃস্থ পদার্থ উগ্রতম হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে দ্রব হয় না।

জিঙ্ক্ ও ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক য়্যাসিডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা উদ্গত হাইড্রোজেন্ সংযোগে আর্সেনিয়াম্ ঘটিত যৌগিক পদার্থ সকল হাইড্রোজেন্ আর্সেনাইডে পরিবর্ত্তিত হয়। এই গ্যাসের শিখার উপর একটি শীতল পোর্সিলেন্ খণ্ড ধরিলে উহাতে কৃষ্ণবর্ণ ধাতব পদার্থ সংগৃহীত হয়, ঐ পদার্থ সোল্যুশন অব্ ক্লোরিনেটেড সোডা দ্বারা অবিলম্বে দ্রবণীয়। এই গ্যাস্ অধিক পরিমাণে সোল্যুশন্ অব সিলভার্ নাইট্রেট মধ্যে প্রয়োগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ রৌপ্য অধঃপাতিত হয়, এবং উপরিস্থিত দ্রবে সাবধানে, সোল্যুশন্ অব য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

জিঙ্ক ও সোল্যুশন্ অব পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড বা সোডিয়াম হাইড্রক্সাইডের পরস্পরের ক্রিয়া দ্বারা উৎপন্ন হাইড্রোজেন্ সংযোগে আর্সেনিয়াম-ঘটিত যৌগিক পদার্থ সকল হাইড্রোজেন্ আর্সেনাইডে পরিবর্ত্তিত হয়। যে নল (টিউব) মধ্যে পরীক্ষা করা হইবে তাহার উপর, একটি

ফিলটারিঙ্গ কাগজকে সোল্যুশন অব সিলভার্ নাইট্রেটে ভিজাইয়া টুপির ন্যায় স্থাপন করিলে এই গ্যাস্ দ্বারা উহাতে কৃষ্ণবর্ণ দাগ ধরে। এতদনুরূপ অবস্থায় য়্যাণ্টিমনি-ঘটিত যৌগিক পদার্থ হইতে হাইড্রোজেন্ য়্যাণ্টিমোনাইড্ উদ্গত হয় না। এই পরীক্ষা-প্রক্রিয়া এরূপ স্থানে হওয়া আবশ্যক যে, তথাকার বায়ুতে হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ বর্তমান না থাকে।

ষ্ট্যানাস্ ক্লোরাইড্কে অধিক পরিমাণে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে দ্রব করিয়া তাহাকে আর্সেনিয়াম্ ঘটিত-পদার্থের দ্রবের সহিত ফুটাইলে পাটলাভ-কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

আর্সেনিয়াম ঘটিত পদার্থের দ্রবকে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা অম্লীকৃত করিয়া তন্মধ্যে এক খণ্ড উজ্জ্বল তাম্রপাত্র স্থাপন করিলে আর্সেনিয়াম্ অধঃস্থ হয়, এবং একটি উন্মুক্ত পরীক্ষা-নলের মধ্যে রাখিয়া উত্তপ্ত করিলে এই আর্সেনিক্ উদ্গত হয় ও তাম্রপাত্র হইতে দূরে নলের উর্দ্ধাংশে শ্বেতবর্ণ আর্সেনিয়াস্ য়্যাসিডের অষ্টকোণবিশিষ্ট দানা সকল আকারে জমে।

আর্সেনাইট্স্।

আর্সেনাইট্ সকলের দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ সিল্ভার্ য়্যামোনিয়ো-নাইট্রেট্ প্রয়োগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

আর্সেনেট্স্।

আর্সেনেট্ সকলের দ্রবে সোল্যুশন অব্ সিল্ভার্ য়্যামোনিয়ো-নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে লোহিতাভ-চকোলেট্ বর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। সোল্যুশন্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ য়্যামোনিয়ো-সাল্ফেট্ সংযোগে শ্বেতবর্ণ দানাময় পদার্থ অধঃস্থ হয়।

বিস্মাথ্।

হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ সংযোগ করিলে পাটলাভ-কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; এই অধঃপতিত পদার্থ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের দ্রবে, পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইডের দ্রবে, ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে, ও য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রো-সাল্ফাইডে দ্রব হয়, কিন্তু স্ফুটিত নাইট্রিক্ য়্যাসিড দ্বারা বিযুক্ত ও দ্রবীভূত হয়।

সাইট্রেট্ সকল বর্তমান না থাকিলে, সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্, সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ বা য়্যামোনিয়া সংযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, ইহা অধঃপাতক পদার্থের আধিক্যে দ্রব হয় না।

যে সকল দ্রব অত্যন্ত অম্লগুণবিশিষ্ট নহে সেই সকল দ্রবে অত্যধিক পরিমাণ সোডিয়াম্ ক্লোরাইডের ক্ষীণ দ্রব দ্বারা শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ টার্টারিক্ য়্যাসিডে অদ্রবণীয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ক্রমেট্ সংযোগে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, জলমিশ্র নাইট্রিক্ য়্যাসিডে দ্রবণীয়, সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডে দ্রব হয় না।

ষ্ট্যানাস্ ক্লোরাইড্কে পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের গাঢ় দ্রবে দ্রব করিয়া অধিক পরিমাণ বিস্মাথ্ সংযুক্ত দ্রব সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

বিস্মাথ্ ঘটিত লবণ সকলের দ্রবে ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

ব্রোমেট্স্।

ব্রোমেট্ সকলে সোল্যুশন্ অব্ সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে ব্রোমিন্ বিযুক্ত হয়, স্বরূপ ও গন্ধ দ্বারা ইহা নির্ণয় করা যায়।

অঙ্গার সহ জ্বালাইলে ব্রোমেট্ সকল ব্রোমাইডে পরিবর্তিত হয়, ও ব্রোমাইড্ সকলের বিশেষ প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ব্রোমাইড্স্ বা হাইড্রোব্রোমাইড্স্।

সোল্যুশন্ অব্ সিল্ভার্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে পীতাভ দধিবৎ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ নাইট্রেটে অবিলম্বে দ্রবণীয়, উগ্র সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ায় কতক পরিমাণে দ্রব হয়, কিন্তু য়্যামোনিয়ার ক্ষীণ দ্রবে প্রায় অদ্রবণীয়, এবং নাইট্রিক্ য়্যাসিডে আদৌ দ্রব হয় না।

ব্রোমাইডে ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ মিশ্রিত সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে ব্রোমিন্ বিযুক্ত হয় না।

সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিন্ সংযোগ করিলে ব্রোমিন্ বিযুক্ত হয়, ইহা দুই বা তিন বিন্দু কার্বন্ বাই-সাল্ফাইডে বা ক্লোরোফর্মে দ্রবণীয়, দ্রব লোহিতাভ বর্ণ হয়।

ব্রোমাইড্কে সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও ম্যাঙ্গানিজ্ পারক্সাইড্, লেড্ পারক্সাইড্, বা পোটাসিয়াম্ বাইক্রমেট্ সহ উত্তপ্ত করিলে ব্রোমিন্ বিযুক্ত হয়, যে ব্রোমিন্-বাষ্প উদ্গত হয় তাহাতে মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চে সিক্ত ফিল্টার্ কাগজ কমলালেবুর ন্যায় পীতবর্ণ ধারণ করে।

যে স্থলে ব্রোমাইডের সহিত আইয়োডাইড্ বর্ত্তমান আছে সে স্থলে ব্রোমাইডের নিমিত্ত পরীক্ষা করিতে হইলে, প্রথমে অধিক পরিমাণ লেড্ পারক্সাইড্ সহযোগে উহার জলীয় দ্রবকে ফুটাইয়া আইয়োডিন্ নিরাকৃত করিয়া লইবে।

ক্যাড্মিয়াম্।

হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ শীতল জলমিশ্র হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে, সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্ফাইড্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড এবং পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইডে অদ্রবণীয়; কিন্তু নাইট্রিক্ য়্যাসিড্, উষ্ণ ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ও উষ্ণ ডাইল্যুটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিডে দ্রব হয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ এবং সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ অধিক পরিমাণ অধঃপাতক পদার্থের সংযোগে দ্রবীভূত হয় না।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সহযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধিক পরিমাণে ঐ দ্রব সংযুক্ত করিলে অধঃস্থ পদার্থ দ্রবীভূত হয়।

ক্যাল্সিয়াম্।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেট্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থকে উত্তমরূপে ফুটাইয়া ঐ মিশ্রকে রাখিয়া দিলে, সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইডে দ্রব হয় না।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ অক্জ্যালেট্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে দ্রবণীয়, কিন্তু য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে দ্রব হয় না।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ক্রমেট্ সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

কার্বনেট্ ও বাইকার্বনেট্ সকল।

জলমিশ্র দ্রাবক সংযোগ করিলে কার্বনিক্ য়্যান্হাইড্রাইড্ উচ্ছলিত হইয়া উদ্গত হয়, এই বাষ্প গন্ধবিহীন, এবং ইহা সোল্যুশন্ অব্ লাইমে বা সোল্যুশন্ অব্ বেরিয়াম্ হাইড্রক্সাইডে সংমিশ্রিত করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

দ্রবণীয় কার্বনেট্ সকল টেষ্ট-সোল্যুশন্ অব্ মার্কুরিক্ ক্লোরাইড সহযোগে পাটলাভ লোহিত-বর্ণ পদার্থ, এবং বাইকার্বনেট্ সকল শ্বেতাভ পদার্থ অধঃপাতিত করে; দ্রবণীয় কার্বনেটে শীতল সোল্যুশন্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ সাল্‌ফেট্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিন্তু বাইকার্বনেটে তাহা হয় না।

ক্লোরাইড্‌স্ বা হাইড্রোক্লোরাইড্‌স্।

সোল্যুশন্ অব্ সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া বা সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইডে দ্রবণীয়, কিন্তু নাইট্রিক্ য়্যাসিডে দ্রব হয় না।

কঠিন ক্লোরাইড্ বা হাইড্রোক্লোরাইড্‌কে সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও পোটাসিয়াম্ বাইক্রমেট্ সহ চুয়াইলে লোহিতাভ-পাটলবর্ণ পদার্থ পরিস্রুত হয়, ইহা জল সংযোগে বিশ্লিষ্ট হয়। যে দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায় তাহাকে প্রায় সমক্ষারাম্ল করিয়া উহাকে সোল্যুশন্ অব্ লেড্ য়্যাসিটেট্ বা সোল্যুশন্ অব্ বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, এবং সোল্যুশন্ অব্ সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে লোহিতবর্ণ ও শ্বেতবর্ণ পদার্থের মিশ্র অধঃস্থ হয়, এই অধঃস্থ পদার্থে নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে লোহিতবর্ণ অংশ দ্রবীভূত হয় ও সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে লোহিত ও শ্বেত উভয় অংশ দ্রব হয়।

ম্যাঙ্গানিজ্ পারক্সাইড্ ও সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সহ উত্তপ্ত করিলে ক্লোরাইড্ বা হাইড্রোক্লোরাইড্ সকল হইতে ক্লোরিন্-বাষ্প নির্গত হয়, গন্ধ দ্বারা এবং সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ও মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ সংযোগে উৎপন্ন নীলবর্ণ দ্বারা নির্ণয় করা যায়।

সাইট্রেট্ সকল।

উত্তপ্ত করিলে সাইট্রেট্ সকল অঙ্গারীভূত হয়।

কোন সাইট্রেটের সমক্ষারাম্ল দ্রবের সহিত অধিক পরিমাণে সোল্যুশন্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিয়া ফুটাইলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডে দ্রবণীয়, কিন্তু সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইডে ও ক্ষার সাইট্রেটের দ্রবে দ্রব হয়।

সমক্ষারাম্ল সাইট্রেটের দ্রবে সোল্যুশন্ অব সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ায় দ্রবণীয়। য়্যামোনিয়া-ঘটিত দ্রবকে পরীক্ষানলে রাখিয়া উত্তপ্ত করিলে নলের গাত্রে ধাতব রৌপ্য জমিয়া দর্পণ নির্ম্মাণ করে না (টার্ট্রেট্ সকল হইতে প্রভেদ-নির্ণায়ক)।

কপার্ (তাম্র)।

অত্যধিক অম্লগুণবিশিষ্ট নহে এরূপ দ্রবে হাইড্রোজেন্ সাল্‌ফাইড্ বা সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্‌ফাইড্ সংযোগ করিলে পাটলাভ-কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে ও সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ পারক্সাইডে অদ্রবণীয়, সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্‌ফাইডে প্রায় অদ্রবণীয়, কিন্তু স্ফুটিত নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা বিশ্লিষ্ট ও দ্রবীভূত হয় এবং সদ্যঃ অধঃপাতিত পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইডে দ্রব হয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিলে যথেষ্ট পরিমাণ ঘন ঈষৎ নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ ফুটাইলে পাটলাভ কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করে। যে ঈষৎ নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহা অত্যন্ত অধিক পরিমাণ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের গাঢ় দ্রবে দ্রবণীয়। দ্রব

নীলবর্ণ হয়। দ্রবণীয় সাইট্রেট্ বা টার্টেট্ বর্তমান থাকিলে ঈষৎ নীলবর্ণ অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড সংযোগে অবিলম্বে দ্রবীভূত হয়, দ্রব নীলবর্ণ হয় ও ফুটাইলে উহার কোন ব্যতিক্রম হয় না; ডেক্‌স্ট্রোস্ ও অন্যান্য শর্করা এতদনুরূপ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু যে দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যায় তাহাকে উত্তপ্ত করিলে পীতাভ রক্তবর্ণ হইতে উজ্জ্বল রক্তবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। অ-বাষ্পী জৈবিক অম্ল (নন্-ভলেটাইল্ অর্গ্যানিক্ য়্যাসিড্) বর্তমান থাকিলে সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগে কিছুই অধঃস্থ হয় না। কিন্তু প্রতিক্রিয়া-সাধক পদার্থ (রিয়েজেন্ট্) সংযোগ করিলে দ্রব ঘোর নীলবর্ণ হয় না।

তাম্রঘটিত লবণের সমক্ষারায় দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া বা সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম কার্বনেট্ অল্প পরিমাণ সংযোগ করিলে সবুজাভ-নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ অধিক পরিমাণ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ায় দ্রবণীয়, দ্রব ঘোর নীলবর্ণ ধারণ করে। সাতিশয় ক্ষীণ দ্রবেও এই নীলবর্ণ প্রতীত হয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইড্ সংযোগ করিলে রক্তাভ বর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অথবা সাতিশয় ক্ষীণ দ্রবে কেবল রক্তাভ-পাটলবর্ণ উৎপাদিত হয়; জলমিশ্র দ্রাবক দ্বারা ঐ অধঃস্থ পদার্থের বর্ণের উপর কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না, কিন্তু সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ দ্বারা বিশ্লিষ্ট হয়।

তাম্রঘটিত লবণের দ্রবে ধাতব লৌহ স্থাপন করিলে উহাতে তাম্রের একটি রক্তাভ আবরণ পড়ে।

সাইয়েনাইড্ সকল।

সোল্যুশন্ অব্ সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইডে, সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ায়, এবং স্ফুটিত গাঢ় নাইট্রিক্ য়্যাসিডে দ্রবণীয়।

ফেরাস্ ও ফেরিক্ লবণ সকলের মিশ্র-দ্রবের কয়েক বিন্দু, পরে সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড্ ও পরিশেষে অধিক পরিমাণে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্, কোন দ্রবণীয় সাইয়েনাইডে সংযোগ করিলে প্রুসিয়ান্-ব্লু অধঃপাতিত হয়। অদ্রবণীয় সাইয়েনাইড্ সকল উত্তপ্ত করিলে বিশ্লিষ্ট হয়, সাইয়েনোজেন্ বাষ্প উদ্গত হয়, এই বাষ্প বিশেষ পীচ্‌বর্ণের শিখাবিশিষ্ট হইয়া জ্বলে।

হাইড্রোব্রোমাইড্ সকল।

ব্রোমাইড্ সকল দেখ।

হাইড্রোক্লোরাইড্ সকল।

ক্লোরাইড্ সকল দেখ।

আইয়োডেট্ সকল।

সোল্যুশন্ অব্ সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দানাময় পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ জলে ও জলমিশ্র নাইট্রিক্ য়্যাসিডে অল্পমাত্র দ্রবণীয়, কিন্তু সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া দ্বারা সত্বর দ্রবীভূত হয়। য়্যামোনিয়া-ঘটিত দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ সাল্‌ফিউরাস য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে ঈষৎ পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ ও টার্টারিক্ য়্যাসিডের মিশ্র আইয়োডেটের দ্রবে সংযোগ করিলে আইয়োডিন্ উৎপাদিত হয়, আইয়োডিনে মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ ধারণ করে।

সোল্যুশন্ অব্ বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ জলে প্রায় অদ্রবণীয়, এবং ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিডে বিলম্বে দ্রব হয়।

নিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ্ ও সোল্যুশন্ অব্ সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ উৎপাদিত হয়।

আইয়োডাইড্ সকল।

সোল্যুশন্ অব্ সিল্ভার্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে দধিবৎ পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ নাইট্রিক্ য়্যাসিডে দ্রব হয় না এবং সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ায় প্রায় অদ্রবণীয়, কিন্তু সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ সাইয়েনাইডে দ্রবণীয়।

সোল্যুশন্ অব্ মার্ক্যুরাস্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে সবুজবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিডে অদ্রবণীয়, সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডে দ্রব হয়।

টেষ্ট্ সোল্যুশন্ অব্ মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে স্কার্লেট্ লোহিত-বর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ অধিক পরিমাণে প্রতিক্রিয়া সাধক দ্রবে ঈষৎ দ্রবণীয়, এবং সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডে অধিক পরিমাণে দ্রবণীয়।

সোল্যুশন্ অব্ লেড্ য়্যাসিটেট্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিডে দ্রবণীয়, এবং স্ফুটিত জলে দ্রব হয়। স্ফুটিত জলে দ্রব যেমন শীতল হইতে থাকে, স্বর্ণবর্ণ দানাময় শল্কাকারে অধঃস্থ পদার্থ পৃথগ্ভূত হয়।

সোল্যুশন্ অব্ কপার্সাল্ফেট্কে সোল্যুশন্ অব্ ফেরাস সাল্ফেট্ বা সোল্যুশন্ অব্ সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ সহ মিশ্রিত করিলে শ্বেতাভবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ায় দ্রবণীয়, হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে স্বল্পমাত্র দ্রব হয়।

সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিন্ বা ব্রোমিন্ অল্প পরিমাণ, অথবা সোডিয়াম্ নাইট্রেট্ ও ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডের দ্রব সংযোগ করিলে আইয়োডিন্ বিযুক্ত হয়। মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চের সহিত অতি অল্প পরিমাণ বিযুক্ত আইয়োডিন্ সংযোগ করিলে ঘোর নীলবর্ণ উৎপাদিত হয়। বিযুক্ত আইয়োডিন্ সংযুক্ত দ্রবকে কার্বন্ বাইসাল্ফাইড্ সহ আলোড়ন করিলে কার্বন্-সাল্ফাইড্ দ্বারা আইয়োডিন্ দ্রবীভূত হয় ও উহা নীললোহিতবর্ণ ধারণ করে।

আয়রন্ (লৌহ)।

ফেরাস্ ও ফেরিক্ লবণ সকলের সাধারণ প্রতিক্রিয়া ;—

সমক্ষারাম্ল দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্ফাইড্ সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ শীতল ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ উদ্গত হইয়া দ্রব হয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ফেরোসাইয়েনাইড্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ, অথবা শ্বেতবর্ণ সত্বর নীলবর্ণে পরিণত, পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ জলমিশ্র হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে দ্রব হয় না, সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্র্ক্সাইড্ দ্বারা সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ হাইড্র্ক্সাইড্ বিশ্লিষ্ট হয়।

ফেরাস্ লবণ সকলের বিশেষ প্রতিক্রিয়া ;—

ঈষৎ অম্লগুণবিশিষ্ট দ্রবে হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ সংযোগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ফেরিসাইয়েনাইড্ সংযোগ করিলে ঘোর নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ জলমিশ্র হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে দ্রব হয় না, সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ বা সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ দ্বারা বিশ্লিষ্ট হয়। (এই প্রতিক্রিয়া-সাধক দ্রব সংযোগে ফেরিক্ সল্ট্ সকল রক্তাভ পাটলবর্ণ উৎপাদন করে, কিন্তু কিছুই অধঃস্থ হয় না)।

ফেরাস্ লবণ সকল সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ বা সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সহ মিশ্রিত করিলে লঘু হরিদ্বর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

ফেরিক্ লবণ সকলের প্রতিক্রিয়া ;—

হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ গন্ধক অধঃস্থ হয়।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ থিয়োসাইয়েনেট্ সংযোগ করিলে দ্রব রক্তবর্ণ ধারণ করে, টেষ্ট্ সোল্যুশন্ অব্ মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে এই বর্ণ বিচ্যুত হয়। ফেরিক্ লবণ সকলের সহিত সোল্যুশন্ অব্ ট্যানিক য়্যাসিড্ নীলাভ-কৃষ্ণবর্ণ বা তদ্বর্ণের অধঃস্থ পদার্থ প্রদান করে, এবং ফেরাস্ লবণ সকলের সহিত এই প্রতিক্রিয়া অধিকতর বিলম্বে প্রকাশ পায়।

সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্, পোটাসিয়াম্ বা য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিলে রক্তাভ-পাটলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রিক্ য়্যাসিডে দ্রবণীয়, সাইট্রেট্ বা টার্ট্রেট্ বর্ত্তমান থাকিলে এই অধঃস্থ পদার্থ নির্ম্মিত হয় না।

লেড্ (সীস)।

দ্রব অত্যন্ত ক্ষীণ হইলে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ স্ফুটিত জলে দ্রবণীয়। এই জলীয় দ্রব যেমন শীতল হইতে থাকে, দানা-আকারে লেড্ ক্লোরাইড্ সঞ্চিত হয়।

দ্রব সাতিশয় অম্লবিশিষ্ট না হইলে হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ সংযোগে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ জলমিশ্র হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে, সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডে, এবং সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্ফাইডে দ্রব হয় না। ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সহ ফুটাইলে বিশ্লিষ্ট হয়, অংশতঃ দ্রবনীয় লেড্ নাইট্রেটে এবং অংশতঃ শ্বেতবর্ণ অদ্রবনীয় লেড্ সাল্ফেট্ ও সাল্ফারে পরিবর্ত্তিত হয়।

জলমিশ্র সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ জলে প্রায় অদ্রবনীয়, এবং জলমিশ্র সাল্ফিউরিক্ এসিডে ও এল্কহলে অপেক্ষাকৃত আরও কম দ্রব হয়, কিন্তু সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ য়্যাসিটেটে দ্রবনীয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ক্রমেট্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডে, উগ্র, উষ্ণ নাইট্রিক্ য়্যাসিডে বিলক্ষণ দ্রবণীয়, জলমিশ্র নাইট্রিক্ য়্যাসিডে সামান্য মাত্র দ্রব হয়, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে অদ্রবণীয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ অধিক পরিমাণে এই প্রতিক্রিয়া-সাধক দ্রব সংযোগে দ্রবীভূত হয়, কিন্তু সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ায় অদ্রবণীয়।

ম্যাগ্নিসিয়াম্।

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্ বর্ত্তমান থাকিলে, সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ কার্বনেট্ সংযোগে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

য়্যামোনিয়াম্-ঘটিত লবণ সকল সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ বর্ত্তমানে, সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ ফস্ফেট্ বা সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ আর্সেনেট্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দানাময় পদার্থ অধঃস্থ হয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ সোডিয়াম্, য়্যামোনিয়াম্, বেরিয়াম্ বা ক্যাল্সিয়াম্ হাইড্রক্সাইড সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ প্রতিক্রিয়া-সাধক দ্রবের আধিক্যে অদ্রবণীয়, কিন্তু সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইডে দ্রব হয়।

মার্কারি (পারদ)।

মার্কিউরাস ও মার্কিউরিক্ লবণ সকলের সাধারণ প্রতিক্রিয়া ;—

হাইড্রোজেন্ সাল্‌ফাইড্ সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্‌ফাইডে এবং স্ফুরিত ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিডে অদ্রবণীয়।

নাইট্রিক্ য়্যাসিডের আধিক্যবিহীন দ্রবে তাম্রফলক নিমগ্ন করিয়া রাখিলে তাহার গাত্রে পারদ সংগৃহীত হইয়া একটি আবরণ পড়ে, ঘর্ষণ করিলে আবরণ উজ্জ্বল হয়, এবং উত্তাপ প্রয়োগ করিলে পারদ উদ্গত হয় ও গোলাকারে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

মার্কিউরিক্ লবণ সকলে সোল্যুশন্ অব্ ষ্ট্যানাস্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে প্রথমে উহা মার্কিউরাস্ লবণ সকলে ও পরে ধাতব পারদে পরিণত হয়।

মার্কিউরাস্ লবণ সকলের বিশেষ প্রতিক্রিয়া ;—

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ জলে দ্রব হয় না, সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ বা সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ মার্কিউরাস্ অক্সাইড্ অধঃস্থ হয়, এবং সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ মার্কিউরাস্-য়্যামাইডো লবণ অধঃপাতিত হয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ সংযোগ করিলে সবুজবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ প্রতিক্রিয়া-সাধক দ্রবের আধিক্যে দ্রবণীয়।

মার্কিউরিক্ লবণ সকলের বিশেষ প্রতিক্রিয়া ;—

সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ বা সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ মার্কিউরিক্ অক্সাইড্ অধঃস্থ হয়।

সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ সংযোগ করিলে স্কার্লেট্-লোহিতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় অধঃস্থ পদার্থ প্রতিক্রিয়া-সাধক দ্রবের আধিক্যে এবং অত্যধিক পরিমাণ মার্কিউরিক্ লবণের দ্রবে দ্রবণীয়।

নাইট্রেট্ সকল।

কোন নাইট্রেটের দ্রবে ফেরাস্ সাল্‌ফেট্ ও সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ যদি এরূপে সংযোগ করা যায় যে, দ্রাবক জলীয় দ্রবের নিম্নদেশে স্তররূপে অবস্থিতি করে, তাহা হইলে উভয় দ্রবের সংযোগ স্থলে নীল লোহিত বা পাটলবর্ণ উৎপন্ন হয়।

সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ও কপার্ সহ নাইট্রেট্‌কে উত্তপ্ত করিলে রক্তবর্ণ ধূম উদ্গত হয়। অধিক পরিমাণে সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত সোল্যুশন্ অব্ ইণ্ডিগো সালফেটের বর্ণ, বিশেষতঃ ঐ মিশ্র উত্তপ্ত করিলে, নাইট্রেট্ দ্বারা বিচ্যুত হয়।

নাইট্রাইট্ সকল।

নাইট্রেটের দ্রবে কয়েক বিন্দু ডাইল্যুটেড্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্, সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্, এবং মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ উৎপাদিত হয়।

ডাইল্যুটেড্ সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে লোহিতবর্ণ ধূম উত্থিত হয়।

সোল্যুশন্ অব্ ফেরাস্ সাল্‌ফেট্ ও য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে ঘোর পাটলবর্ণ হয়।

অক্‌জ্যালেট্ সকল।

সোল্যুশন্ অব্ ক্যাল্সিয়াম্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে দ্রবণীয়, কিন্তু য়্যাসেটিক য়্যাসিডে দ্রব হয় না।

সোল্যুশন্ অব্ সিল্‌ভার্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া ও ডাইল্যুটেড্ নাইট্রিক্ য়্যাসিডে দ্রবণীয়। অধিকাংশ অক্‌জ্যালেট্ সকল জ্বালাইলে কার্বনেটে পরিবর্ত্তিত হয়।

অক্‌জ্যালেট্ সকলকে সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ সহযোগে উত্তপ্ত করিলে অঙ্গারে পরিণত হয় না, কিন্তু কার্বনিক্ অক্সাইড্ ও কার্বনিক্ য়্যান্‌হাইড্রাইড্ উৎপাদন করে।

ফস্ফেট্ সকল (অর্থো)।

অর্থো-ফস্ফেটের দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ সিল্‌ভার্ য়্যামোনিয়া-নাইট্রেট সংযোগ করিলে লঘু পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়া ও শীতল নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ দ্রবে অবিলম্বে দ্রবণীয়।

য়্যামোনিয়াম্ য়্যাসিটেট্ বা অন্যান্য য়্যাসিটেট্ বর্ত্তমান থাকিলে টেষ্ট্-সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্ সংযোগে শ্বেতাভ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে দ্রব হয় না।

সোল্যুশন্ অব্ ম্যাগ্‌নিসিয়াম্ য়্যামোনিয়ো-সাল্‌ফেট্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দানাময় পদার্থ অধঃস্থ হয়।

অধিক পরিমাণ নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ সংযুক্ত সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ মলিব্‌ডেট্ সংযোগ করিয়া উত্তপ্ত করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

পোটাসিয়াম্।

মধ্যবিধ উগ্র পোটাসিয়াম্ ক্লোরাইডের দ্রবে (অথবা, অন্যান্য পোটাসিয়াম্-ঘটিত লবণে হাইড্রো-ক্লোরিক্ য়্যাসিড্ বর্ত্তমান থাকিলে) সোল্যুশন্ অব্ প্ল্যাটিনিক্ ক্লোরাইড সংযোগ করিলে পীতবর্ণ দানাময় পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থকে দগ্ধ করিলে পোটাসিয়াম্ ক্লোরাইড্ ও প্ল্যাটিনাম্ অবশিষ্ট থাকে।

পোটাসিয়ামের যৌগিককে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সহ আর্দ্র করিয়া প্ল্যাটিনাম্-তারে লাগাইয়া, স্পিরিট্ ল্যাম্পের বুন্‌সেন্ বার্‌নারের শিখায় ধরিলে নীল-লোহিতবর্ণ শিখা-বিশিষ্ট হয়।

সেলিনিয়াম্ ও টেল্যুরিয়াম্।

সেলিনিয়াম ও টেল্যুরিয়াম্ বিস্‌মাথের যৌগিকে বর্ত্তমান থাকিতে পারে। এই রূঢ় পদার্থদ্বয়কে নিরূপণ করিতে হইলে যৌগিককে নাইট্রিক্ য়্যাসিডে দ্রব করিবে, সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ বা য়্যামোনি-ক্লোরাইডের দ্রব সংযোগ করিবে, এবং প্রচুর পরিমাণে জল সহযোগে দ্রব করিবে। অধঃপতিত অক্সি-ক্লোরাইড্ হইতে ফিল্‌টার করিয়া যে দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যাইবে তাহাকে অধিক পরিমাণ সোডিয়াম্ সাল্‌ফাইট্ সহ মিশ্রিত করিলে, এমন কি বার ঘণ্টার পরও, কিছুই অধঃস্থ হয় না, বা কোন বর্ণ উৎপাদিত হয় না।

সিলিকা।

সিলিকাকে অধিক উত্তাপে উত্তপ্ত করিলে পর য়্যাসিডে দ্রব হয় না, এবং মাইক্রকস্মিক্ সল্টের খণ্ডে ফুঁকনলের (ব্লো-পাইপ্) শিখায় উত্তপ্ত করিয়া লাগাইলে দ্রব হয় না। য়্যাল্‌কালি (ক্ষার) সহ গলাইলে জলে দ্রব হয়, এই দ্রবে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে জেলেটিন্‌বৎ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

সিল্ভার (রৌপ্য)।

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে অন্যান্য ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়ায় দ্রবণীয়, কিন্তু নাইট্রিক্ য়্যাসিডে দ্রব হয় না। ক্লোরাইড, আইয়োডাইড ও ব্রোমাইড্ বর্ত্তমান না থাকিলে সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ক্রমেট্ সংযোগ দ্বারা লোহিতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

সোডিয়াম্।

সোডিয়াম্ যৌগিক সকলকে হাইডোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সহ আর্দ্র করিয়া উহা প্ল্যাটিনাম্-তারে মাথাইয়া স্পিরিট্ ল্যাম্প্ বা বুন্সেন্ বার্নারের শিখায় ধরিলে শিখা পীতবর্ণ হয়।

ষ্টার্চ্ (শ্বেতসার)।

শ্বেতসার জলের সহিত ফুটাইয়া ঐ মিশ্র শীতল হইলে পর তাহাতে সোল্যুশন্ অব্ আইয়োডিন্ সংযোগ করিলে ঘোর নীলবর্ণ হয়।

হাইডোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা অম্লীকৃত জল সহযোগে কয়েক মিনিট্ কাল ফুটাইয়া, পরে সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড সংযোগে ক্ষার-গুণ-বিশিষ্ট করিয়া সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়ো-কুপ্রিক্ টার্ট্রেট্ সংযোগে আরও ফুটাইলে লোহিতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

বিভিন্ন প্রকার শ্বেতসারকে উহাদের আণুবীক্ষণিক স্বভাব দ্বারা নির্ণয় করা যায়।

সাল্ফেট্ সকল।

সোল্যুশন্ অব্ বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে অদ্রবণীয়।

সাল্ফাইড্ সকল।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত সাল্ফাইড্, হাইড্রোসাল্ফাইড্ ও সাল্ফিউরেটেড্ যৌগিক সকলকে উগ্র হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সহ ফুটাইলে হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ উদ্গত হয়।

সাল্ফোন্যাল্ ও থিয়োসাইয়েনেট্ সকলকে এই প্রকারে পরীক্ষা করিলে হাইড্রোজেন্ সাল্-ফাইড্ উদ্গত হয় না। অল্প পরিমাণ পোটাসিয়াম্ নাইট্রেট্ সহ মিশ্রিত করিয়া সোডিয়াম্ কার্বনেটের সহিত দগ্ধ করিলে একটি পিণ্ড প্রস্তুত হয়, ইহাকে জলে দ্রব করিয়া সাল্ফেট্ সকলের নিমিত্ত পরীক্ষা করিলে উহাদের বিশেষ প্রতিক্রিয়া উপলব্ধি হয়।

সাল্ফাইট্ সকল।

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে বর্ণহীন দগ্ধ গন্ধকের তীব্র গন্ধযুক্ত সাল্ফিউরাস্ য়্যান্হাইড্রাইড্ বাষ্প বিযুক্ত হয়।

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ও জিঙ্ক্ সংযোগ করিলে বিশেষ গন্ধযুক্ত হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ বিযুক্ত হয়।

সোল্যুশন্ অব্ আইয়োডিনে সাল্ফাইট্ সংযোগ করিলে উহার বর্ণবিচ্যুতি ঘটে।

টার্ট্রেট্ সকল।

উত্তপ্ত করিলে টার্ট্রেট্ সকল অঙ্গারীভূত হয়। সমক্ষারাম্ল টার্ট্রেটের দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ ক্যাল্-সিয়াম্ ক্লোরাইড্ অধিক পরিমাণে সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ গ্র্যান্যুলার্ পদার্থ অধঃস্থ হয়, সদ্যঃপ্রাপ্ত অধঃস্থ পদার্থ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের শীতল মধ্যবিধ গাঢ় দ্রবে দ্রবণীয়, এই দ্রবকে ফুটাইলে ইহা অধঃপতিত হয়। ইহা টার্টারিক্ য়্যাসিডেও দ্রব হয়।

সোল্যুশন্ অব্ সিল্ভার্ নাইট্রেট্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ

সোল্যূশন্ অব্ য়্যামোনিয়ায় ও নাইট্রিক্ য়্যাসিডে দ্রবণীয়। য়্যামোনিয়া-ঘটিত দ্রব উত্তপ্ত করিলে ধাতব রৌপ্য পরীক্ষা-নলের গাত্রে সংগৃহীত দর্পণের ন্যায় হয়।

মধ্যবিধ গাঢ় দ্রবকে য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা অম্লীকৃত ও উত্তমরূপে আলোড়িত করিয়া লইলে, এবং বিশেষতঃ য়্যাল্কহল্ (শতকরা ৯০) মিশ্রিত করিয়া লইলে, তাহাতে পোটাসিয়াম্ য়্যাসিটেটের গাঢ় দ্রব সংযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

টার্টারিক্ য়্যাসিডের জলীয় দ্রবে, টার্ট্রেটকে য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা অম্লীকৃত করিয়া তাহাতে ১ বিন্দু সোল্যূশন্ অব্ ফেরাস্ সাল্ফেট্ ও পরে কয়েক বিন্দু সোল্যূশন্ অব্ হাইড্রোজেন্ পারক্সাইড্, এবং পরিশেষে সোল্যূশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের আধিক্য সংযোগ করিলে বেগুনিয়া বা নীললোহিত বর্ণ হয়।

টেল্যুরিয়াম্।

সেলিনিয়াম্ দেখ।

থিয়োসাল্ফেট্ সকল্।

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ও সাল্ফিউরাস্ য়্যান্হাইড্রাইড্ বিযুক্ত হয়, বিশেষ গন্ধ দ্বারা এতন্নির্ণয় করা যায়।

হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ও জিঙ্ক্ সংযোগে হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ বিযুক্ত হয়।

থিয়োসাল্ফাইট্ সকল দ্বারা সোল্যূশন্ অব্ আইয়োডিনের বর্ণ-বিচ্যুতি হয়।

টিন্।

কোন টিন্-ঘটিত লবণের দ্রবকে হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা অম্লীকৃত করিয়া তাহাতে ধাতব জিঙ্ক্ স্থাপন করিলে সমুদয় টিন্ ধাতব শল্কাকারে বা ধূসর স্পঞ্জ্ আকারে অধঃস্থ হয়। দ্রব হইতে যে ধাতব টিন্ পৃথগ্ভূত হয়, তাহা স্ফুটিত গাঢ় হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে দ্রবণীয়, এবং ষ্ট্যানাস্ ক্লোরাইড্ সংযুক্ত এই দ্রবে টেষ্ট্-সোল্যূশন্ অব্ মার্ক্যুরিক্ ক্লোরাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ [illegible] অধঃস্থ হয়, এই অধঃস্থ পদার্থে যদি অধিক পরিমাণে টিন্ঘটিত লবণ বর্ত্তমান থাকে, তাহা হইলে ধাতব পারদ পৃথগ্ভূত হওয়ায় ধূসরবর্ণ হয়।

জিঙ্ক্ (দস্তা)।

সমক্ষারাম্ল দ্রবে সোল্যূশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ হাইড্রোসাল্ফাইড্ এবং ক্ষার দ্রবে হাইড্রোজেন্ সাল্ফাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে দ্রবণীয়, য়্যাসেটিক্ য়্যাসিডে দ্রব হয় না।

সোল্যূশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ বা সোল্যূশন্ অব্ য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ প্রতিক্রিয়া-সাধক কোন দ্রবের আধিক্যে দ্রবণীয়।

সোল্যূশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ ফেরোসাইয়েনাইড্ সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, অধঃস্থ পদার্থ ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডে অদ্রবণীয়।

পরিশিষ্ট ৪।

টেষ্ট্-সোল্যুশন্ ফর্ ভল্যুমেট্রিক্ এষ্টিমেশন্স্।

(পরিমাণ-নির্ণয়ার্থ পরীক্ষা-দ্রব সকল)।

এই সকল দ্রব প্রস্তুত করণ ও ব্যবহার করণের নিমিত্ত নিম্নলিখিত যন্ত্রাদির আবশ্যক।

১। একটি কাচকুপী (ফ্লাস্ক্); ইহার গ্রীবাদেশ একটি চিহ্নযুক্ত; এই চিহ্ন পর্য্যন্ত কুপীতে ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১৫·৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে ১০০০ গ্রাম্ পরিস্রুত জল ধরে। এই কুপী "এক লিটার্ ফ্লাস্ক্" নামে অভিহিত হয়, এবং সাধারণ বিশ্লেষণ-প্রক্রিয়ার ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টি-মিটার্ পরিমাণ মাপিবার নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয়, সুবিধার নিমিত্ত তরল দ্রব্য মাপিতে ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১৫.৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে চিহ্নিত মেট্রিক্ যন্ত্র ব্যবহার করা যায়।

২। একটি নলাকার কাচপাত্র বা জার্; ইহার ০ চিহ্নিত দাগ অবধি ৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১৫·৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে ১০০০ গ্রাম্ পরিস্রুত জল ধরে, এবং ইহা ১০০টি সমবিভাগে চিহ্নিত, প্রতি বিভাগ ১০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারের সমতুল্য।

৩। একটি ব্যুরেট্। এই চিহ্নিত কাচ-নলে, চিহ্নিত অংশ মধ্যে, ০ চিহ্ন পর্য্যন্ত তাপাংশ ফার্ণহীট্ (১৫·৫ তাপাংশ সেণ্টিঃ) উত্তাপে, ৫০ গ্রাম্ পরিস্রুত জল ধরে; চিহ্নিত অংশ ৫০ সমভাবে বিভক্ত, প্রতিবিভাগ ১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারের সমতুল্য, এই প্রত্যেক বিভাগ ১০টি ভাগে পুনর্বিভক্ত ৮

নির্দ্দিষ্ট লিটার্ পরিমাণে সর্ব্বাপেক্ষা গুরুত্ব প্রাপ্ত হয় এরূপ উত্তাপে (৩৯·২ ফার্ণ্: বা ৪ তাপাংশ সেণ্টিঃ) এবং ৭৬০ মিলিমিটার্ পারদের ব্যারো মেট্রিক্ চাপে, ১ কিলোগ্রাম্ (১০০ গ্রাম্) পরিস্রুত জল ধরে। প্রকৃত পক্ষে লিটার্ ১/১০০০ (১ মিলিমিটার্) ১·০০০১৬ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারের সমতুল বা ১ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ০·৯৯৯৮৪ মিলিমিটারের সমতুল। পারিমাণিক (ভল্যুমেট্রিক্) পরীক্ষার্থ যে সকল যন্ত্র অথবা লিটার্ পরিমাণ ব্যবহৃত হয় তাহাতে যদি "৬০ তাপাংশ ফার্ণহীট্" বা "১৫·৫ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্, চিহ্নিত" থাকে, তাহা হইলে লিটার্ পরিমাণ ৩৯.২ তাপাংশ ফার্ণ্-হীট্ বা, ৪ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্ উত্তাপে চিহ্নিত করিয়া লইতে হইবে।

পারিমাণিক দ্রব সকলকে ব্যবহারের পূর্ব্বে, উত্তমরূপে নাড়িয়া লইবে, যেন সমুদয় দ্রবের বল সমান হয়। দ্রব সকলকে কাচের ছিপি-যুক্ত বোতলমধ্যে রাখিয়া দিবে।

ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব আইয়োডিন্ [Volumetic Solution of Iodine]।

(আইয়োডিন্, I = ১২·৫৯)। আইয়োডিন্, ১২·৫৯ গ্রাম্; পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্, ১৮ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, যথা প্রয়োজন। আইয়োডিন্ বিশুদ্ধ হওয়া প্রয়োজন। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত আইয়োডাম্‌কে উহার এক-চতুর্থাংশ ওজন শুষ্ক পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্ সহ মিশ্রিত করিয়া, পুনঃ উর্দ্ধপাতন, এবং যে দানা সকল প্রস্তুত হইবে তাহাদিগকে কয়েক ঘণ্টা পর্য্যন্ত একটি চীন-পাত্রে (ডিশ্) কন্সেণ্ট্রেটেড্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ স্থাপন করিয়া, তদুপরি রাখিয়া কাচের আবরণ ঢাকিয়া রাখিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

এই আইয়োডিন্ ও বিশুদ্ধ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্‌কে প্রায় ২০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলে ১-লিটার্ কাচকুপী মধ্যে স্থাপন করিবে; যে পর্য্যন্ত না সম্পূর্ণ দ্রবীভূত হয় সে পর্য্যন্ত মৃদু আলোড়ন করিবে; পরে যথোচিত পরিমাণ পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিয়া ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করিবে।

বিশুদ্ধ আর্সেনিয়াস্ য়্যান্‌হাইড্রাইড্ বিশুদ্ধ বেরিয়াম্ থিয়োসাল্ফেট্ ও অন্যান্য উপযুক্ত পদার্থ দ্বারা এই দ্রবের বল পরীক্ষা করিবে, এবং প্রয়োজনানুসারে এই দ্রবের বলের হ্রাস বা বৃদ্ধি করিবে

যেন ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটারে ঠিক ১২·৫৯ গ্রাম্ আইয়োডিন্ থাকে; অথবা, এই দ্রবের প্রকৃত বল নির্ণয় করিবে যেন তদনুসারে দ্রব ব্যবহৃত হইলে পরীক্ষা-ফল গণনা করা যাইতে পারে।

ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়াম্ বাইক্রমেট্ [Volumetric Solution of Potassium Bichromate]। (পোটাসিয়াম্ বাইক্রমেট্, $K_2 Cr_2 O_7$ = ২৯২·৩)। পোটাসিয়াম্ বাইক্রমেট, ৪·৮৭ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। একটি ১-লিটার্ কাচকুপী মধ্যে বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ স্থাপন করিবে; প্রায় অর্দ্ধ লিটার্ পরিস্রুত জলে ইহাকে দ্রব করিবে; এই দ্রবে পরিস্রুত জল মিশ্রিত করিয়া ঠিক্ ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার পরিমাণ করিবে। এই দ্রবের ১০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটারে ১০·০৭৯৪ গ্রাম্ অক্সিজেন্ আছে, ও সুতরাং ইহা দ্বারা ০·৫৫৬ গ্রাম্ লৌহকে ফেরাস্ হইতে ফেরিক্ অবস্থায় পরিবর্ত্তিত করে।

এই দ্রবের বল বিশুদ্ধ ফেরাস্ য়্যামোনিয়াম্ সাল্ফেট্ দ্বারা বা অন্যান্য উপযুক্ত পদার্থ দ্বারা নির্ণয় করিবে, এবং এই দ্রবের বল বৃদ্ধি বা হ্রাস করিবে যেন ১০০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটারে ৪·৮৭ গ্রাম্ পোটাসিয়াম্ বাইক্রমেট্ থাকে; অথবা, এই দ্রবের প্রকৃত বলনির্ণয় করিবে যেন তদনুসারে, দ্রব ব্যবহৃত হইলে পরীক্ষা-ফল গণনা করা যাইতে পারে।

ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ সিল্ভার্ নাইট্রেট্ [Volumetric Solution of Silver Nitrate]। (সিলভার্ নাইট্রেট, $AgNO_3$ = ১৬৮·৬৯)। সিল্ভার্ নাইট্রেট, ১৬·৮৯৬ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। সিলভার্ নাইট্রেট্কে ১-লিটার্ কাচকুপী মধ্যে স্থাপন করিবে। প্রায় অর্দ্ধ লিটার্ পরিস্রুত জলে ইহাকে দ্রব করিবে; দ্রবকে এ পরিমাণে পরিস্রুত জল সহ মিশ্রিত করিবে যেন ঠিক ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার হয়। এই দ্রবকে একটি অস্বচ্ছ কাচের ছিপিযুক্ত বোতলমধ্যে রাখিয়া দিবে।

বিশুদ্ধ সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ বা নির্দ্দিষ্ট বলের বিশুদ্ধ হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিডের দ্রব সাহায্যে এই দ্রবের প্রকৃত বল নির্ণয় করিবে, এবং প্রয়োজনানুসারে এই দ্রবের বল বৃদ্ধি বা হ্রাস করিয়া লইবে, যেন ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ঠিক্ ১৬·৮৯৬ গ্রাম্ সিল্ভার নাইট্রেট্ বর্ত্তমান থাকে; অথবা ইহার প্রকৃত বল নির্ণয় করিবে যেন তদনুসারে, দ্রব ব্যবহৃত হইলে পরীক্ষা-ফল গণনা করা যাইতে পারে।

ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন অব্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ [Volumetric Solution of Sodium Hydroxide]। (সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড, NaOH = ৩৯·৭৬)। বিশুদ্ধীকৃত সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্, ৪২ গ্রাম্; পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। বিশুদ্ধীকৃত সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্কে ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিবে।

একটি ব্যুরেট্ সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ দ্বারা পূর্ণ করিবে, এবং ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিডে সাবধানে বিন্দু বিন্দু করিয়া ইহা সংযোগ করিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না লিট্মাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষায় এই য়্যাসিড্ ঠিক্ সমক্ষারাম্লতা নির্দ্দেশ করে। ইহাতে সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের দ্রবের কত সংখ্যা কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ (সং) ব্যবহৃত হইয়াছে তাহা নির্ণয় করিবে, অনন্তর একটি চিহ্নিত জার্ মধ্যে ইহার ৮০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ স্থাপন করিয়া, জল সংযোগে ইহার পরিমাণ এরূপ বৃদ্ধি করিবে যে, ইহা ৮০০ × ১০০ ÷ সং কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ হয়। ইহাতে ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ঠিক ৩০·৭৬ গ্রাম্ সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ থাকে।

পূর্ব্বোক্ত ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশনের ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে যথেষ্ট পরিমাণ পরিস্রুত জল

সংযোগে ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ পূর্ণ করিলে ডেসিনর্ম্যাল ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ প্রস্তুত হয়।

• য়্যালকহলের দ্রব সকল নর্ম্যাল ও ডেসিনর্ম্যাল।—প্রয়োজন হইলে দ্রাবণরূপে য়্যালকহল (শতকরা ৯০) ব্যবহৃত হইতে পারে। কোন কোন স্থলে সোডিয়াম্ হাইড্রক্সাইডের পরিবর্ত্তে সমপরিমাণ পোটাসিয়াম্ হাইড্রক্সাইড্ KOH = ৫৫·৭১, ব্যবহৃত হইতে পারে।

ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ সোডিয়াম্ থিয়োসাল্ফেট্ [Volumetric Solution of Sodinm Thiosulphate]। সোডিয়াম্ থিয়োসাল্ফেট্ দানাময়, $Na_2S_3O_35H_2O$ = ২৪৬·৪৪]। সোডিয়াম্ থিয়োসাল্ফেট্, দানা সকল, ২৮ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। সোডিয়াম্ থিয়োসালফেটকে ১০০০ কিউবিক সেণ্টিমিটার্ পরিস্রুত জলে, দ্রব করিবে। একটি ব্যুরেট্ এই দ্রবে পূর্ণ করিবে, ১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ আইয়োডিনে সাবধানে বিন্দু বিন্দু করিয়া সংযোগ করিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না ঈষৎ পাটলবর্ণ বা পীতবর্ণ রহিয়া যায়। মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ সংযোগ করিবে, এবং থিয়োসালফেটের দ্রব সংযোগ করিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না নীলবর্ণ বিচ্যুত হয়। এই ক্রিয়া উৎপাদনার্থ কত (সং) কিউবিক্ সেণ্টিমিটার প্রয়োজন হয় তাহা নির্দ্দেশ করিবে; পরে একটি চিহ্নিত জার মধ্যে ৮০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার ঐ দ্রব ঢালিয়া দিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগে ইহার পরিমাণ বৃদ্ধি করিবে যে পর্য্যন্ত না ইহা ৮০০×১০০ ÷ সং কিউবিক্ সেণ্টিমিটার্ হয়। ইহাতে ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে ঠিক ২৪·৬৪৪ গ্রাম্ থিওসালফেট্ আছে।

ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন অব্ সাল্ফিউরিক্ এসিড্। [Volumetric Solution of Sulphuric Acid]। সালফিউরিক্ য়্যাসিড্। (H_2SO_4 = ৯৭·৩৪)। সালফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৫০ গ্রাম্; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। সালফিউরিক্ য়্যাডিকে ৯০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার পরিস্রুত জল সহ মিশ্রিত করিবে; শীতল করিবে। বিশুদ্ধ সোডিয়াম্ বাইক্রমেট্কে প্ল্যাটিনাম্ মূষা মধ্যে পনর মিনিট্ কাল লোহিত উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া অল্প পরিমাণ সোডিয়াম্ কার্বনেট্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। এই সোডিয়াম্ কার্বনেটের ১০৫৩ গ্রাম্ দ্রব করিবে, এবং ইহাতে একটি ব্যুরেট্ হইতে পাতিত সোল্যুশন্ অব্ সালফিউরিক্ য়্যাসিড সংযোগ করিতে থাকিবে যে পর্য্যন্ত না দ্রব ঠিক সমক্ষারাম্ল হয়, দেখিবে যেন কার্বনেট্ য়্যানহাইড্রাইড্ স্ফুটিত হইয়া যায়। কত কিউবিক্ সেণ্টিমিটার ব্যবহৃত হইয়াছে (সং) তাহা নির্ণয় করিবে, পরে একটি চিহ্নিত জার মধ্যে সালফিউরিক্ য়্যাসিডের দ্রবের ৯০০ কিউবিক্ সেন্টিমিটার স্থাপন করিবে, এবং যথোচিত পরিস্রুত জল সংযোগে ইহার পরিমাণ এরূপ করিবে যেন ৯০০×২০÷সং কিউবিক্ সেণ্টিমিটার হয়। ইহার ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটারে সুতরাং ঠিক ৪৮·৬৭ গ্রাম্ সালফিউরিক্ য়্যাসিড্ বর্ত্তমান থাকে।

১০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার পূর্ব্বোক্ত ভল্যুমেট্রিক্ দ্রবে যথেষ্ট পরিমাণ পরিস্রুত জল সংযোগে ১০০০ কিউবিক্ সেণ্টিমিটার পূর্ণ করিয়া লইলে ডেসিনর্ম্যাল ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্ সালফিউরিক্ য়্যাসিড্ প্রস্তুত হয়।

পারিমাণিক পরীক্ষায় প্রতিক্রিয়ার সমাপ্তি নির্ণায়ক।

সাধারণ উত্তাপে, আইয়োডিনের সহিত সংযোগে ইহা দ্বারা সাতিশয় নীলবর্ণ উৎপাদিত হয়।

মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ্।

ফেরাস লবণ সকলের সহিত ইহা সাতিশয় নীলবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে বা নীলবর্ণ উৎপাদন করে, কিন্তু ফেরিক্ লবণ সকল সহ এরূপ করে না।

সোল্যুশন্ অব্ লিট্মাস্।

য়্যাসিড্ সকল সহযোগে ইহা লোহিতবর্ণ এবং য়্যাল্ক্যালি সকল সহযোগে নীলবর্ণ উৎপাদন করে। বোরিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা ইহা স্পষ্ট আরক্তিম হয় না। ইহা আর্দ্র কার্বন্ য়্যানহাইড্রাইড্ দ্বারা আরক্তিম হয়; এ কারণ, কোন য়্যাসিডের ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ দ্বারা কোন কার্বনেটের পরিমাণ নির্ণয় করিতে হইলে,যে দ্রব পরীক্ষা করা হইতেছে তাহাকে উত্তমরূপে ফুটাইয়া লইবার পর লিটমাস্ সংযোগ করিলে উহার সমক্ষারাম্ল বর্ণ দ্বারা প্রতিক্রিয়ার সমাপ্তি নির্ণয় করা যায়।

সোল্যুশন্ অব্ মিথিল্ অরেঞ্জ্।

ধাতব অম্লের সহিত ইহা শ্বেত-রক্তবর্ণ ও ক্ষার সকলের সহিত ঈষৎ পীতবর্ণ উৎপাদন করে। অধিক পরিমাণ য়্যামোনিয়া থাকিলে ইহা উৎকৃষ্ট নির্ণায়ক। আর্দ্র কার্বনিক্ য়্যান্হাইড্রাইড্ দ্বারা বা বোরিক্ য়্যাসিড্ দ্বারা ইহা আরক্তিম হয় না।

সোল্যুশন্ অব্ ফেনল্-থেলীন্।

ক্ষার সকল সহযোগে ইহা লোহিতবর্ণ উৎপাদন করে; অম্ল দ্বারা এই বর্ণ বিচ্যুত হয়। অর্গ্যানিক্ য়্যাসিড্ সকলের আধিক্য নিরূপণার্থ ইহা সর্ব্বোৎকৃষ্ট নির্ণায়ক। য়্যাসিডের সহিত য়্যামোনিয়া সংযোগ করিলে কোন্ স্থলে উহা সমক্ষারাম্ল হয় ইহা দ্বারা তাহা ঠিক নির্ণীত হয় না। এতন্নির্দ্দেশার্থ টিংচার্ অব্ কোচিনিয়্যাল্ উপযুক্ত নির্ণায়ক।

সোল্যুশন্ অব্ নিউট্র্যাল্ পোটাসিয়াম্ ক্রমেট্।

ইহা সিলভার নাইট্রেট্ সহ সংযোগ করিলে লোহিতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিন্তু কোন দ্রবণীয় ক্লোরাইড্, ব্রোমাইড্ বা আইয়োডাইড্ বর্ত্তমান্ থাকিলে এরূপ হয় না।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-গৃহীত বিবিধ রূঢ় পদার্থের সাঙ্কেতিক চিহ্ন ও আণবিক ওজন (য়্যাটমিক্ ওয়েট্স্)। H=১·০০

রূঢ় পদার্থ সকলের নাম।		সাঙ্কেতিক চিহ্ন।		আণবিক ওজন।
য়্যালুমিনিয়াম্	...	Al	...	২৬·৯০
য়্যাণ্টিমনি (ষ্টিবিয়াম্)	...	Sb	...	১১৯·০০
আর্সেনিয়াম্	...	As	...	৭৪·৫০
বেরিয়াম	...	Ba	...	১৩৬·৪০
বিস্মাথ্	...	Bi	...	২০৭·৩০
বোরন্	...	B	...	১০·৮৫
ব্রোমিন্	...	Br	...	৭৯·৩৫
ক্যাল্সিয়াম্	...	Ca	...	৩৯ ৭১
কার্বন্	...	C	...	১১·৯১
সিরিয়াম্	...	Ce	...	১৩৯·২০
ক্লোরিন্	...	Cl	...	৩৫·১৯
ক্রমিয়াম্	...	Cr	...	৫১·৭৪
কপার্ (কুপ্রাম্)	...	Cu	...	৬৩·১২
গোল্ড্ (অরাম্)	...	Au	...	১৯৫·৭০
হাইড্রোজেন্	...	H	...	১·০০
আইয়োডিন্	...	I	...	১২৫ ৯০
আয়রন্ (ফিরাম্)	...	Fe	...	৫৫ ৬০
লেড্ (প্লাম্বাম্)	...	Pb	...	২০৫·৩৫
লিথিয়াম্	...	Li	...	৬·৯৭
ম্যাগ্নিসিয়াম্	...	Mg	...	২৪·১৮
ম্যাঙ্গেনিজ্	...	Mn	...	৫৪·৫২
মার্কারি (হাইড্রার্জিরাম্)	...	Hg	...	১৯৮·৮০
নাইট্রোজেন্	...	N	...	১৩·৯৪
অক্সিজেন্	...	O	...	১৫·৮৮
ফস্ফরাস্	...	P	...	৩০·৮০
প্ল্যাটিনাম্	...	Pt	...	১৯৩·৩০
পোটাসিয়াম্ (ক্যালিয়াম্)	...	K	...	৩৮·৮৩
সিলভার্ (আর্জেণ্টাম্)	...	Ag	...	১০৭·১১
সোডিয়াম্ (নিট্রিয়াম্)	...	Na	...	৩১·৮২
সালফার্	...	S	...	৩১·৮২
টিন্ (ষ্ট্যানাম্)	...	Sn	...	১২৮·২০
জিঙ্ক্	...	Zn	...	৬৪·৯১

নির্ঘণ্ট।

(ব্রিটিশ্-ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত মাত্রা সংযোজিত হইয়াছে।)

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Abri Radix	য়্যাব্রাই রেডিক্স্ (গুঞ্জামূল)		১২৭
,, Semina	,, সেমিনা		১২৭
Abroma Augusta	য়্যাব্রোমা অগষ্টা (উলট্ কম্বল)		৯০১
Abrus, Extract of	য়্যাব্রাস্, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্		১২৭
Absinthium	য়্যাব্‌সিন্থিয়াম্		২৫৩
Absolute Alcohol	য়্যাব্‌সলিউট্ য়্যাল্‌কহল্		৪১৫
Abstractum	য়্যাব্‌ষ্ট্রাক্টাম্		৫০
Acacia Bark	য়্যাকেসিয়া বার্ক্		১১৯
Acaciæ Cortex	য়্যাকেসিয়ী কর্টেক্স্		১১৯
Acaciæ Gummi	য়্যাকেসিয়ী গামাই (আরবি গঁদ)		১২৭
,, Mucilago	,, মিউসিলেগো		১২৮
Acalypha	য়্যাকালাইফা (মুক্তঝুরি)		৮৭৯
,, Liquid Extract of	,, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্	♏v—xxx	৮৭৯
,, Juice of	,, জুস্ অব্	ʒi—iv	৮৭৯
Acetanilide	য়্যাসিটেনিলাইড্ ...	gr. i—iii	৯১৫
Acetanilidum	য়্যাসিটেনিলাইডাম্ ...	gr. i—iii	৯১৫
Acetate of Ammonium, Solution of	য়্যাসিটেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্, সোল্যুশন্ অব্		৮৭২
,, ,, Ethyl	,, ,, ইথিল্		৮৪৬
,, ,, Lead	,, ,, লেড্ ...	gr. i—iv	২৩৫
,, ,, Morphia	,, ,, মর্ফিয়া		৫৬১
,, ,, Morphine	,, ,, মর্ফাইন্		৫৬১
,, ,, ,, Solution of	,, ,, ,, সোল্যুশন অব্		৫৬২
,, ,, Potassium	,, ,, পোটাসিয়াম্		৮৪৯
,, ,, Soda	,, ,, সোডা		৮৫০
,, ,, Zinc	,, ,, জিঙ্ক্		৩১০
Acetic Acid	য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্		৫১৪
,, ,, Dilute	,, ,, ডাইল্যুট্ ...	ʒss—ii	৫৯৭
,, ,, Glacial	,, ,, গ্লেসিয়্যাল্		৫১৪
,, ,, Ether	ইথার্ { পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্ত এক মাত্রার নিমিত্ত ...	♏xx—xl ♏lx—xc	৮৪৬
Acetum	য়্যাসিটাম্ (সির্কা)		২৭।৫১৪
,, Cantharidis	,, ক্যান্থারিডিজ্ ...		৮৬৮
,, Ipecacuanhæ	,, ইপেকাকুয়ানী ...	♏x—xxx	৭১১
,, Mylabridis	,, মাইলেব্রিডিস্		৮৭০
,, Opii Crocatum	,, ওপিয়াম্ ক্রোকেটাম্		৫৫৬

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Acetum Scillæ	য়্যাসিটাম্ সিলী ...	mx—xxx	৮৬০
„ Urginæ	„ আর্জিনিয়ী	mx—xxx	৮৬৪
Acid Tartrate of Potash	য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্		৮২৯।৮৪৯
„ „ „ Potassium	„ „ „ পোটাসিয়াম্		৮২৯।৮৫০
Acids	অম্ল		১৪৯
Acidum Aceticum	য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্ (সির্কাম্ল)		৫১৪
„ „ Dilutum	„ ডাইল্যুটাম্ (জলমিশ্র সির্কাম্ল)	ʒss—ii	৫১৭
„ „ Glaciale	„ „ গ্লেসিয়েলি (গাঢ় সির্কা-দ্রাবক)		৫১৪
„ Arseniosum	„ আর্সেনিয়োসাম্ (সিমুলক্ষার)	gr. $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{12}$	৬৮৬
„ Benzoicum	„ বেন্জোয়িকাম্ ...	gr. v—xv	৮৮০
„ Boricum	„ বোরিকাম্ ...	gr. v—xv	৯৮১
„ Camphoricum	„ ক্যাম্ফরিকাম্ ...		৫৩০
„ Carbolicum	„ কার্বলিকাম্ ...	gr. i—iii	৯১৪
„ „ Liquefactum	„ „ লিকুইফ্যাক্টাম্	mi—iii	৯১৯
„ Carbonicum	„ কার্বনিকাম্		৬৫০
„ Chromicum	„ ক্রমিকাম্		৯২১
„ Chrysophanicum	„ ক্রাইসোফ্যানিকাম্		৯৮০
„ Citricum	„ সাইট্রিকাম্ (জম্বীরাম্ল)	gr. v—xx	৫১৭
„ Gallicum	„ গ্যালিকাম্ ...	gr. v—xv	২০৪
„ Hydrobromicum Dilutum	„ হাইড্রোব্রোমিকাম্ ডাইল্যুটাম্	mxv—lx	৭০৯
„ Hydrochloricum	„ হাইড্রোক্লোরিকাম্ (লবণ-দ্রাবক)		৩২২
„ „ Dilutum	„ „ ডাইল্যুটাম্ (জলমিশ্র লবণ-দ্রাবক)	mv—xx	৩২৪
„ Hydrocyanicum	„ হাইড্রোসিয়্যানিকাম্		৬৪৯
„ „ Dilutum	„ „ ডাইল্যুটাম্	mii—vi	৬৫০
„ Hydrofluoricum	হাইড্রোফ্লুরিকাম্		১০০২
„ „ Dilutum	„ „ ডাইল্যুটাম্		১০০২
„ Hypophosphorosum	„ হাইপোফস্ফরাসাম্		৪৬১
„ Lacticum	„ ল্যাক্টিকাম্		৯৪৭
„ „ Dilutum	„ „ ডাইল্যুটাম্		৯৪৭
„ Meconicum	„ মেকনিকাম্		৫৬৪
„ Nitricum	„ নাইট্রিকাম্ (যবক্ষার-দ্রাবক)		৩২৪
„ „ Dilutum	„ „ ডাইল্যুটাম্ (জলমিশ্র যবক্ষার-দ্রাবক)	mv—xx	৩২৭
„ Nitro-Hydrochloricum	„ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকাম্		৩২৮
„ „ Dilutum	„ „ ডাইল্যুটাম্	mv—xx	৩২৯
„ Oleicum	„ ওলিয়িকাম্		৯২৬
„ Osmicum	„ অস্মিকাম্		১০০২
„ Oxalicum	„ অক্জ্যালিকাম্		৫১৮
„ Phosphoricum Concentratum	„ ফস্ফরিকাম্ কন্সেন্ট্রেটাম্		৩২৯
„ „ Dilutum	„ „ ডাইল্যুটাম্	mv—xx	৩৩০
„ Picricum	„ পিক্রিকাম্		৩৩১
„ Pyrogallicum	„ পাইরোগ্যালিকাম্		২১১
„ Salicylicum	স্যালিসিলিকাম্	gr. v—xx	৩১১

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Acidum Sulphocarbolicum	অ্যাসিডাম্ সাল্ফোকাবলিকাম্	১২০
„ Sulphuricum	„ সাল্ফিউরিকাম্ (গন্ধক দ্রাবক)	৩০৫
„ Sulphuricum Aromaticum	„ সাল্ফিউরিকাম্ অ্যারোম্যাটিকাম্ ♏v—xx	৩০৫
„ „ Dilutum	„ „ ডাইলুটাম্ (জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক) ♏v—xx	৩০৫
„ Sulphurosum	„ সাল্ফিউরোসাম্ ... ʒss—i	৭৬০
„ Tannicum	„ ট্যানিকাম্ .. gr. ii—v	২০৫
„ Tartaricum	„ টার্টারিকাম্ (দ্রাক্ষাম্ল) gr. v—xx	৫১১
Achyranthes Aspera	„ অ্যাকাইর‍্যান্থেস্ অ্যাস্পেরা (আপাঙ্গ)	১০০৫
Aconite Root	„ অ্যাকোনাইট্ রুট্	৬১২
„ Liniment of	„ লিনিমেন্ট্ অব্	৬১৮
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্ ... ♏v—xv; বারংবার প্রয়োগার্থ ♏ii—v	৬১৮
Aconiti Radix	অ্যাকোনিটাই রেডিক্স্	৬১২
Aconitina	অ্যাকোনাইটিনা	৬১১
Aconitine	অ্যাকোনিটাইন্	৬১১
„ Ointment of	„ অয়েন্ট্মেন্ট্ অব্	৬২০
Acorus Calamus	অ্যাকোরাস্ ক্যালেমাস্ (বচ্)	২৫৪
Actæ Racemosæ Radix	অ্যাক্টিয়ী রেসিমোসী রেডিক্স্	৬২০
Actions & Preparations of medicines	ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ	৮৪
Active Principles obtained from Vegetable Drugs	উদ্ভিদ হইতে প্রাপ্ত ঔষধদ্রব্য সকলের প্রধান বীর্য্য	৫
Adeps	অ্যাডেপ্স্	১৫০
„ Benzoatus	„ বেন্জোয়েটাস্	৮৮৩।১৫০
„ Lanæ	„ ল্যানী	১৪১
„ „ Hydrosus	„ „ হাইড্রোসাস্	১৫০
Adhatoda	অ্যাধাটোডা (বাকশ)	৮৮০
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ ♏xx—lx	৮৮০
„ Juice of	„ জুস্ অব্ ʒi—iv	৮৮০
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্ ʒss—i	৮৮০
Adhesive Plaster	অ্যাডিসিভ্ প্ল্যাষ্টার্	৪৬৮
Adonidin	অ্যাডনিডিন্	১০০০
Adonis	অ্যাডনিস্	১০০০
Æther	ঈথার্ (পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ♏x—xxx; একমাত্রার জন্য ♏xl—lx)	৪১১
„ Aceticus	„ অ্যাসেটিকাস্ (পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ♏xx—lx; একমাত্রার জন্য ♏lx—xc)	৮৪৬
„ Phosphoratus	„ ফস্ফরেটাস্	৪১১
„ Purificatus	„ পিউরিফিকেটাস্	৪১৪
„ Spirit of	„ স্পিরিট্ অব্ ♏lx—xc	৪১৪
Æthyl Bromidum	ঈথিল্ ব্রোমাইডাম্	৬৫৪
„ Iodidum	„ আইয়োডাইডাম্	৪৭১
Affusion	অ্যাফিউজন্	১৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Agropyrum	য়্যাগ্রোপাইরাম্		৮৫১
Ajwain Fruit	আজোয়েন্ ফ্রুট্		৪২২
Ajwain Water of	আজোয়েন্ ওয়াটার্ অব্		৪২২
" Oil of	" অয়িল্ অব্		৪২২
Alcohol Absolute	য়্যাল্কহল্ য়্যাব্সলিউট্		৪১৫
" Absolutum	" য়্যাব্সলিউটাম্		৪১৫
" 90 per cent	" শতকরা ৯০		৪১৬
" 70 " "	" " ৭০		৪১৬
" 60 " "	" " ৬০		৪১৭
" 45 " "	" " ৪৫		৪১৭
" 20 " "	" " ২০		৪১৭
" Amylic	" য়্যামাইলিক্		৫০৭
Alcohol Ethylicum	য়্যাল্কহল্ এথিলিকাম্		৪১৫
Alcoholic Extract of Belladona	য়্যাল্কহলিক্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা	gr. ¼—i	৫১১
Alembroth Gauge	য়্যালেম্ব্রথ্ গজ্		৭৫৬
" Wool	" উল্		৭৫৬
Alkalies	য়্যাল্ক্যালিজ্ (ক্ষার)		১৪৮।৯৫১
Alkaloids	য়্যাল্ক্যালয়িড্স্		৫।১৪৭
Almond, Bitter	য়্যামণ্ড্, বিটার্		৬৫৫
" Compound Powder of	" কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্		৯০০
" Mixture	" মিক্শ্চার্	℥ss—i	৯০০
" Oil	" অয়িল্		৯০০
" Sweet	" সুইট্		৯০০
Aloe	য়্যালো (মুসব্বর)		৮০৬
" Barbadensis	" বার্বেডেন্সিস্	gr. ii—v	৮০৬
" Socotrina	" সকট্রাইনা	gr. ii—v	৮০৭
Aloes	য়্যালোজ্		৮০৬
" and Iron, Pill of	" য়্যাণ্ড্ আয়রন্, পিল্ অব	gr. iv—viii	৮১০
" Barbados	" বার্বেডোজ্	gr. ii—v	৮০৬
" " Extract of	" " এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. i—iv	৮০৯
" " Pill of	" " পিল্ অব্	gr. iv—viii	৮০৯
" Compound Decoction of	" কম্পাউণ্ড্ ডিককশন্ অব	℥ss—ii	৮০৯
" Curacao	" কিউরেকেয়ো	gr. ii—v	৮০৬
" Tincture of	টিংচার্ অব্ { পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ʒss—i; এক মাত্রার জন্য ʒiss—ii }		৮১০
" Socotrine	" সকট্রাইন্	gr. ii—v	৮০৭
" " Pill of	" " পিল্ অব্	gr. iv—viii	৮১০
" and Asafetida, Pill of	" য়্যাণ্ড্ য়্যাসাফেটিডা পিল্ অব্	gr. iv—viii	৮১০
" " Myrrh, Pill of	" " মার্, পিল্ অব্	gr. iv—viii	৮১০
" Zanziber	" জাঞ্জিবার্		৮০৭
Aloin, Aloinum	য়্যালোয়িন্, য়্যালোয়িনাম্	gr. ss—ii	৮০৯
Alstonia	য়্যাল্ষ্টোনিয়া (ছাতিম্)		২৫৪
" Infusion of	" ইন্ফিউজন্ অব্	℥ss—i	২৫৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Alstonia Tincture of	অ্যালষ্টোনিয়া টিংচার্ অব্	ʒss—i	২৫৫
Alteration	অল্টারেশন্ (পরিবর্ত্তন)		৮৮
Alteratives	অল্টারেটিভ্‌স্ (পরিবর্ত্তক)		১০৪,৬৮৬
Althea	অ্যাল্‌থিয়া		১২৯
Alum	অ্যালাম্	gr. v—x	২২৭
,, Exsiccated	,, এক্‌সিকেটেড্		২০১
,, Glycerin of	,, গ্লিসেরিন্ অব্		২০১
,, Whey	,, হোয়ে (কট্‌কিরির তক্র)		২০২
Alumen	অ্যালুমেন্ (কট্‌কিরি)	gr. v—x	২২৭
,, Exsiccatum	,, এক্সিকেটাম্ (শুষ্ক কট্‌কিরি)		২০১
Alumini Chloridum	অ্যালুমিনিয়াই ক্লোরাইডাম্		১০০৪
,, Chloridi Liquor	,, ক্লোরিডাই লাইকর্		১০০৪
,, Hydras	,, হাইড্রাস্		১০০৪
,, Nitrate	,, নাইট্রেট্		১০০৫
,, Sulphas	,, সাল্‌ফাস্		১০০৪
Aluminium	অ্যালুমিনিয়াম্		১০০৪
,, Acetici Liquor	,, অ্যাসেটিসাই লাইকর্		১০০৪
,, Aceto-Tartrate	,, অ্যাসেটো-টার্টেট্		১০০৪
Alumnol	অ্যালাম্‌নল্		১০০৫
Amaranthus Spinosus	অ্যামারান্থাস্ স্পাইনোসাস্ (কাঁটানটে)		২২৪
American Centaury	অ্যামেরিকান্ সেণ্টরি		৩১০
Ammonia, Solution of	অ্যামোনিয়া, সোল্যুশন্ অব্		৪৫০
,, Liniment of	,, লিনিমেণ্ট্ অব্		৪৪১
,, Strong Solution of	,, ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব		৪৪৮
,, Aromatic Spirit of	অ্যারোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mxx—xl এক মাত্রার জন্য mxl—xc	৪৪৭
,, Fetid Spirit of	,, ফেটিড্ স্পিরিট্ অব্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mxx—xl এক মাত্রার জন্য mlx—xc	৪৭৭
Ammoniacum	অ্যামোনায়েকাম্	gr. v—xv	৪৭০
,, and Mercury Plaster	,, অ্যাণ্ড্ মার্কারি প্লাষ্টার্		৪৭১
,, Mixture	,, মিক্‌শ্চার্	ʒss—i	৪৭১
Ammoniated Liniment of Camphor	অ্যামোনিয়েটেড্ লিনিমেণ্ট অব্ ক্যাম্ফর্		৫২১
,, Mercurry	,, মার্কারি		৪০৭
,, ,, Ointment	,, ,, অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্		৭০৭
,, Tincture of Ergot	,, টিংচার্ অব্ আর্গট্	ʒss—i	৯১০
,, ,, ,, Guaiacum	,, ,, ,, গোয়েকাম্	ʒss—i	৭৭৪
,, ,, ,, Opium	,, ,, ,, ওপিয়াম্	ʒss—i	৫৫৬
,, ,, ,, Podophyllum	,, ,, ,, পডফিলাম্		৮১৬
,, ,, ,, Quinine	,, ,, ,, কুইনাইন্	ʒss—i	২৮১
,, ,, ,, Valerian	,, ,, ,, ভেলিরিয়ান্	ʒss—i	৪৮৮
,, ,, ,, ,, Indici	,, ,, ,, ,, ইণ্ডিসি	ʒss—i	৪৮৯
Ammoniæ Fortis Liquor	অ্যামোনিয়ী ফর্টিস্ লাইকর্		৪৪৮
,, Liquor	,, লাইকর্		৪৫৭

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Ammonii Benzoas	অ্যামোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্	gr. v—xv	৮৪৭।৮৫৫
„ Bromidum	„ ব্রোমাইডাম্	gr. v—xxx	৭০২
„ Carbonas	অ্যামোনিয়াই কার্বনাস্	gr. iii—x	৪৪৪
„ Chloridum	„ ক্লোরাইডাম্ (নিসাদল)	gr. v—xx	৭১৭
„ Fluoridum	„ ফ্লুরাইডাম্		১০০২
„ Hydrochloras	„ হাইড্রোক্লোরাস্		৭১৭
„ Iodidum	„ আইয়োডাইডাম্		৭৪৭
„ Murias	„ মিউরিয়াস্		৭১৭
„ Nitras	„ নাইট্রাস্		৮৪৮
„ Phosphas	„ ফস্ফাস্	gr. v—xx	৮৪৮
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্		৩১৫
Ammonii Sesquicarbonas	অ্যামোনিয়াই সেস্কুইকার্বনাস্	gr. iii—x	৪৪৪
Ammonio-Chloride of Mercury	অ্যামোনিয়ো-ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি		৭০৭
Ammonio-Sulphate of Copper	অ্যামোনিয়ো-সালফেট্ অব্ কপার্		৩৫৬
Ammonium Acetate, Solution of	অ্যামোনিয়াম্ অ্যাসিটেট্, সোল্যুশন্ অব্	ʒii—vi	৮৭২
„ Benzoate	„ বেঞ্জোয়েট্	gr. v—xv	৮৪৭
„ Bromide	„ ব্রোমাইড্	gr. v—xxx	৭০২
„ Carbonate	„ কার্বনেট্	gr. iii—x	৪৪৪
„ Chloride	„ ক্লোরাইড্	gr. v—xx	৭১৭
„ Nitrate of	„ নাইট্রেট্ অব্		৮৪৮
„ Phosphate of	„ ফস্ফেট্ অব্	gr. v—xx	৮৪৮
Amygdala Amara	„ অ্যামিগ্ডেলা অ্যামারা (তিক্ত বাদাম)		৬৫৫
„ Dulcis	„ ডাল্সিস্ (মিষ্ট বাদাম)		১০০
Amyl Nitris	অ্যামিল্ নাইট্রিস্	mii—v (শ্বাস)	৪৭২
„ Nitrite	„ নাইট্রাইট্		৪৭২
Amyli Iodum	অ্যামিলাই আইয়োডাম্		৭৪৬
Amylic Alcohol	অ্যামাইলিক্ অ্যালকহল্		৫০৭
Amylum	অ্যামাইলাম্ (গোধূমের শ্বেতসার)		১০০
Anaesthetics	অ্যানীস্থেটিক্স্ (স্পর্শহারক)		১০৪।১৫৮
„ Compound	„ কম্পাউণ্ড্		১১
Anaphrodisiacs	অ্যানাফ্রোডিসিয়াক্স্ (কামনাশক)		১৫৮
Andrographis	অ্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্ (কালমেঘ)		২৫৫
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অব্	ʒss—i	২৫৫
„ Concentrated Solution of	„ কন্সেণ্ট্রেটেড সোল্যুশন্ অব্	ʒss—i	২৫৫
„ Tincture of	„ টিংচার্	ʒss—ii	২৫৫
Anethi Aqua	এনিথাই অ্যাকোয়া	℥ss—ii	৬১১
„ Fructus	„ ফ্রাক্টাস্		৩১৮
„ Oleum	„ ওলিয়াম্	mss—ii	৩১১
Angustura Bark	অ্যাঙ্গষ্টিয়ুরা বার্ক্		২১৪
Animal Charcoal	অ্যানিম্যাল্ চারকোল্		১৬০
„ „ Purified	„ „ পিউরিফায়েড্		১৬০
„ Tonics	„ টনিক্ (আন্তব বলকারক)		২৪৪
Animonin	অ্যানিমোনিন্		৬০৭
Anise fruit	এনিস্ ফ্রুট্ (মৌরি, মিঠাজিরা)		৩১১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Anise Oil of	এনিস্ অয়িল্ অব্ (মৌরির তৈল)	mss—iii	৩১১
„ Spirit of	„ স্পিরিট্ অব্	mv—xx	৩১১
„ Water	„ ওয়াটার্		৩১১
Anisi Fructus	এনিসাই ফ্রাক্টাস্ (মৌরি)		৬১১
Anisi Stellati Fructus	এনিসাই ষ্টেলেটাই ফ্রাক্টাস্		৪০০
Anodyne	য়্যানোডাইন্ (বেদনানিবারক)		১০২
„ Vesicant	„ ভেসিকেন্ট্		৮৩১
Antacids	য়্যাণ্টাসিডস্ (অম্লনাশক)		১৪৬
Antalkalies	য়্যাণ্টালকালিজ্ (ক্ষারনাশক)		১৪১
Anthelmintics	য়্যান্থেল্মিণ্টিক্স্ (কৃমিনাশক)		১৫২।১৭৫
Athelmidis Flores	য়্যান্থেলমিডিস্ ফ্লোরেস্ (বাবুনা পুষ্প)		২৫৬
„ Extractum	„ একষ্ট্রাক্টাম্	gr. ii—viii	২৫৭
„ Oleum	„ ওলিয়াম্	mss—iii	২৫৭
„ Tinctura	„ টিংচ্যুরা		২৫৭
Anticausation	য়্যাণ্টিকজেশন্ (মূল কারণ বিনাশ)		৮৮
Antidotes	য়্যাণ্টিডোট্স্ (বিষঘ্ন ঔষধ)		১৫০
„ Table of	বিষঘ্ন সকলের তালিকা		১৫৪
Antidotum Arsenici	য়্যাণ্টিডোটাম্ আর্সেনিসাই		৬৮১
Antifebrin	য়্যাণ্টিফেব্রিন্	gr. iii—v	৯১৫
Antihectic mixture	য়্যাণ্টিহেক্টিক্ মিক্শ্চার্		৩৭১
Antilithics	য়্যাণ্টিলিথিক্স্ (অশ্মরীদ্রাবক)		১৫৭
Antimonial Powder	য়্যাণ্টিমোনিয়্যাল্ পাউডার্	gr. iii—vi	৬০৮
„ Wine	„ ওয়াইন্	{ ঘর্ম্মকারক mx—xxx বমনকারক ʒii—iv }	৬০৭
Antimonii Chloridi Liquor	য়্যাণ্টিমোনিয়াই ক্লোরাইডাই লাইকর্		৬০১
„ Oxidum	„ অক্সাইডাম্	gr. i—ii	৬০৮
„ Oxi-Sulphuratum	„ অক্সি-সালফিউরেটাম্		৬০৮
„ Potassio-Tartras	„ পোটাসিয়ো-টার্ট্রাস্		৬০৩
„ Sulphuratum Aurium	„ সাল্ফিউরেটাম্ অরিয়াম্		৬০৮
„ „ Præparatum	„ প্রীপারেটাম্		৬১০
Antimonium	য়্যাণ্টিমোনিয়াম্		৬০১
„ Nigrum	„ নাইগ্রাম্		৬০১
„ „ Purificatum	„ „ পিউরিফিকেটাম্		৬০১
„ Sulphuratum	„ সাল্ফিউরেটাম্	gr. i—ii	৬০৮
„ „ Precipitatum	„ „ প্রিসিপিটেটাম্		৬০৮
„ Tartaratum	„ টার্টারেটাম্ { ঘর্ম্মকারক gr. $\frac{1}{24}$—$\frac{1}{8}$ বমনকারক gr. i—ii }		১৭১।৮৭২
„ Tartarizatum	„ টার্টারাইজেটাম্		৬০১
Antimonious Oxide	য়্যাণ্টিমোনিয়াস্ অক্সাইড্	gr. i—ii	৬০৮
„ Sulphide	„ সাল্ফাইড্		৬০১
Antimony, Salts of	য়্যাণ্টিমনি, সল্টস্ অব্		৬০০
„ Sulphurated	„ সালফিউরেটেড্	gr. i—ii	৬০৮
„ Tartarated	„ টার্টারেটেড্	{ ঘর্ম্মকারক gr. $\frac{1}{24}$—$\frac{1}{8}$ বমনকারক gr. i—ii }	৬০৩

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Antimony Wine	য়্যান্টিমনি ওয়াইন্ { ঘর্ম্মকারক mx—xxx; বমনকারক ʒii—vi }	৬০৭
Antiphlogistic	য়্যান্টিফ্লোজিষ্টিক্ (প্রদাহনাশক)	৮৭
Antipyretics	য়্যান্টিপাইরেটিক্স্ (জ্বরঘ্ন ঔষধ সকল)	১১০
Antipyrine	য়্যান্টিপাইরিন্ gr. v—xx	১১৭
Antiseptics	য়্যান্টিসেপটিক্স্ (পচননিবারক)	১৫০
Antiseptin	য়্যান্টিসেপ্টিন্	৩১০
Antispasmodics	য়্যান্টিস্প্যাজ্‌মডিক্স্ (আক্ষেপনিবারক)	১০২।১৫৮
Antizymotics	য়্যান্টিজাইমোটিক্স্ (অন্তরুৎসেচনাপহ)	১৫০।৮৮১
Aphrodisiacs	য়্যাফ্রোডিসিয়্যাক্স্ (কামোদ্দীপক)	১৫৮
Apiol	য়্যাপিয়োল্	২৫৭
Apiolum	য়্যাপিয়োলাম্	২৫৭
Apocynin	য়্যাপোসাইনিন্	১০০৬
Apocynum	য়্যাপোসাইনাম্	১০০৬
Apomorphinæ Hydrochloras	য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাস্	৫৮৫
Apomorphinæ Hydrochloridum	য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্	৫৮৫
,, Injectio Hypodermica	,, ইঞ্জেক্‌শিয়ো হাইপোডার্মিকা	৫৮৫
Apomorphine Hydrochlorate	য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেট্ { ত্বক্‌নিম্নে পিচকারী দ্বারা gr. $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{10}$, মুখ-দ্বারা gr. $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{4}$ }	৫৮৫
Appendix, I	পরিশিষ্ট নং ১	১০০২
,, II.	,, নং ২	১০২২
,, III.	,, নং ৩	১০০৬
,, IV.	,, নং ৪	১০৪৮
Application of Medicines	ঔষধপ্রয়োগ-বিবরণ	১০
Aqua	য়্যাকোয়া (জল)	৩০।৫৮২
,, Anethi	,, এনিথাই	৩১১
,, Anisi	,, এনিসাই	৩১১
,, Aurantii Floris	,, অর‍্যান্‌শিয়াই ফ্লোরিস্	৪০০
,, Calcis	,, ক্যালসিস্	১৬২
,, Camphoræ	,, ক্যাম্ফোরী (কর্পূরের জল)	৫২১
,, Carui	,, কারুই (বিলাতী জীরার জল)	৪০৫
,, Chloroformi	,, ক্লোরোফর্মাই	৬৬৩
,, Cinnamomi	,, সিনেমোমাই (দারুচিনির জল)	৪০৮
,, Destillata	,, ডেষ্টিলেটা (পরিস্রুত জল)	৫৮০
,, Fœniculi	,, ফীনিকুিউলাই	৪১১
,, Laurocerasi	,, লরোসিরেসাই ʒss—ii	৬৭৬
,, Menthæ Piperitæ	,, মেন্থী পিপারিটী	৪১৫
,, ,, Viridis	,, ,, ভিরিডিস্ (পুদিনার জল)	৪১৫
,, Opii	,, ওপিয়াই	৫৫৩
,, Picis	,, পাইসিস্	৮১০
,, Pimentæ	,, পাইমেণ্টী	৪২০
,, Ptychotis	,, টাইকোটিস্ (যোয়ানের জল)	৪২২
,, Rosæ	,, রোজী (গোলাব জল)	২২২

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Aqua Sambuci	র‍্যাকোয়া স্যাম্বিউসাই		৪২০
„ Appoponax	„ র‍্যাপোপোনাক্স্		৪৮৬
Arachis Oil	র‍্যারেকিস্ অয়িল্		১৪০
Araroba	র‍্যারারোবা		১৮২
Areca	র‍্যারেকা (সুপারি)		১১১
„ Nut	„ নাট্		১১১
Argenti Chloridum	আর্জেণ্টাই ক্লোরাইডাম্		৩৪০
„ Cyanidum	„ সাইয়েনাইডাম্		৩৪৪
„ Iodidum	„ আইয়োডাইডাম্		২৪০
„ Nitras	„ নাইট্রাস্	gr. ¼—½	৩৩৬
„ „ Induratus	„ „ ইণ্ডিউরেটাস্		৩৪২
„ „ Mitigatus	„ „ মিটিগেটাস্		৩৪২
„ Oxidum	„ অক্সাইডাম্	gr. ss—ii	৩৪২
„ Phosphas	„ ফস্ফাস্		৩৪৪
Argentum Purificatum	আর্জেণ্টাম্ পিউরিফিকেটাম্		২০৫
Aristol	র‍্যারিষ্টল্		১০০৬
Aristolochia	র‍্যারিষ্টালোকিয়া (ঈশার মূল)		২৫৭
Armoraciæ Radix	আর্মোরেসিয়ী রেডিক্স্		৮৫১
Arnica Flowers	আর্ণিকা ফ্লাওয়ার্স্		৫০৭
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার অব্	ʒss—i	৫০৭
„ Rhizome of	„ „ রিজোম্		৫০৭
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	ʒss—i	৫০১
Arnicæ Flores	আর্ণিসী ফ্লোরেস্		৫০৭
„ Radix	„ রেডিক্স্		৫০৭
„ Rhizoma	„ রিজোমা		৫০৭
Aromatics	র‍্যারোম্যাটিক্স্ (গন্ধদ্রব্য)		১২১।০১৮
Aromatic Powder of Chalk	র‍্যারোম্যাটিক্ পাউডার্ অব্ চক্	gr. x—lx	১৬০
„ „ „ „ „ with Opium	„ „ „ উইথ্ ওপিয়াম্	gr. x—xl	৫৫৪
„ Spirit of Ammonia	„ স্পিরিট্ অব্ র‍্যামোনিয়া	বারংবার প্রয়োগার্থ mxx—xl এক মাত্রার জন্য mxl—xc	৪৪৭
„ Sulphuric Acid	„ সাল্‌ফিউরিক্ র‍্যাসিড্	mv—xx	৩৩৫
„ Syrup	„ সিরাপ্	ʒss—i	৪০১
„ „ of Cascara	„ „ অব্ ক্যাস্কারা	ʒss—ii	৮৪০
Arsenate, Iron	আর্সেনেট্, আয়রন্	gr. 1/16—¼	৬১৮
„ Sodium	„ „ সোডিয়াম্	gr. 1/40—1/10	৬১৮
Arsenic	আর্সেনিক্	gr. 1/60—1/15	৬১১
„ Hydrochloric Solution of	„ হাইড্রোক্লোরিক্ সোল্যুশন্ অব্	mii—viii	৬১৮
„ Iodide of	„ আইয়োডাইড অব	gr. 1/20—1/5	৬১১
Arsenical Paste	আর্সেনিক্যাল্ পেষ্ট		৬১১
„ Solution	„ সোল্যুশন্	mii—viii	৬১৭
Arsenici Iodidum	আর্সেনিসাই আইয়োডাইডাম্	gr. 1/20—¼	৬১১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Arsenicum Album	আর্সেনিকাম্ য়্যালবাম্		৬৮৬
Arsenious Acid	আর্সেনিয়াস্ (সিমুলক্ষার)	gr. $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{12}$	৬৮৬
Arsenious Anhydride	আর্সেনিয়াস্ য়্যানহাইড্রাইড্	gr. $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{12}$	৬৮৬
„ Iodide	„ আইয়োডাইড্	gr. $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{5}$	৬৯১
Arsenite of Copper	আর্সেনাইট্ অব্ কপার্		৩৫৬
Arterial Sedatives	আর্টিরিয়্যাল্ সিডেটিভস্ (ধামনিক অবসাদক)		৫১৪
Asafetida	য়্যাসাফেটিডা (হিঙ্গু)	gr. v—xv	৪৭১
„ and Aloes, Pill of	„ য়্যাণ্ড্ য়্যালোজ্, পিল্ অব্	gr. iv—viii	৪৮০
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	ʒss—i	৪৮০
Asiatic Penniwart	এসিয়াটিক্ পেনিওয়ার্ট্		৭৭৬
Asoka Cortex	অশোকা কর্টেক্স্		১০০৭
Asoke Bark	অশোক বার্ক্		১০০৭
Asphyxia	য়্যাস্ফিক্সিয়া (শ্বাসরোধ)		১৫২
Astringents	য়্যাষ্ট্রিঞ্জেণ্ট্স্ (সঙ্কোচক)		১২৭।১৯৭
Atis	আতীস্		২৬৮
Atomization	য়্যাটোমাইজেশন		১২
Atropia	য়্যাট্রোপিয়া	gr. $\frac{1}{200}$—$\frac{1}{100}$	৫২১
„ Discs of	„ ডিস্কস্ অব্		৫২০
„ Ointment of	„ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্		৫২২
„ Sulphate of	„ সাল্ফেট্ অব্		৫২০
„ „ Solution	„ „ সোল্যুশন্ অব্	♏ss—i	৫২০
Atropina	য়্যাট্রোপিনা	gr. $\frac{1}{200}$—$\frac{1}{100}$	৫২১
Atropinæ Sulphas	য়্যাট্রোপাইন্ সাল্ফাস্	gr. $\frac{1}{200}$—$\frac{1}{100}$	৫২৩
„ Salicylas	„ „ স্যালিসিলাস্		৫২৩
Atropine	য়্যাট্রোপাইন্	gr. $\frac{1}{200}$—$\frac{1}{100}$	৫২১
„ Discs of	„ ডিস্কস্ অব্		৫২০
„ Ointment	„ অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৫২২
„ Sulphate	„ সাল্ফেট্	gr. $\frac{1}{200}$—$\frac{1}{100}$	৫২০
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্	♏ss—i	৫২০
Aurantii Cortex Recens	অর্যান্শিয়াই কর্টেক্স্ রিসেন্স (টাট্কা কমলার ত্বক্)		৪০০
„ „ Siccatus	„ „ সিক্কেটাস্		৪০২
„ „ Indicus	„ „ ইণ্ডিকাস্ (ভারতবর্ষীয় কমলা ত্বক্)		৪০২
„ Floris, Aqua	„ ফ্লোরিস্, য়্যাকোয়া		৪০০
„ „ Syrupus	„ „ সিরাপাস্	ʒss—i	৪০০
„ Infusum	„ ইন্ফিউজাম্	℥ss—i	৪০২
„ „ Composita	„ কম্পোজিটা	℥ss—i	৪০২
„ Syrupus	„ সিরাপাস্	ʒss—i	৪০১
„ Tinctura	„ টিংচ্যুরা	ʒss—i	৪০১
Auri Bromidum	অরাই ব্রোমাইডাম্		১০০৮
„ et Sodii Chloridum	„ এট্ সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্		১০০৮
Aurum	অরাম্		১০০৮
Ayapana Folia	আয়াপানা ফোলিয়া		১০০৮
Ayapan Leaves	আয়াপান লীভস্		১০০৮

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Azadirachta Indica	য়্যাজাডিরাক্টা ইণ্ডিকা		২৫৮
Bebeeru Bark	বেবীরু বার্ক		৩৪৫
Baboitoolsee Seeds	বাবুইতুলসী সীড্‌স্		১০১
Bael Fruit	বেল ফ্রুট্		৭১৮
,, Liquid Extract of	,, লিকুইড্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌		৭১১
Balm of Giliod	বাম্‌ অব্‌ গিলিয়ড	gr. xx—xxx	৮১৬
Balsam	বাল্‌সাম্		৬
,, Canada	,, ক্যানাডা		৮১৬
,, Friar's	,, ফ্রায়ার্স		৮৮০
,, of Peru	,, অব্‌ পিরু	♏v—xv	৮৮০
,, ,, Tolu	,, ,, টোল্যু	gr. v—xv	৮৮১
,, ,, ,, Syrup of	,, ,, সিরাপ্‌ অব্‌	ʒss—i	৮৮২
,, ,, ,, Tincture of	,, ,, টিংচার্ অব্‌	ʒss—i	৮৮২
Balsamum Peruvianum	বাল্‌সেমাম্ পিরুভিয়েনাম্	♏v—xv	৮৮০
,, Tolutanum	,, টোল্যুটেনাম্	gr. v—xv	৮৮১
Barbados Aloes	বার্বেডোজ্‌ য়্যালোজ্‌	gr. ii—v	৮০৬
,, ,, Extract of	,, ,, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌	gr i—iv	৮০৯
,, ,, Pill of	,, ,, পিল্‌ অব্‌	gr. iv—viii	৮০৯
Barberis	বার্বেরিস্		২৫৯
Barii Chloridum	বেরিয়াই ক্লোরাইডাম্		৭১৪
Barium Chloride	বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্‌		৭১৪
Bark Cinchona	বার্ক সিঙ্কোনা		২৬৪
,, Cinnamon	,, সিনামন্		৪০৭
,, Coto	,, কোটো		২২৫
,, Cusparia	,, কাস্পেরিয়া		২১৪
,, Euonymus	,, ইউয়োনিমাস্		৮৯৭
,, Hamamelis	,, হেমেমেলিস্		২১৪
,, Mezerion	,, মেজেরিয়ন্		৭৭৭
,, Panama	,, পানামা		৮১২
,, Pomegranate	,, পোমগ্র্যানেট্		৯৭৭
,, Quillaia	,, কুইলেয়িয়া		৮১০
,, Sacred	,, সেক্রেড্‌		৮৪২
,, Virginian Prune	,, ভার্জিনিয়ান্ প্রুন্		৬০৬
Barley, Decoction of	বার্লি, ডিকক্‌শন্ অব্‌		১০৭
Bath	বাথ্‌ (স্নান)		১০
,, Cold	,, কোল্ড্‌ (শীতল জলে স্নান)		১৫
,, General	,, জেনের‍্যাল্‌		১০
,, Hot	,, হট্ (উষ্ণ জলে স্নান)		১৩
,, ,, Air	,, ,, এয়ার (উষ্ণ বাষ্প স্নান)		১০
,, Vapour	,, ভেপর্ (ভাপরা)		১৪
,, Warm	,, ওয়ার্ম (অল্পোষ্ণ জলে স্নান)		১৩
Bean, Calabar	বীন্, ক্যালেবার্		৬৮০
Bearberry, Infusion of	বেয়ারবেরি, ইন্‌ফিউজন্ অব্‌	℥ss—i	২২৪
,, Leaves	,, লীভস্		২২০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Beberiæ Sulphas	বেবীরিয়ী সাল্ফাস্	gr. i—x	৩০৫
Beberinæ Sulphas	বেবীরিনী সাল্ফাস্	gr. i—x	৩০৫
Beer Yeast	বিয়ার্ ইয়েষ্ট্		৫০৪
„ „ Poultice of	„ „ পুল্টিস্ অব্		৫০৫
Belæ Fructus	বেলী ফ্রাক্টাস্ (বিল্ব)		৭১৮
Belladonna Leaves	বেলাডোনী		৫০৯
„ Alcoholic Extract of	„ য়্যাল্কহলিক্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. $\frac{1}{4}$—i	৫১৯
„ Green Extract of	„ গ্রীন্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. $\frac{1}{4}$—i	৫১৮
„ Juice of	„ জুস্ অব্	♏v—xv	৫১৮
„ Liniment of	„ লিনিমেণ্ট্ অব্		৫১৯
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্		৫১৮
„ Ointment	„ অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৫২০
„ Plaster	„ প্ল্যাষ্টার্		৫২০
„ Root	„ রুট্		৫০৯
„ Suppositories	„ সাপোজিটোরিজ্		৫১৯
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	♏v—xv	৫১৯
Belladonnæ Folia	বেলাডোনী ফোলিয়া		৫০৯
„ Radix	„ রেডিক্স্		৫০৯
Belleric Myrobalans	বেলেরিক্ মাইরোব্যালান্স্		২২৬
Bengal Kino	বেঙ্গল কাইনো		২১৭
Benzoate Ammonium	বেঞ্জোয়েট্, য়্যামোনিয়াম্	gr. v—xv	৮৮৫
„ Sodium	„ সোডিয়াম্	gr. v—xxx	৮৮৫
Benzoated Lard	বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্		৮৮৩।৯৫০
Benzoic Acid	বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্	gr. v—xv	৮৮৩
„ „ Lozenge	„ „ লোজেঞ্জ্		৮৮৫
Benzoil Sulphonimide	বেঞ্জয়িল্ সাল্ফোনিমাইড্	gr. ss—ii	১৮৫
Benzoin	বেঞ্জোয়িন্		৮৮২
„ Compound Tincture of	„ কম্পাউণ্ড টিংচার্ অব্	ʒss—i	৮৮৩
Benzoinum	বেঞ্জোয়িনাম্ (লোবান্)		৮৮২
Benzol	বেঞ্জল্		১৮৩
Beta Naphthol	বিটা ন্যাফ্থল	gr. iii—x	১০১৮
Betel	বিটল্		১০১৯
Bhui Koomra	ভূঁই কুমড়া		১০১০
Biborate of Sodium	বাইবোরেট্ অব্ সোডিয়াম্		১০১
Bicarbonate of Potassium	বাইকার্বনেট অব্ পোটাসিয়াম্	gr. v—xxx	১৬৭
„ „ Sodium	„ „ সোডিয়াম্	gr. v—xxx	১৭০
„ „ Lozenge	„ „ লোজেঞ্জ্		১৭০
Bichloride of Mercury	বাইক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি	gr. $\frac{1}{32}$—$\frac{1}{16}$	৭০০
Bichromate of Potassium	বাইক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্		১২২
Bile (Purified, Ox)	বাইল্ (পিউরিফায়েড্, অক্স্)	gr. x—xv	৮১১
Bin Iodide of Mercurry	বিন্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি	gr. $\frac{1}{32}$—$\frac{1}{16}$	৭০৮
Bismuth and Ammonium Citrate	বিস্মাথ য়্যাণ্ড য়্যামোনিয়াম্ সাইট্রেট্		
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্	ʒss—i	৩৪৭
„ „ Lozenge, Compound	„ „ লোজেঞ্জ কম্পাউণ্ড্		৩৪৯

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Bismuth Oxide	বিস্‌মাথ্ অক্সাইড্	gr. v—xx	৩৪৯
„ Oxycarbonate	„ অক্সিকার্বনেট্	gr. v—xx	৩৪৮
Bismuth Oxynitrate	„ অক্সিনাইট্রেট্	gr. v—xx	৩৪৬
„ Salicylate	„ স্যালিসিলেট্	gr. v—xx	৩৫০
„ Carbonas	বিস্‌মাথাই কার্বনাস্	gr. v—xx	৩৪৮
„ Citras	„ সাইট্রাস্	gr. ii—v	৩৪৮
„ et Ammonii Citras	„ এট্ অ্যামোনিয়াই সাইট্রাস্	gr. ii—v	৩৪৮
„ et Cerii Salicylas	„ এট্ সিরিয়াই স্যালিসিলাস্		৩৫১
„ Nitras	„ নাইট্রাস্		৩৪৫
„ Oleas	„ ওলিয়াস্		৩৫১
„ Oxidum	„ অক্সাইডাম্	gr. v—xx	৩৪৯
„ Oxy-Chloridum	„ অক্সি-ক্লোরাইডাম্		৩৫১
„ Oxy-Iodidum	„ অক্সি-আইয়োডাইডাম্		৩৫১
„ Oxy-Iodogallas	„ অক্সি-আইয়োডোগ্যালাস্		৩৫১
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্	gr. v—xx	৩৫০
„ Subnitras	„ সাব্‌নাইট্রাস্	gr. v—xx	৩৪৫
Bismuthi Sulphis	বিস্‌মাথাই সাল্‌ফিস্		৩৫১
„ Tannas	„ ট্যানাস্		৩৫২
„ Trisnitras	„ ট্রিস্‌নাইট্রাস্		৩৪৫
„ Valerianas	„ ভেলিরিয়েনাস্		৩৫২
Bismuthum	বিস্‌মাথাম্ অ্যাল্‌বাম্		৩৪৫
„ Peptonatum	„ পেপ্‌টোনেটাম্		৩৫১
„ Purificatum	„ পিউরিফিকেটাম		৩৪৪
Bisulphate of Iron and Alumina	বাইসাল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ অ্যাণ্ড্ অ্যালুমিনা		৩৮৫
Bitartrate of Potassium	বাইটার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্	gr. xx—lx	৮২১
Bitter Almonds	বিটার্ অ্যামণ্ড্‌স্		৬৫৫
„ Orange Peel, Fresh	„ অরেঞ্জ্ পীল্ ফ্রেশ্		৪০০
„ „ „ Dried	„ „ „ ড্রায়েড্		৪০২
Black Antimony	ব্ল্যাক্ অ্যান্টিমনি		৬০১
„ „ Purified	„ „ পিউরিফায়েড্		৬০৯
„ Catechu	„ ক্যাটিকিউ		২০১
„ Haw	„ হ		৬৪১
„ Mercurial Lotion	„ ম্যার্কুরিয়াল্ লোশন্		৭০১
„ Mustard Seed	„ মাষ্টার্ড সীড্		৭১৪
„ Pepper	„ পিপার্		৪২০
„ „ Confection of	„ „ কন্‌ফেক্‌শন্ অব্		৪২১
„ Wash	„ ওয়াশ্		৭০১
Bladder Wrack	ব্ল্যাডার্ র্‍্যাক্		১০১২
Blistering Collodium	ব্লিষ্টারিঙ্ কলোডিয়াম্		৮৬৯
„ Liquid	„ লিকুইড্		৮৬১
„ „ of Mylabris	„ অব্ মাইলেব্রিস্		৮৭১
Blisters	ব্লিষ্টার্স্ (ফোস্কাকারক)		১৪৪
Blood letting	ব্লড্-লেটিঙ্ (রক্তমোক্ষণ)		৫৮৪
Blue Pill	ব্লু পিল্	gr. iv—viii	৭২৭

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Blue pill Stone	ব্লু পিল্ ষ্টোন্		৩৫৪
„ Vitriol	„ ভিট্রিয়ল্		৩৫৪
Bodaltus Pepsin	বোডাল্টাস্ পেপ্সিন্		২৫০
Boerhavia Diffusa	বোইরহেভিয়া ডিফিউজা		৮৫২
Bonducellæ Semina	বণ্ডুসেলী সেমিনা (কটকরঞ্জা)		২৬১
Bonduc Seeds	বণ্ডাক্ সীড্স্		২৬১
„ Compound Powder of	„ কম্পাউণ্ড্ পাউডার অব্		২৬১
Boracic Acid	বোর‍্যাসিক্ ঝ্যাসিড্	gr. v—xv	১৮১
Borax	বোর‍্যাক্স্ (সোহাগা)	gr. v—xx	১০১
„ Glycerin of	„ গ্লিসেরিন্ অব্		১১২
„ Honey	„ হনি		১০২
Boric Acid	বোরিক্ ঝ্যাসিড্	gr. v—xv	১৮১
„ „ Glycerin of	„ „ গ্লিসেরিন্ অব্		১৮২
„ „ Ointment of	„ „ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্		১৮২
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্		১৮২
Boroglyceride	বোরোগ্লিসেরাইড্		১৮০
Bougies	ব্যুজীস্		৪১
Brandy	ব্র্যাণ্ডি		৪১৭
„ Mixture of	„ মিক্শ্চার্ অব্		৪১৭
Brime Stone	ব্রিম্ ষ্টোন্		৭৫৬
Bromide, Ammonium	ব্রোমাইড্, ঝ্যামোনিয়াম্	gr. v—xxx	৭০২
„ Ethyl	„ ইথিল্		৬৫৪
„ Iron	„ আয়রন্		৩৮৪
„ Potassium	„ পোটাসিয়াম্	gr. v—xxx	৭০০
„ Sodium	„ সোডিয়াম্	gr. v—xxx	৭০২
Bromine	ব্রোমিন্		৭০০
Bromohydric Acid	ব্রোমোহাইড্রিক্ ঝ্যাসিড্		৭০১
Bromum	ব্রোমাম্		৭০০
Broom Tops	ব্রুম্ টপ্স্		৮৬০
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অব্	℥i—ii	৮৬৪
„ Juice of	„ জুস্ অব্	ʒi—ii	৮৬৪
Brucia	ব্রুসিয়া		৫৮১
Bryonia	ব্রাইয়োনিয়া		৮০৪
Bryony	ব্রাইয়োনি		৮০৪
Buchu Folia	বুকু ফোলিয়া		৮৫০
„ Leaves	„ লীভ্স্		৮৫০
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অব্	℥i—ii	৮৫০
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	ʒss—i	৮৫০
Buckthorn Juice	বাকথর্ণ জুস্		৮৪৩
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্		৮৪৪
Burgundy Pitch	বার্গাণ্ডি পিচ্		৮১২
Butea gum	বিউটিয়া গাম্		২১৭
„ Seeds	„ সীড্স্		৭১১।১৭৫
„ „ Powder of	„ „ পাউডার্ অব্	gr. x—xx	২১৬

বিষয়			পৃষ্ঠা।
Buteæ Gummi	বিউটিয়া গামাই		২১৭
,, Semina	,, সেমিনা		২১৬।১৭৫
Butyl-Chloral Hydras	বিউটিল্-ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রাস্	gr. v—xx	৬৬৪
,, ,, Hydrate	,, ,, হাইড্রেট্	gr. v—xx	৬৬১
Byne	বাইন্		৩৩২
Cachets	ক্যাচেট্স্		৪৮
Cadmii Iodidum	ক্যাড্মিয়াই আইয়োডাইডাম্		৩৫২
,, Sulphas	,, সাল্ফাস্		৩৫২
Cadmium Iodide	ক্যাড্মিয়াম্ আইয়োডাইড্		৩৫২
Caffeina	কেফীনা	gr. i—v	৪৮২
Caffeinæ Ammonio-Citras	কৈফীনী অ্যামোনিয়ো-সাইট্রাস্		৪৮৪
,, Citras	,, সাইট্রাস্	gr ii—x	৪৮০
,, ,, Effervescens	,, ,, এফার্ভেসেন্স্	gr. lx—cxx	৪৮০
,, Hydrobromas	,, হাইড্রোব্রোমাস্		৪৮৪
,, Hydrochloras	,, হাইড্রোক্লোরাস্		৪৮৪
,, Hypodermic injection of	,, হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্শন্ অব্		৪৮৪
,, ,, Tablets	,, ,, ট্যাবলেট্স্		৪৮৪
,, Sodio-Salicylas	,, সোডিয়ো-স্যালিসিলাস্		৪৮৪
,, Sulphas	,, সাল্ফাস্		৪৮৪
,, Tri-Iodidum	,, ট্রাই-আইয়োডাইডাম্		৪৮৪
,, Valerianas	,, ভেলিরিয়ানাস্		৪৮৪
Caffeine	কেফীন্	gr. i—v	৪৮২
,, Citrate	,, সাইট্রেট্	gr. ii—x	৪৮০
,, ,, Effervescent	,, এফার্ভেসেন্ট	gr. lx—cxx	৪৮০
,, Chloral	,, ক্লোর‍্যাল্		৬৬৮
Cajuput, Oil of	ক্যাজুপাট্ অয়িল্ অব্	mss—iii	৪১৭
,, Spirit of	,, স্পিরিট্ অব্	mv—xx	৪১৮
Calaber Bean	ক্যালেবার্ বীন্		৬৮০
,, ,, Extract of	,, ,, একস্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ¼—i	৬৮০
Calamina Præparata	ক্যালামিনা প্রীপারেটা		৩১১
Calaminæ, Unguentum	ক্যালামিনী, আঙ্গুয়েণ্টাম্		৩১২
Calcii Carbonas Præcipitatus	ক্যালসিয়াই কার্বনাস্ প্রিসিপিটেটাস্	gr. x—lx	৯৫৬
,, Chloridum	,, ক্লোরাইডাম্	gr. v—xv	৭১০
,, Hydras	,, হাইড্রাস্		৯৬০
,, Hypophosphis	,, হাইপোফস্ফিস্	gr. iii—x	৭৬৮
,, Phosphas	,, ফস্ফাস্	gr. v—xv	৭৬৬
,, Salicylas	,, স্যালিসিলাস্		৩১৭
,, Sulphas	,, সাল্ফাস্		৭৬৯
,, Sulphidum	,, সাল্ফাইডাম্		৭৬৯
Calcis Carbonas	ক্যাল্সিস্ কার্বনাস্		৯৫৯
,, ,, Dura	,, ,, ডিউরা		৯৫৯
,, ,, Friablis	,, ,, ফ্রায়েব্লিস্		৯৫৯
,, Chlorinatæ, Liquor	,, ক্লোরিনেটী, লাইকর্		৭১২
,, Hypophosphis	,, হাইপোফস্ফিস্	gr. iii—x	৭৬৮

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Calcis Phosphas	ক্যাল্‌সিস্ ফস্ফাস্		৭৬৬
,, Sulphas	,, সাল্‌ফাস্		৭৬১
Calendula	ক্যালেণ্ডিউলা (গাঁদা)		২২৫
Calomel	ক্যালোমেল্	gr. ss—v	৭২১
,, Ointment	,, অয়িণ্ট্‌মেণ্ট		৭০২
,, Pill, Compound	,, পিল্, কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৭০২
Calor	ক্যালর্ (উত্তাপ)		৪২৫।১১০
Calotropis	ক্যালোট্রপিস্ (আকন্দ)		৭৮২
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	৭৮২
Calumba Root	ক্যালাম্বা রুট্	gr. v—xx	২৬১
,, Concentrated Solution of	,, কন্সেণ্ট্রেটেড সোল্যুশন্ অব্	ʒss—i	২৬২
,, Infusion of	,, ইন্‌ফিউজন্ অব্	℥ss—i	২৬২
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	২৬২
Calumbæ Radix	ক্যালাম্বী রেডিক্স্	gr. x—xx	২৬১
Calx	ক্যালক্স (চূর্ণ)		১৬০
,, Chlorinata	,, ক্লোরিনেটা		৭১২
,, Sulphurata	,, সালফিউরেটা	gr. ¼—i	৭৬১
Cambogia	ক্যাম্বোজিয়া	gr. ss—ii	৮০৪
,, Indica	,, ইণ্ডিকা	gr. ss—ii	৮০৫
Camphor	ক্যাম্ফর্ (কর্পূর)	gr. ii—v	৫২৫
,, Ball	,, বল্		৫০০
,, Essence of	,, এসেন্স্ অব্		৫০০
,, Liniment of	,, লিনিমেণ্ট অব্		৫২১
,, ,, ,, Ammoniated	,, ,, ,, এ্যামোনিয়েটেড		৫২১
,, ,, ,, Compound	,, ,, ,, কম্পাউণ্ড্		৫২১
,, Spirit of	,, স্পিরিট্ অব্	♏v—xx	৫২১
,, Tincture of Compound	,, টিংচার্ অব্ কম্পাউণ্ড্	ʒss—i	৫২১
,, Water	,, ওয়াটার্		৫২১
Camphora	ক্যাম্ফোরা (কর্পূর)	gr. ii—v	৫২৫
,, Cum Creta	,, কাম্ ক্রিটা		৫০০
,, Linctus Compositus	,, লিঙ্ক্‌টাস্ কম্পোজিটাস্		৫০০
,, Monobromata	,, মনোব্রোমেটা		৫৩০
,, ,, Elixir	,, ,, ইলিক্সার্		৫০০
,, Salicylata	,, স্যালিসিলেটা		৫০১
Camphorated Carbolic Acid	ক্যাম্ফোরেটেড্ কার্বলিক্ এ্যাসিড্		১২০
Canada Balsam	ক্যানেডা বালসাম্		৮১৬
,, Turpentine	,, টার্পেণ্টাইন্		৮১৬
Canadian Hemp	ক্যানেডিয়ান্ হেম্প্		১০০৬
Canella Bark	ক্যানিলা বার্ক		৪০৪
Canellæ Cortex	ক্যানেলী কর্টেক্স		৪০৪
Cannabis Indica	ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা (গাঁজা)		৫১১
Cannabin Tannas	ক্যানেবি ট্যানাস্		৫০৪
Cannabinon	ক্যানেবিনন্		৫০৪
Cantharides	ক্যাস্থারাইডেস্		৮৬৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Cantharidis Liniment of	ক্যান্থারাইডিজ্ লিনিমেণ্ট্ অব্		৮৬৯
,, Ointment of	,, অয়িণ্ট্ মেণ্ট্ অব্		৮৬৯
Cantharides Plaster	ক্যান্থারাইডেস্ প্ল্যাষ্টার্		৮৬৯
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব	mx—xv; পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mii-v	৮৬৯
,, Vinegar of	,, ভিনিগার্ অব্		৮৬৮
Cantharidin	ক্যান্থারিডিন		৮৬৯
Cantharis	ক্যান্থারিস্		৮৬৫
Caoutchouc	কাউচুক্		৯৫০
,, Liquor	,, লাইকর্		৯৫১
Capsici Fructus	ক্যাপ্সিসাই ফ্রাক্টাস্ (লঙ্কামরিচ)		৪৫০
Capsicin	ক্যাপ্সিসিন্		৪৫২
Capsicum	ক্যাপ্সিকাম্ (লঙ্কামরীচ)		৪৫০
,, Ætherial Tincture of	,, ঈথিরিয়্যাল্ টিংচার্ অব্		৪৫২
,, Liniment	,, লিনিমেণ্ট্ অব্		৪৫২
,, Oleoresin of Ointment of	,, ওলিয়োরেজিন্ অব্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্		৪৫৩
,, Ointment	,, অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৪৫১
,, Plaster of	,, প্ল্যাষ্টার্ অব্		৪৫২
,, Strong Tincture of	,, ষ্ট্রং টিংচার্ অব্		৪৫২
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	mv—xv	৪৫১
Capsule, Popy	ক্যাপ্সিউল্, পপি		৫৬৮
Capsules	ক্যাপ্সিউল্স্		৫০
Capsules, Making	কোষনির্ম্মাণ-প্রকরণ		৭৬
,, of Iodide of Ethyl	ক্যাপসিউল্স্ অব্ আইয়োডাইড অব্ ইথিল্		৪৭২
,, ,, ,, ,, and Chloroform	,, ,, অ্যাণ্ড্ ক্লোরোফর্ম্		৪৭২
,, ,, Nitrate of Amyl	,, ,, নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্		৪৭৫
,, ,, Santal Oil	,, ,, স্যাণ্টাল্ অয়িল্		৪৬২
Caraway Fruit	ক্যারাওয়ে ফ্রুট্ (বিলাতী জিরা)		৪০৫
,, Oil of	,, অয়িল্ অব্		৪০৫
,, Water	,, ওয়াটার্		৪০৫
Carbo Animalis	কার্বো অ্যানিমেলিস্ (জান্তব অঙ্গার)		৯৬৩
,, ,, Purificatus	,, পিউরিফিকেটাস্		৯৬০
,, Ligni	,, (কাষ্ঠাঙ্গার)	gr. lx—cxx	৯৬০
Carbolic Acid	কার্বলিক্ অ্যাসিড্	gr. i—iii	৯১৪
,, ,, Camphorated	,, ,, ক্যাম্ফোরেটেড্		৯২০
,, ,, Gauze	,, ,, গজ্		৯২০
,, ,, Glycerin of	,, ,, গ্লিসেরিন্ অব্		৯১৯
,, ,, Liquefied	,, ,, লিকুইফায়েড্	mi—iii	০১৯
,, ,, Lozenge	,, ,, লোজেঞ্জ্		৯১৯
,, ,, Lotion	,, ,, লোশন্		৯২০
,, ,, Ointment	,, ,, অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৯১৯
,, ,, Plaster	,, ,, প্ল্যাষ্টার্		৯২০
,, ,, Supositories	,, ,, সাপোজিটোরিজ		৯১৯
,, Coloid	,, কোলয়িড্		৯৫৩
,, Oil	,, অয়িল্		৯২০
Carbolized Iodine Solution	,, কার্বলাইজ্ড্ আইয়োডিন্ সোল্যুশন্		৯২০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Carbolized Silk	কার্বলাইজড্ সিল্ক্		১১০
„ Tow	কার্বলাইজড্ টো		১২০
Carbon	কার্বন্		১৬০
„ Bisulphide	„ বাইসাল্‌ফাইড্		৬৫৫
Carbonate of Ammonia	কার্বনেট্ অব্ অ্যামোনিয়া	gr. iii—x	৪৪৪
„ „ Bismuth	„ „ বিস্‌মাথ্	gr. v—xx	৩৪৮
„ „ Calcium, Precipitated	„ „ ক্যাল্‌সিয়াম্ প্রিসিপিটেটেড্		১৫১
„ „ Lead	„ „ লেড		২৪১
„ „ „ Ointment of	„ „ „ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্		২৪১
„ „ Lime	„ „ লাইম্		১৫১
„ „ Lithium	„ „ লিথিয়াই		১৬৫
„ „ Iron, Saccharated	„ „ আয়রন্ স্যাকারেটেড্		৩৬২
„ „ Magnesia	„ „ ম্যাগ্নিসিয়া		৮০৫
„ „ Potassium	„ „ পোটাসিয়াম্		১৬৮
„ „ Sodium	„ „ সোডিয়াম্		১৭৪
„ „ Zinc	„ „ জিঙ্ক্		৩১১
Carbonic Acid	কার্বনিক্ অ্যাসিড্		৬৫০
Carbonis Bisulphidum	কার্বনিস্ বাইসালফাইডাম্		৬৫৫
Cardamom Seeds	কার্ডেমম্ সীডস্ (ছোট এলাচির বীজ)		৪০৪
„ Tincture of, Compound	„ টিংচার্ অব, কম্পাউণ্ড্	ʒss—i	৪০৪
Cardamomi Semina	„ কার্ডেমোমী সেমিনা (ছোট এলাচির বীজ)		৪০৪
Carminatives	„ বায়ুনাশক		১২১
Carui Fructus	কারুই ফ্রাক্টাস্ (বিলাতী জীরা)		৪০৫
„ Aqua	„ অ্যাকোয়া		৪০৫
„ Oleum	„ ওলিয়াম্		৪০৫
Caryophyllum	ক্যারিয়োফাইলাম্ (লবঙ্গ)		৪০৫
„ Infusum	„ ইন্‌ফিউজাম্		৪০৬
„ Oleum	„ ওলিয়াম্		৪০৭
Casca Bark	কাস্কা বার্ক্		৬০২
Cascara Aromatic, Syrup of	ক্যাস্কারা, অ্যারোম্যাটিক্ সিরাপ্ অব	ʒss—ii	৮৪৩
„ Sagrada	„ স্যাগ্রাডা		৮৪২
„ Extract of	„ „ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ii—viii	৮৪২
„ Liquid Extract of	„ „ লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট অব্	ʒss—i	৮৪২
Cascarilla	ক্যাস্কারিলা		২৬২
„ Infusion of	„ ইন্‌ফিউজন্ অব্	℥ss—i	২৬৩
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	ʒss—i	২৬৩
Cassia Folia et Semina	ক্যাসিয়া ফোলিয়া এট্ সেমিনা		১০০১
„ Leaves and Seeds	„ লীভ্‌স্ অ্যাণ্ড্ সীড্‌স্ (দাদোমারি)		১০০১
„ Pulp	„ পাল্প্ (আরগ্বধ)		৮০০
Cassiæ Pulpa	ক্যাসিয়ী পাল্পা		৮০০
Castor	ক্যাষ্টর্		৪৮১
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্		৪৮১
„ Oil	„ অয়িল্	ʒi—viii	৮২১
„ Mixture	„ মিক্‌শ্চার্	℥i—ii	৮২২

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Castoreum	ক্যাষ্টোরিয়াম্	gr. x—lx	৪৮১
Cataplasma	ক্যাটাপ্লাজ্মা		৫০
„ Conii	„ কোনিয়াই		৬৭২
„ Formentii	„ ফার্মেণ্টাই		৫০৫
„ Oryzæ	„ ওরাইজী		১৪১
Catechu	ক্যাটিকিউ (খদির)	gr. v – xv	২০০
„ Compound Powder	খদিরাদি চূর্ণ	gr. x—xl	২০১
„ Lozenge	খদিরের চাক্তি		২০১
„ Nigrum	ক্যাটিকিউ নাইগ্রাম্ (কৃষ্ণ খদির)	gr. v—xv	২০১
„ Pallidum	„ প্যালিডাম্ (পাণ্ডু খদির)		২০০
„ Tincture of	খদিরের অরিষ্ট	℥ss—i	২০১
Cathartics	ক্যাথার্টিক্স্ (বিরেচক)		১০৬।১১৮
Caustic, Lunar	কষ্টিক্, লিউনার্	gr. ⅙—½	৩০৬
„ Mitigated	„ মিটিগেটেড্		৩৪২
„ Toughened	„ টাফণ্ড্		৩২৪
„ Potash	„ পটাশ্		১২০
„ Soda	„ সোডা		১২৬
Cedron	সিড্রন্		২৬০
Cora Alba	সিরা য়্যাল্বা (শ্বেত মোম)		১৫১
„ Flava	„ ফ্লেভা (পীত মোম)		১৫১
Cerata	সিরেটা		৫০
Corate, Pearson's	পিয়ারসনের সিরেট		২৪১
Ceratum Calaminæ	সিরেটাম্ ক্যালামিনী		৩১২
„ Cocainæ	„ কোকেয়িনী		২১২
„ Petrolei	„ পেট্রোলিয়াই		১৫৭
Cerevisiæ Fermentum	সেরেভাইসিয়ী ফার্মেণ্টাম্ (অভিষব)		৫০৪
Cerii Oxalas	সিরিয়াই অক্স্যালাস্	gr. ii—x	৩৫৩
„ Nitras and Oxidum	„ নাইট্রাস্ য়্যাণ্ড্ অক্সাইডাম্		৩৫৩
Cerium Oxalate	সিরিয়াম্ অক্স্যালেট্	gr. ii—x	৩৫৩
Cetacei	সিটেসিয়াই		১৫১
„ Unguentum	„ আঙ্গুয়েণ্টাম্		১৫১
Cotaceum	সিটেসিয়াম্ (তিমির বসা)		১৫১
Cetraria	সিট্রেরিয়া		১০২
Cetrariæ, Decoctum	সিট্রারিয়ী ডিকক্টাম্		১০২
Certrin Ointment	সিট্রিন্ অয়েণ্ট্মেণ্ট্		১৪০
Cevadilla	সেভাডিলা		৬০৮
Ceylon moss	সিলোন্ মস্		১০৬
„ „ Decoction of	„ „ ডিককৃশন্ অব্		১০৬
Chalk, Aromatic Powder of	চক্, য়্যারোম্যাটিক্ পাউডার্ অব্	gr. x—lx	১৬০
„ Mercury with	„ মার্কারি উইথ	gr. i—v	৭২৬
„ Mixture	„ মিক্শ্চার্	℥ss—i	১৬৩
„ Prepared	„ প্রিপেয়ার্ড	gr. x—xl	১৫৯
„ with Opium, Aromatic Powder of	„ উইথ্ ওপিয়াম্, য়্যারোম্যাটিক্ পাউডার্ অব্	gr. x—lx	৫৫৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Chamomile Flowers	ক্যামোমাইল্ ফ্লাওয়ার্স		২৫৬
„ Extract of	বাবুনার সার	gr. ii—viii	২৫৭
„ Oil of	„ তৈল	mss—iii	২৫৬
Character of drugs	„ ঔষধ দ্রব্য সকলের স্বভাব		৪
Charcoal	চার্কোল্		১৬০
„ Animal	„ য়্যানিম্যাল্		১৬০
„ „ Purified	„ „ পিউরিফায়েড্		১৬০
„ Wood	„ উড্	gr. lx—cxx	১৬০
Charta	চার্টা (কাগজ)		২৮
„ Sinapis	„ সিনেপিস্		৭১৭
Chaulmugra Seeds	চাল্মুগরা সীড্স্		৭১৫
„ Oil	„ অয়িল্		৭১৫
„ Ointment of	„ অয়িন্ট্মেণ্ট অব্		৭১৫
Chemical Influence	কেমিক্যাল্ ইন্ফ্লুয়েন্স্ (রাসায়নিক ক্রিয়া)		৮৮
„ Law	রাসায়নিক নিয়ম		৮৫
„ Food	কেমিক্যাল্ ফুড্		৩৭০
Cherry Laurel Leaves	চেরিলরেল্ লীভস্		৬৭৬
„ Water	„ ওয়াটার্	ʒss—ii	৬৭৬
Chian Turpentine	চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্		৪৬৮
China Clay	চায়না ক্লে		২০২
Chillipepper	চিলিপেপার্		৪৫০
Chimaphila	চিমাফাইলা		২০১
Chirata	চিরাটা (চিরেতা)		২৬৪
Chiretta	চিরেটা		২৬৪
„ Concentrated Solution of	„ কন্সেণ্ট্রেটেড সোল্যুশন্ অব্	ʒss—i	২৬৫
„ Infusion of	চিরেতার কাণ্ট	℥ss—i	২৬৫
„ Tincture of	„ অরিষ্ট	ʒss—i	২৬৫
Chloralamide	ক্লোর‍্যালামাইড্		৬৬৮
Chloral cum Camphora	ক্লোর‍্যাল্ কাম্ ক্যাম্ফোরা		৬৬৮
„ „ „ et Cocainæ	„ „ „ কোকেয়িনি		৬৬৮
„ Hydras	„ হাইড্রাস্	gr. v—xx	৬৬৪
„ Hydrate	„ হাইড্রেট্	gr. v—xx	৬৬৪
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্	ʒss—ii	৬৬৮
Chlorate of Potash	ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্		৭১১
„ „ Potassium	„ „ পোটাসিয়াম্	gr. x—xxx	৭১১
„ „ „ Lozenges	„ „ „ লোজেঞ্জেস্		৭২০
Chloric Ether	ক্লোরিক্ ইথার্	{ পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mv—xx ; এক মাত্রার জন্য mxxx—xl }	৬৬৪
Chloride of Ammonium	ক্লোরাইড অব্ য়্যামোনিয়াম্		৭১৭
„ „ Barium	„ „ বেরিয়াম্		৭১৪
„ „ „ Solution of	„ „ „ সোল্যুশন্ অব্		৭১৫
„ „ Calcium	„ „ ক্যালসিয়াম্		৭১০
„ „ Lead	„ „ লেড		২৪০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Chloride of Silver	ক্লোরাইড্ অব্ সিলভার্		৩৪০
,, ,, Sodium	,, ,, সোডিয়াম্		৭১৫
,, ,, Tin	,, ,, টিন্		৩৮৬
,, ,, Zinc	,, ,, জিঙ্ক্		৩৮২
Chlorinated Lime	ক্লোরিনেটেড্ লাইম্		৭১২
,, ,, Solution	,, ,, সোল্যুশন্ অব্		৭১২
,, Soda, Solution of	,, সোডা সোল্যুশন্ অব্	mx—xx	৭১৩
Chlorine	ক্লোরিন্		৭১০
,, Solution of	,, সোল্যুশন্ অব্		৭১১
Chlorobrome	ক্লোরোব্রোম্		৬৬৮
Chlorodyne	ক্লোরোডাইন্		৬৬৪
Chloroform	ক্লোরোফর্ম	mi—v	৬১৬
,, Compound Tincture of and Morphine	,, কম্পাউণ্ড টিংচার অব্ য়্যাণ্ড মর্ফাইন্	mx—xv	৫৬১।৬৬৪
,, Liniment of	,, লিনিমেণ্ট্ অব্		৬৬৪
,, Spirit of	,, স্পিরিট অব্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mv—xx ; এক মাত্রায় জন্য mxxx—xl	৬৬৪
,, Water	,, ওয়াটার্		৬৬৩
Chloroformum	ক্লোরোফর্মাম্	mi—v	৬৫৬
,, Aconiti	য়্যাকোনিটাই		৬১১।৬৬৪
,, Belladonnæ	বেলাডোনী		৫২০।৬৬৪
,, Camphoratum	,, ক্যাম্ফোরেটাম্		৬৬৪
,, Hyoscyami	,, হাইয়োসায়েমাই		৫৩১
Chlorum	ক্লোরাম্		৭১০
Cholagogues	কোলেগগস্ (পিত্তনিঃসারক)		১৪২।৮১৭
,, Purgatives	,, পার্গেটিভস্		১০৮
Chromic Acid	ক্রমিক্ য়্যাসিড		৯২১
,, ,, Solution of	,, ,, সোল্যুশন্ অব্		৯২২
,, Anhydride	,, য়্যান্‌হাইড্রাইড্		৯২১
Chrysarobine	ক্রাইসেরোবিন্		৯৮০
,, Ointment	,, অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্		৯৮৪
Chrysarobinum	ক্রাইসেরোবিনাম		৯৮০
Crystalization	ক্রিষ্টালিজেশন্		২২
Cigarettes	সিগারেটস্		৫০
Cimicifuga	সিমিসিফিউগা		৬২০
,, Liquid Extract of	,, লিকুইড্ একৃট্রাক্ট্ অব্	mv—xxv	৬২২
,, Tincture of	,, টিংচার অব্	ʒss—i	৬২২
Cimicifugæ Rhizoma	সিমিসিফিউজী রিজোমা		৬২০
Cinchona	সিঙ্কোনা		২৩৪
,, Acid Infusion of	,, য়্যাসিড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্	℥ss—i	২৬১
,, Bark, Red	,, বার্ক, রেড্		২৩৬
,, Decoction of	,, ডিককৃশন্ অব্	℥i—ii	২৬৮
,, Extract of Liquid	,, একৃট্রাক্ট্ অব্ লিকুইড্	mv—xv	২৬৮

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Cinchona Tincture of	সিঙ্কোনা টিংচার্ অব্	ʒss—i	২৬১
„ „ „ Compound	„ „ „ কম্পাউণ্ড্	ʒss—i	২৬১
Cinchonæ Cortex	সিঙ্কোনী কর্টেক্স		২৬৪
Cinchonæ Flavæ Cortex	সিঙ্কোনী ফ্লেভী কর্টেক্স		২৬৪
„ Pallidæ Cortex	„ প্যালিডী কর্টেক্স্		২৬৪
„ Rubræ Cortex	„ রূবী কর্টেক্স্		২৬৫।২৬৬
Cinchonidina	সিঙ্কোনিডাইনা		২৮৪
Cinchonidinæ Salicylas	সিঙ্কোনিডাইনী স্যালিসিলাস্		২৮৫
„ Sulphas	„ সালফাস্		২৮৪
Cinchonidine	সিঙ্কোনিডাইন্		২৮৪
Cinchonina	সিঙ্কোনাইনা		২৮০
Cinchoninæ Hydrochloras	সিঙ্কোনাইনী হাইড্রোক্লোরাস্		২৮৪
„ Iodomercurias	„ আইয়োডোমার্কুরিয়াস্		২৮৪
„ Iodosulphas	„ আইয়োডোসাল্ফাস্		২৮৪
„ Sulphas	„ সাল্ফাস্		২৮৪
Cinnamomi Cortex	সিনেমোমাই কর্টেক্স্		৪০৭
Cinnamon Bark	সিনেমন্ বার্ক		৪০৭
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্	♏ss—iii	৪০৮
„ Powder of, Compound	„ পাউডার অব্, কম্পাউণ্ড্	gr. x—xl	৪০৮
„ Spirit of	„ স্পিরিট্ অব্		৪০৮
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	ʒss—i	৪০৮
„ Water	„ ওয়াটার্		৪০৮
Circumstances which modify the Actions of Medicines	শারীরিক অবস্থাভেদে ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য		১০০
Cissampelos	সিসাম্পেলস্ (নিমুক)		৮৬১
„ Decoction of	„ ডিকক্শন্ অব্	ʒss—ii	৮৬১
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	ʒss—ii	৮৬১
Citrate of Ammonium, Solution of	সাইট্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্, সোল্যুশন্ অব্		৮৭০
„ „ Antipyrine-Caffeine	„ „ য়্যান্টিপাইরিন্-কেফীন্		৪৮৫
„ „ Bismuth	„ „ বিসমাথ্		৩৪৮
„ „ „ and Ammonia	„ „ „ য়্যাণ্ড্ য়্যামোনিয়া		৩৪৮
„ „ Caffeine	„ „ কেফীন্		৪৮০
„ „ Iron and Ammonia	„ „ আয়রন্ য়্যাণ্ড্ য়্যামোনিয়া		৩৬৪
„ „ „ „ Quinine	„ „ „ „ কুইনাইন্		৩৬৫
„ „ Lithium	„ „ লিথিয়াম্		১৬৬
„ „ Potassium	„ „ পোটাসিয়াম্		৮৭০
Citric Acid	সাইট্রিক্ য়্যাসিড্	gr. v—xx	৫১৭
Clarification	ক্ল্যারিফিকেশন্		৭২
Clarified Honey	ক্ল্যারিফায়েড্ হনি		১৪৮
Classification of Medicines	ক্ল্যাসিফিকেশনস্ অব মেডিসিনস্ (ঔষধের শ্রেণীবদ্ধ করা)		১২৫
Cloves	ক্লোভস্		৪০৫
„ Infusion of	„ ইন্‌ফিউজন্ অব	ʒss—i	৪০৬
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্	♏ss—iii	৪০৭
Clyster	ক্লিষ্টার্		৯১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Coca leaves	কোকা লীভস্		২৮৫
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	ʒss—i	২৮৬
Cocæ Folia	কোসী ফোলিয়া		২৮৫
Cocaina	কোকেয়িনী		২৮৭
Cocainæ Citras	কোকেয়িনী সাইট্রাস্		২১২
„ Hydrobromas	„ হাইড্রোব্রোমাস্		২১২
„ Hydrochloridum	„ হাইড্রোক্লোরাইডাম্	gr. ⅕—⅓	২১১
„ Lamelæ	„ ল্যামেলী		২১১
„ Nitras	„ নাইট্রাস্		২১১
„ Phenas	„ ফেনাস্		২১০
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্		২১০
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্		২১০
„ Unguentum	„ আঙ্গুয়েন্টাম্		২১০
Cocaine	কোকেয়িন্		২৮৭
„ Discs	„ ডিস্ক্‌স্		২১১
„ Injection of, Hypodermic	„ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্	{ ত্বক্ নিম্নে পিচ্‌কারী দ্বারা mii—v }	২৯১
„ Hydrochloride	„ হাইড্রোক্লোরাইড্	gr. ⅕—⅓	২১০
„ Ointment	„ অয়িন্ট্‌মেন্ট্		২৮৭
Cocculus	কক্কুলাস্ (কাকমারি)		৫৭০
Coccus	ককাস্ (কৃমি দানা)		৩১৮
Cochineal	কোচিনিয়্যাল্		৩১৮
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	mv—xv	৩১৮
Codeia	কোডেইয়া		৫৬৬
Codeina	কোডেয়িনা	gr. ¼—ii	৫৬৬
Codeinæ Phosphas	কোডেয়িনী ফস্ফাস্	gr. ¼—ii	৫৬৭
Codeine	কোডেয়িন্	gr. ¼—ii	৫৬৬
„ and Glycerin Jelly	„ য়্যাণ্ড্ গ্লিসেরিন্ জেলি		৫৬৭
„ Compound pill of	„ কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্		৫৬৭
„ Phosphate	„ ফস্ফেট্	gr. ¼—ii	৫৬৭
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্	ʒss—ii	৫৬৭
Cod-liver oil	কড্‌লিভার্ অয়িল্	ʒi—iv	২৪৫
Coffea	কফিয়া (কাওয়া)		৪৮২
Coffee	কফী		৪৮২
Colchici Cormus	কল্‌চিসাই কর্ম্মাস্	gr. ii—v	৭৬১
„ Semina	„ সেমিনা		৭৬১
Colchicina	কল্‌চিসিনা		৭৭০
Colchicum	কল্‌চিকাম্		৭৬১
„ Corm	„ কর্ম্	gr. ii—v	৭৬১
„ Extract of	„ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ¼—i	৭৭২
„ Seeds	„ সীড্‌স্		৭৬১
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার্ অব	mv—xv	৭৭২
„ Wine of	„ ওয়াইন্ অব্		৭৭২

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Cold	কোল্ড্ (শৈত্য)		১১৭।৫১২
,, by Conduction	,, বায়্ কণ্ডাক্শন্		১১৮
,, ,, Evaporation	,, ,, ইভ্যাপোরেশন্		১১৮
,, Radiation	,, ,, রেডিয়েশন্		১৮৯
,, Cream	,, ক্রীম্		২২২
Collection of Medicines	ঔষধদ্রব্য সংগ্রহ		২
Collodion	কলোডিয়ন্		২৮।১৫২
,, Flexible	,, ফ্লেক্সিবল্		১৫০
,, Vesicant	,, ভেসিক্যাণ্ট্		৫২১।১৫০
Collodium	কলোডিয়াম্		২৮
,, Aristol	,, য়্যারিষ্টল্		১০০৭
,, Belladonnæ	,, বেলাডোনী		১৫০
,, Callosum	,, ক্যালোসাম্		১৫০
,, Cocainæ	,, কোকেয়িনী		১৫০
,, Cum Iodoformo	,, কাম্ আইয়োডোফর্মো		১৫০
,, Flexile	,, ফ্লেক্সাইল্		১৫০
,, Iodi	,, আইয়োডাই		১৫০
,, Salicylicum	,, স্যালিসিলিকাম্		১৫০
,, ,, et Lacticum	,, ,, এট্ ল্যাক্টিকাম্		১৫০
,, Stypticum	,, ষ্টিপ্টিকাম্		১৫০
,, Vesicans	,, ভেসিক্যান্স্		১৫০
,, Zinci Chloridi	,, জিঙ্কাই ক্লোরিডাই		৩১৪
Colocynth Pulp	কলোসিন্থ্ পাল্প্		৮০৫
,, and Hyoscyamus, Pill of	,, য়্যাণ্ড্ হাইয়োসায়েমাস্, পিল্ অব্	gr. iv—viii	৮০৭
,, Compound Pill of	,, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্	gr. iv—viii	৮০৬
,, Extract of, Compound	,, একষ্ট্রাক্ট্ অব্, কম্পাউণ্ড	gr. ii—viii	৮০৬
Colocynthidis Pulpa	কলোসিন্থিডিস্ পাল্পা (ইন্দ্রবারুণী)		৮০৫
Colunaria	কোল্যুনেরিয়া		৫০
Collyria	কোলিরিয়া		৫০
Collyrium	কোলিরিয়াম্ (চক্ষুধৌত)		১০৯
,, Adstringens Lutium	,, য়্যাড্ষ্ট্রিঞ্জেন্স্ লিউটিয়াম্		৩১০
Comminution	কম্মিনিউশন্		২২
Common Milkhedge	কমন্ মিল্ক্হেজ্		১০১৬
,, Salt	,, সল্ট্		৭১৫
Compound Bismuth Lozenge	কম্পাউণ্ড্ বিস্মাথ্ লোজেঞ্জ্		৩৪৯
,, Calomel Pill	,, ক্যালমেল্ পিল্	gr. iv—vii	৭০২
,, Decoction of Aloes	,, ডিককশন্ অব্ য়্যালোজ্	℥ss—ii	৮০৯
,, Lead Suppository	,, লেড্ সাপোজিটোরি		২০৮
,, Mercury Ointment	,, মার্কারি অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৭২৭
,, Mixture of Iron	,, মিক্শ্চার্ অব্ আয়রন্		৩৬০
,, ,, ,, Senna	,, ,, ,, সেনা		৮২৫।৮২৮
,, Ointment of Subacetate of Lead	,, অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্ সাবসিটেট্ অব্ লেড্		২৪০
,, Pill of Gamboge	,, পিল্ অব গ্যাম্বোজ্		৮০৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Compound Pill of Rhubarb	কম্পাউণ্ড পিল অব্ রুবার্ব		৮৭০
„ Powder of Rhubarb	„ পাউডার অব্ রুবার্ব্		৮২০
„ „ „ Cinnamon	„ „ „ সিন্নমন্	gr. xx—xl	৪০৮
„ „ „ Kaladana	„ „ „ কালাদানা	gr. xx—xl	৮১৭
„ Powder of Kino	কম্পাউণ্ড পাউডার্ অব্ কাইনো	gr. v—xx	২১৭
„ Spirit of Æther	„ স্পিরিট্ অব্ ইথার্		৪১৪
„ Sulphur Ointment	„ সাল্ফার্ অয়িণ্টমেণ্ট্		৭৫১
„ Tincture of Jalap	„ টিংচার্ অব্ জ্যালাপ্		৮১২
„ „ „ Rhubarb	„ „ „ রুবার্ব		৮২১
„ „ „ Senna	„ „ „ সেনা		৮২৬
Compounding and Dispensing of Prescriptions	ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধদ্রব্য সংমিশ্রণ ও বণ্টন-বিদ্যা		৮।১০১
„ of Prescriptions	„ ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ প্রস্তুত প্রণালী		৫৮
Compression	চাপন		৮১
Concentrated Phosphoric Acid	কনসেণ্ট্রেটেড ফস্ফরিক্ য়্যাসিড		৩২৮
Confectio	কন্ফেক্‌শিয়ো (খণ্ড)		৬১১
„ Belæ Recentis	„ বেলী রিসেণ্টিস্		২৮
„ Piperis	„ পাইপারিস্ (গোলমরিচের খণ্ড)	gr. lx—cxx	৪২১
„ Rosæ Gallicæ	„ রোজী গ্যালিসী (রক্তগোলাপের খণ্ড)		২২১
„ Sennæ	„ সেনী (সোনামুখীর খণ্ড)	gr. lx—cxx	৮২৪
„ Sulphuris	„ সাল্‌ফিউরিস্ (গন্ধকের খণ্ড)	gr. lx—cxx	৭৮৮
Confection	কন্‌ফেক্‌শন্		৮।৮০
Confection of Pepper	কন্‌ফেক্‌শন্ অব্ পিপার্	gr. lx—cxx	৪২১
„ „ Roses	„ „ রোজেস্		২২১
„ „ Senna	„ „ সেনা	gr. lx—cxx	৮২৪
„ „ Sulphur	„ „ সাল্‌ফার্	gr. lx—cxx	৭৫৮
Conessi Bark and Seeds	কনেসাই বার্ক্ য়্যাণ্ড সীডস্ (কুর্‌চি)		২২৪
„ Decoction of	„ ডিককশন্ অব্	℥i—ii	২২৪
Conii Folia	কোনিয়াই ফোলিয়া	gr. ii—vii	৬৭০
„ Cataplasma	„ ক্যাটাপ্ল্যাজমা		৬৭২
„ Fructus	„ ফ্রাক্টাস্		৬৭০
„ Succus	„ সাকাস্	ʒi—ii	৬৭২
„ Tinctura	„ টিংচ্যুরা	ʒss—i	৬৭০
„ Ointment	„ অয়িণ্টমেণ্ট্		৬৭২
Coninæ Hydrobromas	কোনাইনী হাইড্রোব্রোমাস্		৬৭০
Conine	কোনাইন্		৬৭০
Conium	কোনায়াম্		৬৭০
„ Fruit	„ ফ্রুট্		৬৬০
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার্ অব্	ʒss—i	৬৭০
„ Leaves	„ লীভস্		৬৭০
„ Juice of	„ জুস্ অব্	ʒi—ii	৬৭২
„ Ointment	„ অয়িণ্টমেণ্ট্		৬৭২
Contution	কণ্টিউশন্		২২
Convallaria Majalis	কন্‌ভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্		৬২৩

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Copaiba	কোপেবা	ʒss—i	৮৫৪
„ Oil of	„ অয়িল অব্		৮৫৭
Copaiva	কোপেভা	ʒss—i	৮৫৪
Copper	কপার্ (তাম্রধাতু)		০৫০
„ Ammonio-Sulphate of	„ অ্যামোনিয়ো-সালফেট্ অব্		০৫৬
„ Diacetate	কপার্ ডাইঅ্যাসিটেট্ অব্		০০৭
„ Nitrate of	„ নাইট্রেট্ অব্		০৫৭
„ Sulphate of	„ সাল্‌ফেট্ অব্ (তুঁতিয়া) সঙ্কোচক	gr. ss—ii	৩৫৪
	বমনকারক	gr. v—x	৭৬১
Coptis	কপ্‌টিস্ (মিসমী তিতা)		২১০
„ Infusion of	„ ইন্‌ফিউজন্ অব্		২১০
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্		২১০
Coriander Fruit	কোরিয়াণ্ডার ফ্রুট্ (ধনিয়া)		৪০৮
„ Oil	„ অয়িল্ অব্ (ধনিয়ার তৈল)	ɱss—ii	৪০৯
Coriandri Fructus	কোরিয়াণ্ড্রাই ফ্রাক্টাস্ (ধনিয়া)		৪০৮
Corrosive Sublimate	করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্	gr. 1/32—1/16	৭০০
Corrosivum Sublimatum	করোসিভাম্ সাবলিমেটাম্		৭০০
Cortex Frangulæ	কর্টেক্স ফ্র্যাঙ্গিউলি		৮৪১
Coscinium	কসিনিয়াম্ (হলদি গচ)		২১৪
„ Infusion of	„ ইন্‌ফিউজন্ অব্	℥ss—i	২১৪
„ Concentrated Solution of	„ কন্‌সেন্‌ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্	ʒss—i	২১৪
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	ʒss—i	২১৪
Causticum Iodi	কষ্টিকাম্ আইয়োডাই		৭৪৬
Coto Bark	কোটো বার্ক		২২৫
„ Cortex	„ কর্টেক্স্		২২৫
Cotoine	কোটোইন্		২২৬
Cotton	কটন্		৯৫৪
„ Root Bark	„ রুট বার্ক (কাপাশ মূল বল্কল)		৯১১
„ „ „ Decoction of	„ „ „ ডিকক্‌শন্ অব্	℥ss—ii	৯১১
„ „ „ Liquid Extract of	„ „ „ লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	ʒss—i	৯১১
Cotton-wool	কটন্ উল্		৯৫৪
Couch Grass	কাউচ্ গ্রাস্		৮৫১
„ „ Decoction of	„ „ ডিকক্‌শন্ অব্	℥ss—ii	৮৫১
„ „ Liquid Extract of	„ „ লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	ʒi—ii	৮৫১
Counter-irritation	কাউণ্টার্-ইরিটেশন্ (প্রত্যুগ্রতা-সাধন)		৮৬।৮৮
Covering	আচ্ছাদন		৮৫।৮৯
Cowhage	কোহেজ্		৯৭৮
Cream of Tarter, Purified	ক্রীম্ অব্ টার্টার, পিউরিফায়েড্	gr. xx—lx	৮২৯
Cremora	ক্রেমোরা		৫০
Creosote	ক্রিয়োজোট্	ɱi—v	৮৮৬
„ Mixture	„ মিক্‌শ্চার্	℥ss—i	৮৮৭
„ Ointment	„ অয়িণ্টমেণ্ট্		৮৮৭
Creosoti Carbonas	ক্রিয়োজোটাই কার্বনাস্		৮৮৮
Creosotum	ক্রিয়োজোটাম্	ɱi—v	৮৮৬

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Cresol Salicylas	ক্রিসল্ স্যালিসিলাস্		৩১৮
Creta Præparata	ক্রিটা প্রীপারেটা (শোধিত খটিকা)	gr. x—lx	১৫১
Cretæ Mixtura	ক্রিটী মিক্শ্চুরা	℥ss—i	১৬০
,, Pulvis Aromaticus	,, পাল্‌ভিস্ য়্যারোম্যাটিকাস্	gr. x—xl	১৬০
,, ,, Cum Opio	,, ,, কাম্ ওপিয়ো	gr. x—lx	৫০৪
Crini Radix	ক্রাইনাই রেডিক্স্ (সুখদর্শন)		৭৮২
Crinum Root	ক্রাইনাম্ রুট্		৭৮০
,, Juice of	,, জুস্ অব্		৭৮০
,, Syrup of	,, সিরাপ অব্		৭৮০
Croci Tinctura	ক্রোসাই টিংচুরা	mv—xv	৪০১
Crocus	ক্রোকাস্ (জাফ্রান)		৪০১
Croton-Chloral Hydrate	ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্		৬৬১
Croton Oil	ক্রোটন্ অয়িল্	mss—i	৮০১
,, ,, Liniment of	,, ,, লিনিমেণ্ট্ অব্		৮৪১
Crushing	ক্রাশিঙ্গ		২২
Crystalization	ক্রিষ্ট্যালিজেশন্		২২
Cubebæ Fructus	কিউবেবী ফ্রাক্টাস্ (কাবাব চিনি)	gr. xxx—lx	৪১০
Cubebs	কিউবেবস্	gr. xxx—lx	৪১০
,, Oil of	,, অয়িল্ অব্	mv—xx	৪১১
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	৪১১
,, Fluid Extract of	ফ্লুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্		৪১১
,, Lozenzes	লোজেঞ্জেস্		৪১১
Cuca	কিউকা		২৮৫
Cucumber Squirting	কাক্যুম্বার্ স্কোয়ার্টিঙ্গ্		৮৩৭
Cucurbitæ Semina Præparata	কিউকার্বিটি সেমিনা প্রীপারেটা		১৭৫
Cupping	কাপিঙ্গ		৫৮৭
Cupri Ammonio-Sulphas	কুপ্রাই য়্যামোনিয়ো-সালফাস্		৩৫৬
,, Arsenis	,, আর্সেনিস্		৩৫৬
,, Diacetas	,, ডাইয়্যাসিটাস্ (জাঙ্গাল)		৩৫৭
,, Nitras	,, নাইট্রাস্		৩৫৭
,, Oleas	,, ওলিয়াস্		৩৫৬
,, Sulphas	,, সালফাস্ (তুঁতিয়া)	gr. ¼—ii সঙ্কোচক; gr. v—x বমনকারক	৩৫৪; ৭১৭
Cupric-Sulphate	কুপ্রিক্ সালফেট্		৩৫৪।৭১৭
Cuprum	কুপ্রাম্		৩৫৩
Curacao Aloes	কিউরেকেয়ো য়্যালোজ্	gr. ii—v	৮০৬
Curara	ক্যুরারা		৬৮৫
Curare	ক্যুরারি		৬৮৫
Curarenæ Sulphas	ক্যুরারিনী সাল্‌ফাস্		৬৮৫
Curd Soap	কার্ড সোপ		১৭২
Cusparia Bark	কাস্পেরিয়া বার্ক	gr. x—lx	২১৪
,, Concentrated Solution of	,, কন্সেণ্ট্রেটেড সোল্যুশন্ অব	ʒss—i	২১৫
,, Infusion of	,, ইন্‌ফিউজন্ অব্	℥i—ii	২১৫
Cuspariæ Cortex	কাস্পেরায়ী কর্টেক্স্		২১৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Cusco	কুসো	℥½—½	১৭৫
Cyanide of Potassium	সাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্		৬৫০
Cyanide of Silver	,, ,, সিলভার্		৩৪৪
Cydonium	সাইডোনিয়াম্ (বিহিদানা)		১০২
Cynodon Dactelon	সাইনোডন্ ড্যাক্‌টিলন্ (দূর্ব্বা)		২২৬
Damiana	ডেমিয়ানা		১০১০
Daturina, Daturine	ডেট্যুরিনা, ডেট্যুরিন্		৫৭০
Daturæ Foliæ et Daturæ Semina	ডেট্যুরী ফোলিয়ী এট ডেট্যুরী সেমিনা		৫৭০
Datura Leaves	ডেট্যুরা লিভ্‌স্		৫৭০
,, Seeds	,, সীড্‌স্		৫৭০
,, ,, Tincture of	,, ,, টিংচার্ অব্		৫৭০
Decantation	ডিক্যাণ্টেশন্		২০
Decoction	ডিককৃশন্		২০।২১
Decoctum	ডিকক্‌টাম্ (ক্বাথ)		২১
Decoctum Agropyri	ডিকক্‌টাম্ য়্যাগ্রোপাইরাই	℥ss—ii	৮৫১
,, Aloes Compositum	,, য়্যালোজ্ কম্পোজিটাম্ (মুসব্বরাদি ক্বাথ)	℥ss—ii	৭৫৫
,, Althæ	,, য়্যাল্‌থী		১০০
,, Cetrariæ	,, সিট্রারিয়ী		১০২
,, Chimaphilæ	,, চিমাফাইলী		২০২
,, Cinchonæ	,, সিঙ্কোনী		২৬৮
,, Cissampeli	,, সিসেম্পেলাই	℥ss—ii	৮৬১
,, Coculus	,, কক্যুলাস্		৫৭১
,, Cydonii	,, সাইডোনিয়াই (বিহিদানার ক্বাথ)		১০২
,, Eucalypti Gummi	,, ইউকেলিপটাই গামাই		২১২
,, Gossypii Radicis Corticis	,, গসিপিয়াই রেডিসিস্ কর্টিসিস্		১১১
,, Gracilaræ	,, গ্র্যাসিলারী		১০৬
,, Granati Corticis	,, গ্র্যানেটাই কর্টিসিস্ (দাড়িম্ব মূলের ক্বাথ)	℥ss—ii	১৭৭
,, Hæmatoxyli	,, হীমেটক্সিলাই	℥ss—ii	২১৪
,, Hibisci	,, হিবিস্কাই		১০৬
,, Hordei	,, হর্ডিয়াই		১০৭
,, Hygrophila	,, হাইগ্রোফাইলা	℥ss—ii	৮৫১
,, Ispaghula	,, ইস্পাঘুলা	℥ss—ii	১০৭
,, Oryzœ	,, ওরাইজী		১৪১
,, Punarnava	,, পুনর্নভা		৮৫০
,, Quercus	,, কোয়ার্কাস্		২২০
,, Sappan	,, সাপান	℥ss—ii	২২২
,, Sarsæ	,, সার্সী		৭৭১
,, ,, Compositum	,, ,, কম্পোজিটাম্		৭৭১
,, Soymidæ	,, সয়মাইডী (রোহিতক ক্বাথ)		৩২১
,, Tormentillæ	,, টর্মেণ্টিলী		২২৫
,, Triticum	,, ট্রিটিকাম্		৮৫১
,, Ulmi	,, আল্মাই		১৪৪
Delphina	ডেল্‌ফাইনা		৬৪১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Demulcents	ডিমালসেণ্ট্স্ (স্নিগ্ধকারক)		১৫০।১২৭
Deodorants	ডিয়োডোর‍্যাণ্ট্স্ (দুর্গন্ধহারক)		১৫০
Depletion	ডিপ্লিশন্ (দোহন)		৮৬
Derivation	ডেরিভেশন্		৮৬।১৮
Dermatol	ডার্মেটল্		৩৫১
Desiccation of Bottles, Flasks, &c	বোতল, ফ্লাস্ক্ আদির অভ্যন্তর শুষ্ককরণ-প্রণালী		২১
Diacetate of Copper	ডাইয়্যাসিটেট্ অব্ কপার্		৩৫৭
Diæthyl-Sulphon-Dimethyl-Mithane	ডাইইথিল্-সাল্ফন্-ডাইমিথিল্ মিথেন্		৬৭৮
Diaphoretics	ডায়েফোরেটিক্স্ (স্বেদজনক)		১৪০।৮৭২
Digestion	ডিজেস্শন্		২০
Digitaline	ডিজিটেলাইন্		৬০২
Digitalinum	ডিজিটেলাইনাম্		৬০২
Digitalis	ডিজিটেলিস্		৬২৪।৮৫৭
" Folia	" ফোলিয়া	gr. ss—ii	৬২৪।৮৫৭
" Infusion of	" ইন্ফিউজন্ অব্		৬৩১
" Leaves	" লীভস্	gr. ss—ii	৬২৪।৮৫৭
" Tincture of	" টিংচার্ অব্		৬০১
Dill fruit	ডিল্ ফ্রুট্		৩১৮
" Oil of	" অয়িল্ অব্	m ss—iii	৩১১
" water	" ওয়াটার্		৩১১
Diluents	ডাইল্যুয়েণ্ট্স্ (তরলকারক)		১৪৫
Diluted Hydrobromic Acid	ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্	m xv—lx	৭০১
" Hydrocyanic. Acid	" হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্	m ii—vi	৬৪০
Dilution	ডাইল্যুশন্ (তরলকরণ)		৮৫।৮৭
Dimethyl Oxichinizin	ডাইমিথিল্ অক্সিচিনিজিন্		৯১৭
Diospyri Fructus	ডাইয়স্পাইরাই ফ্রাক্টাস্ (গাব)		২০২
Diospyros Fruit	ডাইয়স্পাইরস্ ফ্রুট্		২০২
" Extract of	" একষ্ট্রাক্ট অব্	gr. i—v	২০২
Dipterocarpi Balsamomum	ডিপ্টেরোকার্পাই বাল্সেমোমাম্ (গর্জ্জন)		৮৫৭
Discs	ডিস্ক্স্ (ক্ষুদ্র চাক্তি)		৩৪
Discs of Atropine	ডিস্ক্স্ অব্ য়্যাট্রোপাইন্		৫২০
" " Cocaine	" " কোকেয়িন্		২৯১
" " Homatropine	" " হোমাট্রোপাইন্		৫২৫
" " Physostigmine	" " ফাইসষ্টিগ্মাইন্		৬৮৩
Disinfectants	ডিস্ইন্ফেক্ট্যাণ্ট্স্ (সংক্রমাপহ)		১৫০
Dispensing Counter	ডিস্পেন্সিঙ্ কাউণ্টার্		৯
" of Prescription	ব্যবস্থাপত্রানুসারে ঔষধ-বণ্টন-বিবরণ		৮।৫৫০
Distention	স্ফীতকরণ		৮৯
Distillation	ডিষ্টিলেশন্		২০
Distilled Water	ডিষ্টিল্ড্ ওয়াটার্		৫৮০
Di-thymol Iodide	ডাই-থাইমল্ আইয়োডাইড্		১০০৬
Diuretics	ডাইয়ুরেটিক্স্ (মূত্রকারক)		১০৯।৮৪৬
Donovan's Solution	ডনভান্স্ সোল্যুশন্		৬৯৯
Dover's Powder	ডোভার্স্ পাউডার্		৫৫৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Drastic Purgatives	ড্রাষ্টিক্ পার্গেটিভ্স্		১০৮।৮০৪
Draught	ড্রাফ্ট্		৫৮।৬০
Dried Bitter Orange-Peel	ড্রায়েড্ বিটার্ অরেঞ্জ পীল্		৪০২
,, Ferrous Sulphate	,, ফিরাস্ সাল্ফেট্	gr. iss—iii	০৭৬
,, Sodium Carbonate	,, সোডিয়াম্ কার্বনেট্	gr. iii—x	১৭৪
Drop	ড্রপ্ (বিন্দু)		৫৮।৬০
Dry Cupping	ড্রাই ক্যাপিঙ্গ্		৫৮৭
,, Extract of Euonymus	,, একৃষ্ট্রাক্ট্ অব্ ইউয়োনিমাস্	gr. i—ii	৮১৮
,, Thyroid	,, থাইরয়িড্		৮৮০
Duboisinæ Sulphas	ডিউবইসিনী সাল্ফাস্		১০১০
Dulcamara	ডাল্কামারা		৭৭০
,, Infusion of	,, ইন্ফিউজন্ অব্		৭৭০
Durba	দূর্ব্বা		২২৬
Earth-nut Oil	আর্থ্-নাট অয়িল্		১৪০
East Indian Senna	ইষ্ট্ ইণ্ডিয়ান্ সেনা		৮২০
Ecbalii Fructus	একবেলিয়াই ফ্রাক্টাস্		৮০৭
Effervescent Caffeine Citrate	এফার্ভেসেন্ট্ কেফীন্ সাইট্রেট্	gr. lx—cxx	৫৮৪
,, Epsom Salt	,, এপসম্ সল্ট	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. lx—ccxl ; এক মাত্রার জন্য ℥ss—i	৮২৭
,, Lithium Citrate	লিথিয়াম্ সাইট্রেট্	gr. lx—cxx	১৬৭
,, Magnesium Sulphate	ম্যাগ্নিসিয়াম্ সালফেট্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. lx—ccxl ; এক মাত্রার জন্ত ℥ss—i	৮২৮
,, Sodium Citrotartrate	,, সোডিয়াম্ সাইট্রোটার্টেট্	gr. lx—cxx	১৭০
,, ,, Phosphate	,, ,, ফস্ফেট	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ গ্রা. lx—cxx ; এক মাত্রার জন্ত ℥½—½	৮০২
,, ,, Sulphate	,, ,, সাল্ফেট্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. lx—cxx ; এক মাত্রার জন্ত ℥½—½	৮০২
,, Tartarated Soda Powder	,, ,, টার্টারেটেড সোডা পাউডার্		৮০০
Egg	এগ্		১৪৮
,, Albumen	,, য়্যালবুমেন্		১৪৮
,, White of	,, হোয়াইট্ অব্		১৪৮
,, Yolk of	,, ইয়োক্ অব্		১৪৮
Elæoptenes	ইলিয়প্টান্স্		৬
Elaterii Fructus	ইলেটিরিয়াই ফ্রাক্টাস্		৮০৭
Elaterin	ইলেটিরিন্	gr. $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{10}$	৮০১
,, Compound Powder of	,, কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্	gr. i—iv	৮০১
Elaterinum	ইলেটিরাইনাম্	gr. $\frac{1}{40}$—$\frac{1}{10}$	৮০১
Elaterium	ইলেটিরিয়াম্	gr. $\frac{1}{40}$—$\frac{1}{2}$	৮০১
Elder Flowers	এল্ডার ফ্লাওয়ার্স্		৪২০
,, Flower Water	,, ফ্লাওয়ার্ ওয়াটার্		৪২০

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Elecampane	ইলেক্যাম্পেন্	১০১০
Electricitas	ইলেক্‌ট্রিসিটাস্ (তড়িৎ)	৪২৭
Electricity	ইলেক্‌ট্রিসিটি (তড়িৎ)	৪২৭
Elemi	এলিমাই	৪৫০
,, Unguentum	,, আঙ্গুয়েণ্টাম্	৪৫০
Elimination	সংশোধন	৮৭
Elixir Aromaticum	এলিক্সার্ য়্যারোম্যাটিকাম্	৪০০
,, Bismuthi	,, বিস্‌মাথাই	৩৪৮
,, Camphoræ Monobromata	,, ক্যাম্ফোরী মনোব্রোমেটা	৩৩০
,, Cascara Sagrada	,, ক্যাস্কারা স্তাগ্রাডা	৮৪৭
,, Cinchonæ	,, সিঙ্কোনী	২৭০
,, Cocæ	,, কোকী	২৮৭
,, Ferri Quininæ et Strychninæ Phosphatum	,, ফেরি কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী ফস্ফেটাম্	৩৭৪
,, Glusidi	,, গ্লুসাইডাই	১৮৫
,, Guaranæ	,, গোয়ারাণী	৪৮৬
,, Paraldehyde	,, প্যারাল্‌ডিহিড্	৬৭৬
,, Phosphori	,, ফস্ফরাই	৪৬০
,, Rhei	,, রিয়াই	৮২১
,, Sennæ	,, সেনী	৮২৬
Elixir Simplex	এলিক্সার্ সিম্‌প্লেক্স্	৪০০
Elixiria	এলিক্সিরিয়া	৫১
Elm Bark	এল্‌ম্ বার্ক্	৯৪৪
,, Decoction of	,, ,, ডিকক্‌শন্ অব্	৯৪৪
Elutriation	ইলিউট্রিয়েশন্	২৪
Embeliæ	এম্বেলিয়ী (বিড়ঙ্গ)	৯৭৬
Emblic Myrobolan Fruit	এম্‌ব্লিক্ মাইরোবোলান্ ফ্রুট্	৮০০
Emblicæ Fructus	এম্‌ব্লিসী ফ্রাক্টাস্ (আমলকি)	৮০০
Emetics	এমেটিক্স্ (বমনকারক)	১০৪।৭৮২
Emetin	এমেটিন্	৭১০
Emmenagogues	এমিনেগগ্‌স্ (রজোনিঃসারক)	১৪২
,, Constitutional	,, কন্‌ষ্টিটিউশন্তাল্	১৪২
,, Direct	,, ডিরেক্ট্	১৪২
,, Indirect	,, ইনডাইরেক্ট্	১৪২
Emmollients	এমোলিয়েণ্টস্ (আর্দ্রকারক)	১৪৬।১৪৯
Emplastrum	এম্‌প্ল্যাষ্ট্রাম্ (পলস্ত্রা)	২১
,, Acidi Carbolici	,, য়্যাসিডাই কার্বলিসাই	১২০৯
,, Ammoniacicum Hydrargyro	,, য়্যামোনায়েসাইকাম্ হাইড্রার্জিরো	৪৭১।৭২৮
,, Belladonnæ	,, বেলাডোনী	৫১৯
,, ,, Extensum	,, ,, এক্স্‌টেন্সাম্	৫২০
,, Calefaciens	,, ক্যালিফেসিয়েন্স্	৮৬৮
,, ,, Mylabridis	,, ,, মাইলেব্রিডিস্	৮৭০
,, Cantharidis	,, ক্যান্থারাইডিস্	৮৬১
,, Capsici	,, ক্যাপ্সিসাই	৪৫২

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Emplastrum Cocainæ	এম্প্ল্যাষ্ট্রম্ কোকেয়িনি		২১১
" Hydrargyri	" হাইড্রার্জিরাই (পারদ পলস্ত্রা)		৭২৮
" Lithargyrum	" লিথার্জাইরাম্		২৪০
" Menthol	" মেন্থল্		১৮৭
" Mylabridis	" মাইলেব্রিডিস্		১৭১
" Opii	" ওপিয়াই (অহিফেন-পলস্ত্রা)		৫৫২
" Picis	" পাইসিস্		৮১২
" Plumbi	" প্ল্যাম্বাই (সীস পলস্ত্রা)		২৪০
" " Iodidi	" " আইয়োডিডাই		২৪২
" Resinæ	" রেজিনী (রজনের পলস্ত্রা)		৪৬৮
" Saponis	" সেপোনিস্ (সাবানের পলস্ত্রা)		১৭১
Emulsio Iodoformi	ইমালশিয়ো আইয়োডোফর্ম'াই		৬৫৬
" Olei Morrhuæ	" ওলিয়ি মর্হ'য়ী		২৪১
" " " et Hypophosphitum	" " " এট্ হাইপোফস্ফাইটাম্		২৪১
Emulsiones, Emulsions	ইমাল্শিয়োনেস্ ; ইমাল্শন্স্		৫১
Endermic Method	এণ্ডার্মিক্ মেথড্		১৭
Endosmosis, Exosmosis	অন্তর্ব্বাহ, বহির্ব্বাহ		৮৪
Enema	এনিমা		১১
" Tabaci	" ট্যাবেসাই		৬৪৬
Enemata	এনিমাটা		৫১
Epispastics	এপিস্প্যাষ্টিক্স্ (ফোস্কাকারক)		১৪৪।১১০
Epsom Salt	এপ্সম্ সল্ট্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. xxx—cxx; এক মাত্রার জন্য ℥¼—½	৮২৭
Ergot	আর্গট্	gr. xx—lx	১০৫
" Ammoniated Tincture of	" য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ অব্	ʒss—i	১১০
" Extract of	" এক্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ii—vii	১০১
" Hypodermic Injection of	" হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্শন্ অব	ত্বক্‌নিম্নে পিচকারী দ্বারা ♏iii—x	১১০
" Infusion of	" ইন্‌ফিউজন্ অব্	℥i—ii	১১০
" Liquid Extract of	" লিকুইড্ এক্ট্রাক্ট্ অব্	♏x—xxx	১১০
" of Rye	" অব্ রাই		১০৫
Ergota	" আর্গটা	gr. xx—lx	১০৫
Ergotin (See Extract of Ergot)	আর্গটিন্ (এক্ট্রাক্ট্ অব্ আর্গট দেখ)		১০১
" Hypodermic Injection of	" হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্শন্ অব্		১১০
Ergotinum	আর্গটিনাম্	gr. ii—viii	১১১
Errhines	এর্হিন্স্		১৪০।১০২
Erythrophlœum	এরিথ্রফ্লিয়াম্		৬০২
Erythrophloenæ Hydrochloras	এরিথ্রোফ্লিনী হাইড্রোক্লোরাস্		৬০০
Escharotics	এস্কারটিক্স্ (দাহক)		১৪৫।১১০
Essentia ; Essence	এসেন্‌শিয়া ; এসেন্স		৫১
" Belæ	" বেলী		৭১১
" Camphoræ	" ক্যাম্ফোরী		৫২১
" Menthæ Peperitæ	মেন্থী পিপারিটী		৪১৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Estimation of the Powers & Effects of Medicines	ঔষধের ক্রিয়া নির্ণয়		৮১
Ether	ইথার্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ꟿx—xxx ; এক মাত্রায় জন্ম ꟿxl—lx	৩৮
Ether Aceticum	ইথার্ য়্যাসিটিকাম্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ꟿxx—lx ; এক মাত্রার জন্ম lx—xc	৮৪৩
" Nitrous Spirit of	" নাইট্রাস্ স্পিরিট্ অব্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ꟿxx—xl ; এক মাত্রার জন্ম lx—xc	৮৪৩
" Phosphoratus	" ফস্ফরেটাস্	ꟿi—x	৪৬৩
" Purificatus	" পিউরিফিকেটাস্		৪১৪
" Spirit of	" স্পিরিট্ অব্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ꟿxx—xl ; এক মাত্রার জন্ম ꟿxl—xc	৪১৪
" " " Compound	" " "	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ꟿxx—xl ; এক মত্রার জন্ম ꟿx—xc	৪১৪
Ethereal Tincture of Lobelia	ইথিরিয়াল্ টিংচার্ অব্ লোবিলিয়া	ꟿx—xv	৬০৬
Ethyl Carbonate	ইথিল্ কার্বনেট্		১০২১
" Iodidum	" আইয়োডাইডাম্		৪৭১
" Nitrite Solution of	" নাইট্রাইট্ সোল্যুশন্ অব্	ꟿxx—lx	৪৭৮
" Nitritis	" নাইট্রাইটিস্		৪৭৮
" Oxide of	" অক্সাইড্ অব্		৪১৪
Ethylic Alcohol	ইথিলিক্ য়্যাল্কহল্		৪১৫
Eucalembroth Gauze	ইউকেলেমব্রথ গজ্		৭০৬
Eucalypti Gummi	ইলকেলিপ্টাই গামাই	gr. ii—v	২১২
" Oleum	" ওলিয়াম্	ꟿss—iii	১৮১
Eucalyptus Gum	ইউকেলিপ্টাস্ গাম্	gr. ii—v	২১২
" " Lozenge	" " লোজেঞ্জ্		২১০
" Kino	" কাইনো	gr. v—xx	২১৭
" Oil	" অয়িল্	ꟿss—iii	১৮১
" Ointment	" অয়িন্ট্মেন্ট্		১১০
Euchinine	ইউচিনিন্		২৮০
Euonymi Cortex	ইউয়োনিমাই কর্টেক্স		৮১৭
Euonymus Bark	ইউয়োনিমাস্ বার্ক্		৮১৭
" Dry Extract of	" ড্রাই একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. i—ii	৮১৮
Euphorbia	ইউফর্বিয়া		৬৭০
" Neriifolia	" নেরিয়িফোলিয়া		১০১৬
Euquinine	" ইউকুইনাইন্		২৮০
Evaporation	ইভাপোরেশন্		২৪
Exsiccated Alum	এক্সিকেটেড্ য়্যালাম্		২০১
" Ferrous Sulphate	" ফিরাস্ সাল্ফেট্	gr. ss—iii	৩৭৪
" Sodium Carbonate	" সোডিয়াম্ কার্বনেট্	gr. iii—x	১৭৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Exalgin	এক্সাল্‌জিন্		১০১১
Expectorants	একপেক্টোর‍্যাণ্ট্‌স্ (কফনিঃসারক)		১৪১
,, Nauseant	,, নসিয়্যাণ্ট্		১৪১
,, Stimulant	,, ষ্টিমুল্যাণ্ট		১৪১
Extract	এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ (সার)		২১
,, Alcoholic	,, য়্যাল্‌কহলিক্ (সুরাবসিত সার)		৩১
,, Ætherial	,, ঈথিরিয়্যাল্		৩২
,, Green	,, গ্রীন্ (হরিৎসার)		৩০
,, Watery	,, ওয়াটারি (জলীয়)		৩০
,, of Acalypha ; Liquid	,, অব্ য়্যাকালাইফা, লিকুইড্	mv—xxx	৮৭১
,, ,, Actæa Racemosa, Liquid	,, ,, য়্যাক্‌টিয়া রেসিমোসা, লিকুইড্	mv—xxx	৬২২
,, ,, Adhatoda, Liquid	,, ,, য়্যাধাটোডা	mxx—lx	৮৮০
,, ,, Barbados Aloes	,, ,, বার্বেডোজ্ য়্যালোজ্	gr. ii—iv	৮০১
,, ,, Belladonna, Alcoholic	,, বেলাডোনা, য়্যাল্‌কহলিক্	gr. ¼—i	৫১১
,, ,, ,, Green	,, ,, ,, গ্রীন্	gr. ¼—i	৫১৭
,, ,, ,, Liquid	,, ,, ,, লিকুইড্		৫১৮
,, ,, Calabar Been	,, ,, ক্যালেবার বীন্	gr. ¼—i	৬৮০
,, ,, Cascara Sagrada	,, ,, ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা	gr. ii—viii	৮৪২
,, ,, ,, ,, Liquid	,, ,, ,, ,, লিকুইড্	ʒss—i	৮৪২
,, ,, Chamomile	,, ,, ক্যামোমাইল্	gr. ii—viii	২৫৬
,, ,, Cimicifuga, Liquid	,, ,, সিমিসিফিউগা, লিকুইড্	mv—xxx	৬২২
,, ,, Cinchona, Liquid	,, ,, সিঙ্কোনা লিকুইড্	mv—xv	২৬৭
,, ,, Cissampelos Liquid	,, ,, সিসাম্পেলস্, লিকুইড্	ʒss—ii	৮৬১
,, ,, Coca, Liquid	,, ,, কোকা, লিকুইড্	ʒss—i	২৮৭
,, ,, Colchicum	,, ,, কল্‌চিকাম্	gr. ¼—i	৭৭২
,, ,, Colocynth, Compound	,, ,, কলোসিন্থ্, কম্পাউণ্ড্	gr. ii—viii	৮০৬
,, ,, Cotton Root Bark, Liquid	,, ,, কটনরুট বার্ক, লিকুইড্	ʒss—i	১১১
,, ,, Couch Grass, Liquid	,, ,, কাউচ্ গ্রাস্ লিকুইড্	ʒi—ii	৮৫১
,, ,, Cubebs, Fluid	,, ,, কিউবেব্‌স্, ফ্লুয়িড্		৪১১
,, ,, Ergot	,, ,, অর্গট্	gr. ii—viii	১০১
,, ,, ,, Liquid	,, ,, ,, লিকুইড্,	mx—xxx	১৮২
,, ,, Euonymus, Dry	,, ,, ইউয়োনিমাস্ ড্রাই	gr. i—ii	৮১৮
,, ,, Gentian	,, ,, জেন্‌শিয়ান্	gr. ii—viii	২১৬
,, ,, Hamamelis, Liquid	,, ,, হেমেমেলিস্, লিকুইড্	mv—xv	২১৫
,, ,, Hydrastis, Liquid	,, ,, হাইড্রাষ্টিস্ লিকুইড্	mv—xv	২১১
,, ,, Hyoscyamus	,, ,, হাইয়োসায়েমাস্ গ্রীন্	gr. ii—viii	৫৫৭
,, ,, Indian Hemp	ইণ্ডিয়ান্ হেম্প	gr. ½—i	৫০৪
Ipecacuanha Liquid	,, ,, ইপেকাকুয়ানা লিকুইড্	কফনিঃসারক mss—ii ; বমন-কারক mxv—xx	৭১১
,, ,, Jaborandi	,, ,, জেবরাণ্ডি, লিকুইড্	mx—xv	৮৭৭
,, ,, Jalap	,, ,, জ্যালাপ্	gr. ii—viii	৮১১
,, ,, Kaladana	,, ,, কালাডানা		৮১৮
,, ,, Krameria	,, ,, ক্রামেরিয়া	gr. v—xv	২১১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Extract of Lettuce	এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ অব লেটিউস্‌		৬৭৬
,, ,, Liquorice	,, ,, লিক্‌রিস্‌		৯০০
,, ,, ,, Liquid	,, ,, লিকুইড্‌	ʒss—i	৯০০
,, ,, Male Fern, Liquid	,, ,, মেল ফার্ণ, লিকুইড্‌	♏xlv—xc	৯৭৭
,, ,, Nux Vomica	,, ,, নাক্স্‌ভমিকা	gr. ¼—i	৫৭৮
,, ,, ,, ,, Liquid	,, ,, ,, লিকুইড্‌	♏i—iii	৫৭৭
,, ,, Opium	,, ,, ওপিয়াম্‌	gr. ¼—i	৫৫২
,, ,, ,, Liquid	,, ,, ,, লিকুইড্‌	♏v—xxx	৫৫০
,, ,, Pareira, Liquid	,, ,, প্যারেরা, লিকুইড্‌	ʒss—ii	৮৬০
,, ,, Pumeleo Pine	,, ,, পিউমিলিয়ো পাইন্‌		৪৭০
,, ,, Rhubarb	,, ,, রুবার্ব	gr. ii—viii	৮২০
,, ,, Sarsaparilla, Liquid	,, ,, সার্সাপ্যারিলা, লিকুইড্‌	ʒii—iv	৭৭৮
,, ,, Stramonium	,, ,, ষ্ট্রামোনিয়াম্‌	gr. ¼—i	৫৭০
,, ,, Strophanthus	,, ,, ষ্ট্রোফ্যান্থাস্‌	gr. ¼—i	৬৪০
,, ,, Taraxacum	,, ,, ট্যারাক্সেকাম্‌	gr. v—xv	৮১১
,, ,, ,, Liquid	,, ,, ,, লিকুইড্‌	ʒss—ii	৮১১
Extractum	এক্‌ষ্ট্রাক্টাম্‌ (সার)		২১
,, Abri	,, য়্যাব্রাই		১২৭
,, Aconiti Radicis Alcoholicum	,, য়্যাকোনিটাই রেডিসিস্‌ য়্যাল্‌কহলিকাম্‌		৬১১
,, Adhatodæ Liquidum	,, য়্যাধাটোডী লিকুইডাম্‌	♏xx—lx	৮৮০
,, Adonidis Liquidum	,, য়্যাডনিডিস্‌ লিকুইডাম্‌		১০০০
,, Agropyri Liquidum	,, য়্যাগ্রোপাইরাই লিকুইডাম্‌	ʒi—ii	৮৫১
,, Aloes Barbadensis	,, য়্যালোজ বার্বেডেন্সিস্‌	gr. ii—iv	৮০১
,, Anthemedis	,, য়্যান্থেমিডিস্‌ (বাবুনার সার)	gr. ii—viii	২৫৬
,, Apocyni Fluidum	,, য়্যাপোসাইনাই ফ্লুইডাম্‌		১০০৬
,, Belæ	,, বেলী		৭১১
,, ,, Liquidum	,, ,, লিকুইডাম্‌ (বিল্বের তরল সার)	ʒi—ii	৭১১
,, Balladonnæ Alcoholicum	,, বেলাডোনী য়্যাল্‌কহলিকাম্‌	gr. ¼—i	৫১১
,, ,, Liquidum	,, ,, লিকুইডাম্‌		৫১৮
,, ,, Viride	,, ,, ভিরিডি	gr. ¼—i	৫১৭
,, Cannabis Indicæ	,, ক্যানেবিস্‌ ইণ্ডিসী (গাঁজার সার)	gr. ¼—i	৫০৪
,, Cascaræ Sagradæ	,, ক্যাস্কারী স্তাগ্রাডী	gr. ii—viii	৮৪২
,, ,, ,, Liquidum	,, ,, ,, লিকুইডাম্‌	ʒss—i	৮৪২
,, Cimicifugæ Liquidum	,, সিমিসিফিউজী লিকুইডাম্‌	♏v—xx	৬২২
,, Cinchonæ Liquidum	,, সিঙ্কোনী লিকুইডাম্‌	♏x—xv	২৬৭
,, Cissampeli Liquidum	,, সিসাম্পেলাই লিকুইডাম্‌	℥ss—ii	৮৬১
,, Cocæ Liquidum	,, কোসী লিকুইডাম্‌	ʒss—i	২৮৬
,, Colchici	,, কলচিসাই	gr. ¼—i	৭৭২
,, Colocynthidis Compositum	,, কলোসিন্থিডিস্‌ কম্পোজিটাম্‌ (ইন্দ্রবারুণ্যাদি সার)	gr. ii—viii	৮০৬
,, Coto Liquidum	,, কোটো লিকুইডাম্‌		২২৫
,, Cubebæ Liquidum	,, কিউবেবী লিকুইডাম্‌		৪১১
,, Damiana	,, ডেমিয়ানা		১০১০
,, ,, Liquidum	,, ,, লিকুইডাম্‌		১০১০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Extractum Diospyri	একৃট্রাক্টাম্ ডাইয়স্পাইরাই (গাবের সার)		২০২
" Elaterii	" ইলেটিরিয়াই		৮০৭
" Ergotæ	" আর্গটী	gr. ii—viii	১০১
" " Liquidum	" " লিকুইডাম্	mx—xxx	১১০
" Eucalypti Gummi Liquidum	" ইউকেলিপ্টাই গামাই লিকুইডাম্		২১০
" Euonymi Siccum	" ইউয়োনিমাই সিকাম্	gr. i—ii	৮১৮
" Filicis Liquidum	" ফিলিসিস্ লিকুইডাম্	mxlv—xc	১৭৭
" Fuci	" ফিউসাই		১০১২
" " Liquidum	" " লিকুইডাম্		১০১২
" Gentianæ	" জেন্‌শিয়েনী	gr. ii—viii	২১৬
" Glycyrrhizæ	" গ্লাইসিরাইজী (যষ্টিমধুর সার)		১০০
" " Liquidum	" " লিকুইডাম্	ʒss—i	১০০
" Gossypii Radicis Corticis Liquidum	" গসিপিয়াই রেডিসিস্ কর্টিসিস্ লিকুইডাম্	ʒss—i	১১১
" Grindaliæ Liquidum	" গ্রিণ্ডেলিয়ী লিকুইডাম		৬০৪
" Hammamelidis Liquidum	" হেমেমেলিডিস্ লিকুইডাম্	mv—xv	২১৫
" Hæmatoxyli	" হীমেটক্সিলাই		২১৪
" " Liquidnm	" " লিকুইডাম্		২১৪
" Hydrastis	" হাইড্রাষ্টিস্		২১১
" " Liquidum	" " লিকুইডাম্		২১১
" Hyoscyami Viride	" হাইয়োসায়েমাই ভিরিডি	gr. ii—viii	৫০৭
" Ipecacuanhæ	ইপেকাকুয়ানী লিকুইডাম্	mss—ii কফনিঃসারক ; mxv—xx বমনকারক	৭১১
" Jaborandi Liquidum	" জেবরাণ্ডী লিকুইডাম্	mv—xv	৮৭৭
" Jalapæ	" জ্যালাপী	gr. ii—viii	৮১১
" Kaladanæ	" কালাডানী (কালাদানার সার)		৮১৮
" Krameriæ	" ক্রামেরিয়ী	gr. v—xv	২১১
" Lactuci	" ল্যাক্‌টিউসী		৬৭৬
" Leptandræ	" লেপ্‌টাণ্ড্রী		৮১০
" " Fluidum	" " ফ্লুইডাম্		৮১০
" Maltiæ	" মণ্টায়ী		৩০০
" " Ferratum	" " ফিরেটাম্		৩০৪
" " cum Oleo Morrhuæ	" " কাম্ ওলিয়ো মর্হুয়ী		৩০৪
" Mezerei	" মেজিরিয়াই		৭৭৭
" Nucis Vomicæ	" নিউসিস্ ভমিসি (কুঁচিলার সার)	gr. ½—i	৫৭৮
" " Liquidum	" " লিকুইডাম্	mi—iii	৫৭৭
" Opii	" ওপিয়াই (অহিফেনের সার)	gr. ½—i	৫৫০
" Liquidum	" " লিকুইডাম্	mv—xxx	৫৫০
" Pancreatis	" পাঙ্ক্রেটিস্		২৫০
" Pareiræ Liquidum	" প্যারেরী লিকুইডাম্	ʒss—ii	৮৬০
" Pini Pumeleonis	" পাইনাই পিউমিলিয়োনিস্		৪৭০
" Physostigmatis	" ফাইসষ্টিগ্‌-মেটিস্	gr. ½—i	৬৮০
" Phytolaccæ Radicis Fluidum	" ফাইটোল্যাক্সী রেডিসিস্ ফ্লুইডাম্		৭১৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Extractum Rhamni Frangulae	এক্ষ্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই ফ্রাঙ্গিউলী		৮৪১
" " " Liquidum	" " " লিকুইডাম্		৮৪১
" " Purshiani	" " পার্শিয়ানি	gr ii—viii	৮৪২
" " " Liquidum	" " " লিকুইডাম্		৮৪২
" Rhei	এক্ষ্ট্রাক্টাম্ রিয়াই (রেউচিনির সার)	gr. ii—viii	৮২০
" Sarsae Liquidum	সার্সী লিকুইডাম্	ʒii—iv	৭৭৮
" " Compositum	" " কম্পোজিটাম্		৭৭৯
" Stillingiae Fluidum	" ষ্টিলিঞ্জিয়ী ফ্লুইডাম্		১০২১
" Stramonii	" ষ্ট্রামোনিয়াই (ধুতুরার সার)	gr. $\frac{1}{4}$—i	৫৭০
" Strophanthi	" ষ্ট্রোফ্যান্থাই	gr. $\frac{1}{4}$—i	৬৪০
" Taraxaci	" ট্যারাক্সেসাই	gr. v—xv	৮৯১
" " Liquidum	" লিকুইডাম্	ʒss—ii	৮৯১
" Triticum Liquidum	" ট্রিটিকাম্ লিকুইডাম্	ʒi—ii	৮৫১
" Viburni Prunifolii Liquidum	" ভাইবার্নাই প্রুনিফোলিয়াই লিকুইডাম্	ʒi—ii	৬৪১
False Hellebore	ফলস্ হেলেবোর্		১০১৩
Fat	ফ্যাট্ (চর্ব্বি)		৫
Fel Bovinum Purificatum	ফেল্ বভিনাম্ পিউরিফিকেটাম্ (বৃষপিত্ত)	gr. v—xv	৮৯১
Fennel Fruit	ফেনেল ফ্রুট্ (পানমৌরি, মধুরিকা)		৪১১
" Water	" ওয়াটার্		৪১১
Fenugreek	ফেনুগ্রীক্		১০১৭
Ferri Arsenas	ফেরি আর্সেনাস্	gr. $\frac{1}{16}$—$\frac{1}{4}$	৩৬১—৬১৮
" Bromidum	" ব্রোমাইডাম্		৩৮৪
" Carbonas Saccharatus	" কার্বনাস্ স্তাকারেটাস্	gr. x—xxx	৩৬২
" et Aluminæ Bisulphas	" এট্ য়্যালুমিনী বাইসাল্ফাস্		৩৮৫
" " Ammonii Citras	" " য়্যামোনিয়াই সাইট্রাস্	gr. v—x	৩৬৪
" " Quininæ Citras	" " কুইনাইনী সাইট্রাস্	gr. v—x	৩৬৫
" " Strychninæ Citras	" " ষ্ট্রিক্নাইনী সাইট্রাস্		৫৮১
" Fluoridum	" ফ্লুরাইডাম্		১০০২
" Hypophosphis	" " হাইপোফস্ফিস্		৩৬৫
" Iodidum	" আইয়োডাইডাম্		৩৬৭
" Lactas	" ল্যাক্টাস্		৯৪৭
" Oxidum Rubrum	" অক্সাইডাম্ রুব্রাম্		৩৭০
" " Magneticum	" " ম্যাগ্নেটিকাম্		৩৬৯
" Peroxidum Humidum	" পারক্সাইডাম্ হিউমিডাম্		৩৬৯
" " Hydratum	" " হাইড্রেটাম্		৩৭০
" Pilula	" পাইল্যুলা		৩৭৬
" Phosphas	" ফস্ফাস্	gr. v—x	৩৭১
" Potassio Tartras	" পোটাসিয়ো-টার্ট্রাস্		৩৭৬
" Pulvis	" পাল্ভিস্ (লৌহচূর্ণ)		৩৬০
" Quininæ et Strychninæ	" কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্নাইনী সাইট্রাস্		৫৮১
" Salicylas	" স্তালিসিলাস্		৩১৭
" Sulphas	" সাল্ফাস্ (হিরাকস্)	gr. i—v	৩৭৪
" Exsiccatus	" " এক্সিকেটাস্	gr. ss—iii	৩৭৬

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Ferri Sulphas Granulata	ফেরি সাল্‌ফাস্ গ্র্যান্যুলেটা		৩৭৪
„ Valerianas	„ ভেলিরিয়ানাস্		৩৮৫
Ferrocyanide of Potassium	ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্		৬৪১
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্		১০০০
Ferrous Sulphate	ফিরাস্ সালফেট্	gr. i—v	৩৭৪
„ „ Exsiccated	„ „ এক্‌সিকেটেড্	gr. ss—iii	৩৭৬
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্		১০০১
Ferrum	ফিরাম্ (লৌহ)		৩৫৭
„ Redactum	„ রিডাক্টাম্	gr. i—v	৩৬০
„ Tartaratum	„ টার্টারেটাম্	gr. v—x	৩৭৬
„ Tartarizatum	„ টার্টারাইজেটাম্		৩৭৬
Fetid Spirit of Ammonia	ফেটিড স্পিরিট্ অব্ অ্যামোনিয়া	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mxx—xl; এক মাত্রার জন্য mlx—xc	৪৮০
Ficus	ফাইকাস্ (উডুম্বর)		৮০০
„ Glomerata	„ গ্লোমেরেটা		১০১৪
Figs	ফিগস্		৮০০
Filix Mas	ফিলিক্সমাস্		৯৭৬
Filtration	ফিল্‌ট্রেসন্		২৪
Fir Wool Oil	ফার উল্ অয়িল্		৪৬১
Fixed Oil	ফিক্সড্ অয়িল্		৬১৬
Flexible Collodion	ফ্লেক্সিবল্ কলোডিয়ন্		৯৫০
Flowers of Sulphur	ফ্লাওয়ার্স্ অব্ সালফার্	gr. xx—lx	৭৫৬
Foeniculi Fructus	ফেনিকিউলাই ফ্রাক্টাস্ (পানমৌরি, মধুরিকা)		৪১১
Forms in which Medicines are used in B. P.	ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-অনুমোদিত ঔষধ-প্রয়োগরূপ		২৭
Fousel Oil	ফুসিল অয়িল্		৫০৭
Fowler's Solution	ফাউলার্স্ সোল্যুশন্		৬১৭
Fox Glove (See Digitalis)	ফক্স্-গ্লভ্ (ডিজিটেলিস্ দেখ)		৬২৪
Frankincense	ফ্রাঙ্কিন্‌সেন্স্		৮১৭
Frangula Bark	ফ্রাঙ্গিউলা বার্ক		৮৪১
„ Rhamnus, Extract of	„ রাম্‌নাস্, এক্‌ট্রাক্ট অব্		৮৪১
„ „ Liquid Extract of	„ „ লিকুইড্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্		৮৪১
Fresh Bitter Orange Peel	ফ্রেশ বিটার্ অরেঞ্জ্ পীল্		৪০০
Friction	ঘর্ষণ		৪১
Frigus	ফ্রাইগাস্ (শৈত্য)		১১৭।৫১২
Fructus Terristris	ফ্রাক্টাস্ টেরিষ্ট্রিস্ (ছোট গোক্ষুর)		৮৫৮
Fruit Anise	ফ্রুট্ এনিস্		৩১১
„ Capsicum	„ ক্যাপসিকাম্		৪৫০
„ Caraway	„ ক্যারাওয়ে		৪০৫
„ Conium	„ কোনায়াম্		৬৭০
„ Coriander	„ কোরিয়াণ্ডার্		৪০৮
„ Dill	„ ডিল্		৩১৮
„ Fennel	„ ফেনেল্		৪১১
Fucus Vesiculosus	ফিউকাস্ ভেসিকিউলোসাস্		১০১২

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Fuller's earth	ফুলার্স আর্থ,		১০৬৩
Fumaria Perviflora	ফিউমেরিয়া পার্ভিফ্লোরা (বা ক্ষেতপাপড়া)		২৬৫
Galbanum	গ্যালবেনাম্	gr. v—xv	৪৮৫
„ Compound Pill of	„ কম্পাউণ্ড পিল অব	gr. iv—viii	৪৮৫
Galla	গ্যালা (মাজুফল)		২০২
Gallacetophenone	গ্যালাসেটোফেনোন্		২১২
Gallobromol	গ্যালোব্রোমল,		২১২
Galls	গল্স্		২০২
„ and Opium Ointment	„ য়্যাণ্ড ওপিয়াম্ অয়িণ্টমেণ্ট,		২০৩
„ Ointment of	„ অয়িণ্টমেণ্ট অব,		২০৩
Gallic Acid	গ্যালিক্ য়্যাসিড,	gr. v—xv	২০৪
Gamboge	গ্যাম্বোজ,	gr. ss—ii	৮০৪
„ Compound Pill of	„ কম্পাউণ্ড পিল অব,	gr. iv—viii	৮০৫
Garciniæ Oleum et Fructus	গার্সিনিয়ী ওলিয়াম্ এট্ ফ্রাক্টাস্		১০১২
Gargle	গার্গল, (কুল্য বা গর্গরা)		৭৭।১৫
Gauze, Carbolic Acid	গজ, কার্বলিক্ য়্যাসিড,		১২৩
„ Eucalyptus	„ ইউকেলিপ্টাস্		১১৩
„ Iodoform	„ আইয়োডোফর্ম্		৭৫৬
„ Salicylic	„ স্যালিসিলিক্		৩১৭
Gelatin	জিলেটিন্		১৪৫
Gelatinum	জিলেটিনাম্		১৪৫
Gelsemii Radix	জেলসিমিয়াই রেডিক্স,		৬৭৩
Gelsemina	জেল্সিমিনা		৬৭৫
Gelseminæ Hydrochloras	জেল্সিমিনী হাইড্রোক্লোরাস্		৬৭৫
Gelsemium Root	জেল্সিমিয়াম্ রূট্		৬৭৩
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব,	mv—xv	৬৭৫
General Medicines	ব্যাপ্ত ঔষধ সকল		১২৫
Gentian Root	জেন্শিয়েন্ রূট্		২১৬
„ Compound Infusion of	„ কম্পাউণ্ড ইন্ফিউজন্ অব,	℥ss—i	২১৬
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার্ অব,	℥ss—i	২১৭
„ Extract of	„ এক্ট্রাক্ট অব,	gr. ii—viii	২১৬
Gentinæ Radix	জেন্শিয়েনী রেডিক্স,		২১৬
Gentianite	জেন্শিয়েনাইট্		২১৬
Ginger	জিঞ্জার্ (শুঠ)		৪২৩
„ Syrup of	„ সিরাপ অব,	℥ss—i	৪২৪
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব,	℥ss—i	৪২৪
Glacial Acetic Acid	গ্লেসিয়াল য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড,		৫৮৪
Glonoinæ	গ্লোনোইনী		৪৭৬
Glover's Salt	গ্লভার্স সল্ট,		৮০২
Glucocymide	গ্লুকোসাইমাইড,		১৮৫
Glucosides	গ্লুকোসাইড্স্		৫
Gluside	গ্লুসাইড,		১৮৫
Glusidum	গ্লুসাইডাম্		১৮৫
Glycerin	গ্লিসেরিন্	℥i—ii	৩২।১৩৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Glycerin of Alum	গ্লিসেরিন্ অব্ য়্যালাম্		২০১
" " Belladonna	" " বেলাডোনা		৫২০
" " Borax	" " বোরাক্স্		১০২
" " Boric Acid	" " বোরিক্ য়্যাসিড্		১৮২
" " Lead Subacetate	" " লেড্ সাব্ য়্যাসিটেট্		২০৮
" " Pepsin	" " পেপ্সিন্	ʒi—ii	৫৫০
" " Phenol	" " ফেনল্		১১১
" " Saffron	" " স্যাফ্রান্		৪০১
" " Starch	" " ষ্টার্চ্		১০১
" " Tannic Acid	" " ট্যানিক্ য়্যাসিড		২১০
" " Tragacanth	" ট্রাগাকান্থ্		১৪০
" Suppository	" " সাপোজিটোরি		১০৫
Glycerinum	গ্লাইসিরাইনাম্	ʒi—ii	৩২।১০৪
" Acidi Borici	" য়্যাসিডাই বোরিসাই		১৮২
" " Carbolici	" " কার্বলিসাই		১১১
" " Tannici	" " ট্যানিসাই		২১০
" Aluminis	" য়্যালুমিনিস্		২০১
" " et Acidi Tannici	" " এট্ য়্যাসিডাই ট্যানিসাই		২১০
" Amyli	" য়্যামিলাই		১০১
" Belladonnæ	" বেলাডোনী		৫২০
" Boracis	" বোরাসিস্		১০২
" Croci	" ক্রোসাই		৪০১
" Iodi	" আইয়োডাই		৭৪৬
" Pepsini	" পেপ্সিনাই	ʒi—ii	৫৫০
" Pepsinæ Acidum	" পেপ্সিনী য়্যাসিডাম্		২৫৪
" Plumbi Subacetatis	" প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্		২০৮
" Tragacanthæ	" ট্রাগাকান্থী		১৪০
Glycerona Hypophosphitus	গ্লাইসেরোনা হাইপোফস্ফাইটাস্		৭৬৮
Glycyrrhizæ Radix	গ্লাইসিরিজি রেডিক্স্ (যষ্টিমধু)		১০২
Goa Powder	গোয়া পাউডার্		১৮০
Gold	গোল্ড্		১০০৮
Golden Seal	গোল্ডন্ সীল		২১৭
Gold-thread Root	গোল্ড্ থ্রেড্ রুট্		২১০
Gokhura Fruit	গোক্ষুরা ফ্রুট্		৮৫৮
Gokheru	গোক্ষেরু		৮৫৮
" Infusion of	" ইন্ফিউজন্ অব্		৮৫৮
Gokhuru	গোক্ষুরু (বড় গোক্ষুর)		৮৫৮
Gossypii Radicis Cortex	গসিপিয়াই রেডিসিস্ কর্টেক্স্		১১১
Gossypium	গসিপিয়াম্ (তুলা)		১৫৪
Goulard water	গোলার্ড্ ওয়াটার্		২৪০
Goulard's Extract	গোলার্ড্স্ এক্স্ট্রাক্ট্		২০১
" Lotion	" লোশন্		২৪০
Gracilaria Lichenoides	গ্র্যাসিলেরিয়া লাইকেনইডিস্ (সিংহল শৈবাল)		১০৬
Granati Cortex	গ্র্যানেটাই কর্টেক্স্ (দাড়িম্ব-বল্কল)		১১৭

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Granulated Zinc	গ্র্যান্যুলেটেড্ জিঙ্ক্		৩৮৭
Grannulation	গ্র্যান্যুলেশন্		২৫
Granular Effervescent Citrate of Caffeine with Bromide of Potassium	গ্র্যান্যুলার্ একার্ভেসেণ্ট্ সাইট্রেট্ অব্ কেফীন্ উইথ্ ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্		৪৮৪
Granular Effervescent Hydrobromate of Caffeine	গ্র্যান্যুলার্ একার্ভেসেণ্ট্ হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কেফীন্		৪৮৪
Green Extract	গ্রীন্ এক্‌ট্রাক্ট্		৩০
" " of Belladonna	" " অব্ বেলাডোনা	gr. ii—viii	৫১৭
" " " Hyoscyamus	" " " হাইয়োসায়েমাস্	gr. ii—viii	৫০৭
" Hellebore Rhizome	" হেলেবোর রিজোম্		৬৪৬
" Iodide of Mercurry	" আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি		৭০১
" Vitriol	" ভিট্রিয়ল্		৩৭৪
Gregory's Powder	গ্রেগরিজ্ পাউডার্	gr. xx—lx	৮২০
Grey Powder	গ্রে পাউডার্	gr. i—v	৭২৬
Griffith's Mixture	গ্রিফিথস্ মিকশ্চার্		৩৬৩
Grindelia	গ্রিণ্ডেলিয়া		৬০০
" Liquid Extract of	" লিকুইড্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্	♏x—xx	৬০৪
Ground-nut Oil	গ্রাউণ্ড্-নাট্ অয়িল্		১৪০
Guaiaci Lignum	গোয়েসাই লিগনাম্		৭৭৩
" Resina	" রেজিনা	gr. v—xv	৭৭৩
Guaiacol	গোয়াকল্		৮৮৮
" Carbonate	" কার্বনেট্		৮৮৮
Guaiacum Lozenge	গোয়েকাম্ লোজেঞ্জ		৭৭৫
" Mixture	" মিক্শ্চার্	℥ss—i	৭৭৪
" Resin	" রেজিন্	gr. v—xv	৭৭৩
" Tincture of, Ammoniated	" টিংচার্ অব্ অ্যামোনিয়েটেড্	ʒss—i	৭৭৪
" Wood	" উড্		৭৭৩
Guarana	গোয়ারাণা		৪৮৫
" Tincture of	" টিংচার্ অব্		৪৮৬
" Elixir of	" এলিক্সার্ অব্		৪৮৬
Guinea Pepper	গিনিপেপার্		৪৫০
Gular Fig	গুলার্ ফিগ্		১০১৪
Gum	গাম্		৬
" Acacia	" অ্যাকেসিয়া		১২৭
" " Mucilage of	" " মিউসিলেজ্ অব্		১২৮
" Plant	" প্ল্যাণ্ট্		১২৭
" Resin	" রেজিন্		৬
Gummi Indicum	গামাই ইণ্ডিকাম্		১২৯
Gun Cotton	গান্ কটন্		১৫৮
Gurjan Balsom Wood Oil	গর্জ্জন্ বালসাম্ উড্ অয়িল্ (গর্জ্জন তৈল)		৮৫৭
Guttæ Atropinæ Sulphatis	গাটী অ্যাট্রোপাইনী সাল্‌ফেটিস্		৫২৩
" Homatropinæ	" হোমাট্রোপাইনী		৫২৫
" Physostigminæ	" ফাইসষ্টিগমাইনী		৬৮৪
" " cum Cocaina	" কাম্ কোকেয়িনা		৬৮৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Guttæ Eortiores	গাটি কর্শিয়রেস্		৬৮৪
Guttapercha	গাটাপার্চা		১৫৪
Gynocordiæ Oil	গাইনোকার্ডিয়ী অয়িল্	mv—lx	৭৭৫
Gynocardiæ Semina	গাইনোর্ডায়ী সেমিনা (চাউলমুগরা)		৭৭৫
Hæmatoxyli Lignum	হীমেটক্সিলাই লিগ্‌নাম্		২১০
Hæmatoxylin	হীমেটক্সিলিন্		২১৪
Hamamelidis Cortex	হেমেমেলিডিস্ কর্টেক্স্		২১৪
„ Folia	„ ফোলিয়া		২১৫
Hamamelin	হেমেমেলিন্		২১৬
Hamamelis Bark	হেমেমেলিস্ বার্ক্		২১৪
„ Leaves	„ লীভ্‌স্		২১৫
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব	mv—xv	২১৫
„ Ointment	„ অয়িন্ট্‌মেন্ট্		২১৬
„ Solution of	„ সোল্যুশন্ অব্		২১৫
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	ʒss—i	২১৫
Hard Paraffin	হার্ড্ প্যারাফিন্		১৫৫
„ Soap	„ সোপ্		১৭১
Hazalin	হেজেলিন্		২১৬
Heat	হীট্ (উত্তাপ)		৪২৪।১১০
Heavy Calcined Magnesia	হেভি ক্যাল্‌সিণ্ড্ ম্যাগ্‌নিসিয়া		৮০৪
„ Magnesia	„ ম্যাগ্‌নিসিয়া	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. v—xxx; এক-মাত্রার জন্ত gr. xxx-lx	৮০৫
„ Magnesium Carbonate	„ ম্যাগ্‌নিসিয়াম্ কার্বনেট্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. v—xxx ; এক-মাত্রার জন্তgr.xxx-lx	৮০৫
Hellebore, Wine of	হেলেবোর্ ওয়াইন্ অব্		৬৪৮
Hemidesmi Radix	হেমিডেস্‌মাই রেডিক্স্ (অনন্তমূল)		৭৭৬
Hemidesmi Root	হেমিডেইমাস্ রুট্		৭৭৬
„ Syrup of	সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৭৭৬
Hemlock	হেম্‌লক্		৬৭০
„ Poultice of	„ পুল্‌টিশ অব্		৬৭২
Hemp, Indian	হেম্প্, ইণ্ডিয়ান্		৫০১
„ „ Extract of	„ „ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ¼—i	৫০৪
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার্ অব্	mv—xv	৫০৪
Henbane Leaves	হেন্‌বেন্ লীভ্‌স্		৫০৫
Hepar Sulphuris	হিপার্ সাল্‌ফিউরিস্		৭৫১
Hibisci Capsulæ	হিবিস্কাই ক্যাপ্সিউলী (ঢেঁড়স)		১০৬
Hibiscus Fruit	হিবিস্কাস্ ফ্রুট্		১০৬
„ Decoction of	„ ডিককৃশন্ অব্		১০৬
Hirudo	হিরিউডো (জলৌকা)		৫৮৫
Hoffman's Anodyne	হফ্‌ম্যান্ অ্যানোডাইন্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mxx—xl ; এক-মাত্রার জন্ত mlx-xc	৪১৪
Holy Basil	হোলি বেসিল্		৮৮৮

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Homatropina	হোমাট্রোপাইনা		৫২৪
Homatropinæ Hydrobromidum	হোমাট্রোপাইনী হাইড্রোব্রোমাইডাম্	gr. $\frac{1}{40}$—$\frac{1}{20}$	৫২৪
„ Hydrochlorate	„ হাইড্রোক্লোরেট্		৫২৪
Homatropinæ Salicylas	হোমাট্রোপাইনী স্যালিসিলাস্		৫২৫
Homatropine Discs of	হোমাট্রোপাইন্ ডিস্কস্ অব্		৫২৫
„ Hydrobromide	„ হাইড্রোব্রোমাইড্	gr. $\frac{1}{40}$—$\frac{1}{20}$	৫২৪
Honey	হনি (মধু)		১৪৮
„ Borax	„ বোরাক্স্		১০২
„ Clarified	„ ক্ল্যারিফায়েড্		১৪৮
Hop	হুপ্		৩০১
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অব্	℥i—ii	৩০২
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	ʒss—i	৩০২
Hordeum Decorticatum	হর্ডিয়াম্ ডিকর্টিকেটাম্ (যব)		১৩৭
Horseradish Root	হর্স্ র‍্যাডিশ্ রুট্		৮৫১
„ „ Compound Spirit of	„ „ কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্	ʒi—ii	৮৫২
Hydrate of Amyl	হাইড্রেট্ অব্ য়্যামিল্		৫০৭
„ „ Chloral	„ „ ক্লোর‍্যাল্		৬৬৪
„ Butyl Chloral	„ „ বিউটিল্ ক্লোর‍্যাল্		৬৬১
Hydrargyri Ammonio-Chloridum	হাইড্রার্জিরাই য়্যামোনিয়ো-ক্লোরাইডাম্		৭০৭
„ Bichloridum	„ বাইক্লোরাইডাম্		৭০০
„ Biniodidum	„ বিন্আইয়োডাইডাম্		৭০৮
„ Chloridum	„ ক্লোরাইডাম্		৭২১
„ et Potassii Iodidum	„ এট্ পোটাসিয়াই আইয়োডাইড্		৭০৮
„ Iodidum Rubrum	„ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্	gr. $\frac{1}{32}$—$\frac{1}{16}$	৭০৮
„ „ Viride	„ „ ভিরিডি		৭০৯
„ Naphthol Acetas	„ ন্যাফ্থল্ য়্যাসিটাস্		৭৪১
„ Nitrico-Oxidum	„ নাইট্রিক্-অক্সাইডাম্		৭২৮
„ Oleas	„ ওলিয়াস্		৭০২
„ Oxidum Flavum	„ অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্		৭৩৬
„ „ Rubrum	„ রুব্রাম্		৭২৮
„ Perchloridum	„ পার্ক্লোরাইডাম্ (কর্পূর)	gr. $\frac{1}{32}$—$\frac{1}{16}$	৭০০
„ Persulphas	„ পার্সালফাস্		৭৪০
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্		৭৪১
„ Subchloridum	„ সাব্ক্লোরাইডাম্	gr. ss—v	৭২১
„ Sulphas	„ সাল্ফাস্		৭৪০
„ Tannas	„ ট্যানাস্		৭৪১
„ Thymol Acetas	„ থাইমল্ য়্যাসিটাস্		৭৪১
Hydrargyrum	হাইড্রার্জাইরাম্ (পারদ)		৭২৫
„ Ammoniatum	„ য়্যামোনিয়েটাম্		৭০৭
„ Carbolicum	„ কার্বলিকাম্		৭০৬
„ Corrosivum Sublimatum	„ করোসিভাম্ সাব্লিমেটাম্		৭০০
„ Cum Creta	„ কাম্ক্রিটা (পারদ ও খটিকা)	gr. i—v	৭২৬
Hydras Butyl-Chloral	হাইড্রাস্ বিউটিল-ক্লোর‍্যাল		৬৬১
Hydrastin	হাইড্রাষ্টিন্		২১১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Hydrastina	হাইড্রাষ্টিনা		২১১
Hydrastinæ Hydrochloras	হাইড্রাষ্টিনা হাইড্রোক্লোরাস্		২১১
„ Tartras Acid	„ টার্ট্রাস্ য়্যাসিডা		২১১
Hydrastinina, Hydrastinine	„ হাইড্রাষ্টিনাইনা, হাইড্রাষ্টিনাইন্		২১১
Hydrastiniæ, Hydrochloras	হাইড্রাষ্টিনাইনী হাইড্রোক্লোরাস্		২১১
Hydrastis Rhizoma	হাইড্রাষ্টিস্ রিজোমা		২১৭
„ Rhizome	„ রিজোম্		২১৭
„ Extract of	„ একষ্ট্রাক্ট্ অব্		২১১
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	♏v—xv	২১৯
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	ʒss—i	২১১
Hydrate of Butyl-Chloral	„ হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্ ক্লোর্যাল্		৬৬১
„ „ Chloral	„ „ „ ক্লোর্যাল্	gr. v—xxx	৬৬৩
Hydriodic Æther	হাইড্রিয়ডিক্ ইথার্		৪৭১
Hydrobromate of Homatropine	হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ হোমোট্রোপাইন্	gr. $\frac{1}{80}$—$\frac{1}{20}$	৫২৪
„ „ Quinine	„ „ কুইনাইন্		২৮৩
Hydrobromic Acid Diluted	হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্, ডাইল্যুটেড্	♏xv—lx	৭০১
„ Æther	„ ঈথার্		৬৫৪
Hydrochlorate of Apomorphine	হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ য়্যাপোমর্ফাইন্	{ ত্বক্ নিম্নে পিচকারী দ্বারা gr. $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{10}$; মুখ দ্বারা $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{4}$ }	৫৬৫
„ „ Cinchonine	„ „ সিঙ্কোনাইন্	gr. i—x	২৮৪
„ „ Cocaine	„ „ কোকেয়িন্	gr. $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{2}$	২৯০
„ „ Morphine	„ „ মর্ফাইন্	gr. $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{2}$	৫৫৭
„ „ „ Solution of	„ „ „ সোল্যুশন্ অব্	♏x—lx	৫৬০
„ „ Quinine	„ „ কুইনাইন্	gr. i—x	২৮১
„ „ Strychnine	„ „ ষ্ট্রিক্নাইন্	gr. $\frac{1}{16}$—$\frac{1}{15}$	৫৮০
Hydrochloric Acid	হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্		৩২২
„ Diluted	„ „ ডাইল্যুটেড্	♏v—xx	৩২৪
Hydrocotile Asiatica	হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা (থুলকুড়ি)		৭১৬
Hydrocyanic Acid	হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্		৬৪১
„ Diluted	„ „ ডাইল্যুটেড্	♏ii—vi	৬৫০
Hydrofluric Acid	হাইড্রোফ্লুরিক্ য়্যাসিড্		১০০২
Hydrogenii Peroxidum	হাইড্রোজেনিয়াই পারক্সাইডাম্		৪৫৫
Hydrogogues	হাইড্রোগগ্স্		১০৮
Hydrometor	হাইড্রোমিটার্		১১
Hydrous Chloral	হাইড্রাস্ ক্লোর্যাল্		৬৬৪
„ Woolfat	„ উল্ফ্যাট্		১৫০
Hygrophila	হাইগ্রোফাইলা (কুলেখাড়া)		৮৫৮
„ Decoction of	„ ডিককৃশন্ অব্	℥ss—ii	৮৫৯
Hyoscina, Hyoscine	হাইয়োসাইনা, হাইয়োসাইন্		৫০১
Hyoscinæ Hydrobromidum	হাইয়োসাইনী হাইড্রোব্রোমাইডাম্		৫০৮
Hyoscine Hydrobromide	হাইয়োসাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড্	gr. $\frac{1}{200}$—$\frac{1}{100}$	৫০৮
„ Hydrochloras	„ হাইড্রোক্লোরাস্		৫০১
„ Hydriodas	„ হাইড্রিয়োডাস্		৫০১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Hyoscyami Folia	হাইয়োসায়েমাই ফোলিয়া		৫১৫
Hyoscyamina, Hyoscyamine	হাইয়োসায়েমাইনা, হাইয়োসায়েমিন্		৫৩১
Hyoscyaminæ Hydrobromas	হাইয়োসায়েমাইনী হাইড্রোব্রোমাস্		৫৩১
,, Sulphas	,, সাল্ফাস্		৫৩৮
Hyoscyamine Amorphous	হাইয়োসায়েমিন্ য়্যামর্ফাস্		৫৩১
,, Sulphate	,, সাল্ফেট্	gr. $\frac{1}{200}$—$\frac{1}{100}$	৫৩৮
Hyoscyamus Leaves	হাইয়োসায়েমাস্ লীভস্		৫৩৪
,, Green Extract of	,, গ্রীন্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ii—viii	৫৩৭
,, Juice of	,, জুস্ অব্	℥ss—i	৫৩৭
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	℥ss—i	৫৫৭
Hypnotics	হিপ্নটিক্স্ (নিদ্রাকারক)		১০২
Hypodermic Injections	হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্শন্		১৮
Hypodermic Injection of Apomorphine	হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্শন্ অব্ য়্যাপোমর্ফাইন্	ত্বক্নিম্নে পিচ-কারী দ্বারা mv—x	৫৬০
,, ,, ,, Cocaine	,, ,, কোকেয়িন্	mii—v	২৯১
,, ,, ,, Ergot	,, ,, আর্গট	miii—x	১১০
,, ,, ,, Ergotine	,, ,, আর্গটিন্	miii—x	১১০
,, ,, ,, Morphine	,, ,, মর্ফাইন্	mii—v	৫৮৭
,, Method	,, মেথড্		১৮
,, Tablets of Caffeine	,, ট্যাব্লেট্স্ অব্ কেফীন্		৪৮৪
Hyposulphite of Soda	হাইপোসালফাইট্ অব্ সোডা		৭৬৪
,, ,, Sodium	,, ,, সোডিয়াম্		৭৬৪
Hypophosphite Calcium	হাইপোফস্ফাইট্ ক্যাল্সিয়াম্	gr. iii—x	৭৬৮
,, Sodium	,, সোডিয়াম্	gr. iii—x	৭৬৫
,, of Iron	,, অব্ আয়রন্		৩৬৫
,, ,, Lime	,, ,, লাইম্		৭৬৮
,, ,, Soda	,, ,, সোডা		৭৬৫
Iceland Lichen	আইস্ল্যাণ্ড লাইকেন্		১০২
,, Moss	,, মস্		১০২
,, Decoction of	,, ,, ডিকক্শন্ অব্		১০২
Icthyocolla	ইক্থাইয়োকোলা		১৪৪
Imperial System, Weights and Measure of B. P	ইম্পিরিয়্যাল্ সিষ্টেম্, ওয়েট্স্ য়্যাণ্ড মেজার্স অব্ বি, পি,		১২
Impurity of Drugs	ঔষধ দ্রব্য সকলের অপরিশুদ্ধতা		৬
Incompatibility of Medicines	ঔষধদ্রব্যের অসম্মিলন		৫৫
India Rubber	ইণ্ডিয়া রাবার্		১৫০
,, Solution of	,, ,, সোল্যুশন্ অব্		১৫১
Indian Allspice	ইণ্ডিয়ান্ অলস্পাইস্		৩০০
,, Azadirach	,, য়্যাজাডিরাক্ (নিম্ব-বল্কল)		২৫৮
,, Gamboge	,, গ্যাম্বোজ (তমাল)		৮০৫
,, Gum	,, গাম্		১২১
,, ,, Mucilage of	,, ,, মিউসিলেজ্ অব্		১২১
,, Hemp	,, হেম্প (গাঁজা)		৫৩১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Indian Gum Extract of	ইণ্ডিয়ান্ গাম্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ¼—i	৫০৪
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার্ অব্	♏v—xv	৫০৪
„ Liquorice	„ লিকরিস্		৯২৭
„ Podophyllum Rhizome	„ পডফিলাম্ রিজোম্		৮১৭
„ „ Resin	„ „ রেজিন্	gr. ¼—i	৮১৭
Indian Podophyllum, Tincture of	ইণ্ডিয়ান্ পডফিলাম্, টিংচার্ অব্	♏v.—xv	৮১৭
Indian Sorrel	ইণ্ডিয়ান্ সোরেল্ (আমরুল)		১০০৫
„ Squill	„ স্কুইল (জঙ্গলি-পিঁয়াজ)		৮৬৪
„ Valerian Rhizome	„ ভেলিরিয়েন্ রিজোম্ (টগর)		৪৮৯
Influence Modifying the effects of Medicines	শরীরের অবস্থাভেদে ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য		১০০
Infusion	ইন্‌ফিউজন্ (ফাণ্ট্)		৩২
Infusum	ইন্‌ফিউজাম্ (ফাণ্ট্)		৩২
„ Adonidis	„ য়্যাডনিডিস্		১০০০
„ Alstoniæ	„ য়্যালষ্টোনায়ী (ছাতিমের ফাণ্ট্)	℥ss—i	২৫৫
„ Andrographidis	„ য়্যাণ্ড্রোগ্রাফাইডিস্	℥ss—i	২৫৫
„ Aurantii	„ অর্য়্যান্‌শিয়াই (কমলাত্বকের ফাণ্ট)	℥ss—i	৪০২
„ „ Compositum	„ „ কম্পোজিটাম্	℥ss—i	৪০২
„ Azadirachtæ Indicæ	„ য়্যাজাডির্য়্যাক্‌টী ইণ্ডিসী	℥ss—i	২৫১
„ Buchu	„ বুকু	℥i—ii	৮৫০
„ Calumbæ	„ ক্যালাম্বী	℥ss—i	২৬২
„ Caryophyllii	„ ক্যারিয়োফাইলী (লবঙ্গের ফাণ্ট্)	ʒss—i	৪০৬
„ Cascarilla	„ ক্যাস্কারিলা	℥ss—i	২৬০
„ Chiratæ	„ চিরাটী (চিরেতার ফাণ্ট)	℥ss—i	২৬৪
„ Cinchonæ Acidum	„ সিঙ্কোনী য়্যাসিডাম্	℥ss—i	২৬৯
„ Cocæ	„ কোসী		২৮৭
„ Coptidis	„ কপ্টিডিস্		২৯০
„ Coscinii	„ কসিনিয়াই	℥ss—i	২৯৪
„ Cuspariæ	„ কাস্পেরায়ী	℥i—ii	২৯৫
„ Digitalis	„ ডিজিটেলিস্	ʒii—iv	৬০১
„ Dulcamaræ	„ ডালকামারী		৭৭০
„ Ergotæ	„ আর্গটী	℥i—ii	৯১০
„ Gentianæ Compositum	„ জেন্‌শিয়েনী কম্পোজিটাম্	℥ss—i	২৯৬
„ Gokhuru	„ গোক্ষুর		৮৫৮
„ Krameriæ	„ ক্রামিরিয়ী	℥ss—i	২১১
„ Lupuli	„ লাপ্যুলাই	℥i—ii	৩০২
„ Maltiæ	„ মণ্টায়ী		৩০৪
„ Maticæ	„ ম্যাটিসী		৪১৪
„ Quassiæ	„ কোয়াসিয়ী	℥ss—i	৩০৯
„ Rhei	„ রিয়াই	℥ss—i	৮২০
„ Rosæ Acida	„ রোজী য়্যাসিডা (অম্লযুক্ত গোলাবের ফাণ্ট্)	℥ss—ii	২২১
„ Scoparii	„ স্কোপেরিয়াই	℥i—ii	৮৬৪
„ Senegæ	„ সেনেগী	℥ss—i	৮৯৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Infusum Sennæ	ইন্‌ফিউজাম সেনী (সোণামুখীর কাণ্ট)	℥ss—i উচ্ছলৎপানীয় রূপে ℥ii	৮২৪
,, Serpentariæ	,, সার্পেণ্টেরাই	℥ss—i	৩১১
,, Simarubæ	,, সিমারিউবী		৩২০
,, Tinosporæ	,, টাইনস্পোরী	℥ss—i	৩২১
,, Toddaliæ	,, টোড্যালিয়ী	℥i—ii	৩২২
,, Uvæ Ursi	,, ইউভী আর্সাই	℥ss—i	২২৪
Ingluvin	ইন্‌গ্লুভিন্		২৪৫
Inhalation	ইন্‌হেলেশন্ (ধূম)		৫২
,, of Fir-Wool Oil	,, অব্ ফার্ উল্ অয়িল্		৪৩১
Inhalatio Iodi cum Conio	ইন্‌হেলেশিয়ো আইয়োডাই কাম্ কোনিয়ো		৭৪৬
Injectio Aconitinæ Hypodermica	ইঞ্জেক্‌শিয়ো য়্যাকোনিটাইনী হাইপোডার্মিকা		৬২০
,, Apomorphinæ Hypodermica	,, য়্যাপোমর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা	ত্বক্‌নিম্নে পিচ্‌কারী দ্বারা; ♏v—x	৫৬৫
,, Atropinæ Hypodermica	,, য়্যাট্রোপাইনী হাইপোডার্মিকা		৫২০
,, Caffeinæ Hypodermica	,, কেফীনী হাইপোডার্মিকা		৪৮৪
,, Cocainæ Hypodermica	,, কোকেয়িনী হাইপোডার্মিকা	ত্বক্‌নিম্নে পিচকারী দ্বারা; ♏ii—v	২১১
,, Coninæ Hydrobromatis Hypodermica	,, কোনাইনী হাইড্রোব্রোমেটিস্ হাইপোডার্মিকা		৬৭০
,, Curaræ Hypodermica	,, কুর্যারী হাইপোডার্মিকা		৬৮৫
,, Ergotæ Hypodermica	,, আর্গটী হাইপোডার্মিকা	♏iii—x	১১০
,, Homatropinæ Hypodermica	,, হোমাট্রোপাইনী হাইপোডার্মিকা		৫২৫
,, Hydrargyri Iodidi Rubri Hypodermica	,, হাইড্রার্জাইরাই আইয়োডিডাই রুব্রাই হাইপোডার্মিকা		৭০৮
,, Hyoscinæ Hypodermica	,, হাইয়োসাইনী হাইপোডার্মিকা		৫৪০
,, Morphinæ Hypodermica	,, মর্ফাইনী হাইপোডার্মিকা	ত্বক্‌নিম্নে পিচকারী দ্বারা; ♏ii—v	৫৫২
,, Nitro-Glycerini Hypodermica	,, নাইট্রো-গ্লিসেরাইনাই হাইপোডার্মিকা		৪৭৬
,, Physostigminæ Sulphatis Hypodermica	,, ফাইসষ্টিগ্‌মাইনী সালফেটিস্ হাইপোডার্মিকা		৬৮৪
,, Strychninæ Nitratis Hypodermica	,, ষ্ট্রিক্‌নাইনী নাইট্রেটিস্ হাইপোডার্মিকা		৫৮১
,, Sulphatis Hypodermica	,, সাল্‌ফেটিস্ হাইপোডার্মিকা		৫৮১
Injection	ইঞ্জেক্‌শন্ (পিচকারী)		১১
,, of Apomorphine Hypodermica	,, অব্ য়্যাপোমর্ফাইন্ হাইপোডার্মিকা	ত্বক্‌নিম্নে পিচকারী দ্বারা; ♏v—x	৫৬৫
,, ,, Cocaine, Hypodermic	,, ,, কোকেয়িন্ হাইপোডার্মিক্	ত্বক্‌নিম্নে পিচকারী দ্বারা; ♏ii—v	২১১
,, ,, Ergot, Hypodermica	,, ,, আর্গট্ হাইপোডার্মিকা	ত্বক্‌নিম্নে পিচকারী দ্বারা; ♏iii—x	১১০

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Injection of Ergotin, Hypodermic	ইঞ্জেক্শন অব্ আর্গটিন্, হাইপো-ডার্মিক্ { ত্বক্নিম্নে পিচকারী দ্বারা ; ♏iii—x }	১১০
„ „ Morphine, Hypodermic	„ „ মর্ফাইন্, হাইপো-ডার্মিক্ { ত্বক্নিম্নে পিচকারী দ্বারা ; ♏ii—v }	৫৬০
Injectiones Hypodermica	ইঞ্জেক্শিয়োনেস্ হাইপোডার্মিকা	৩০
Inscription	মাথা লেখা	১১১
Insufflation	ইন্সাফ্লেশন (শ্বাস দ্বারা ঔষধ চূর্ণ গ্রহণ)	১২
Insufflatio Iodoformi	ইন্সাফ্লেশিয়ো আইয়োডোফর্মাই	৭৫৬
„ „ Composita	„ „ কম্পোজিটা।	৭৫৬
Inula	ইনিউলা	১০১৩
Internal use of Medicines	ঔষধ সেবন	১০
Introduction	উপক্রমণিকা	১
„ of Medicines into the Larynx and Lungs	শ্বাস দ্বারা ঔষধদ্রব্য কণ্ঠনাল ও ফুস্ফুসের অন্তর্গত করণ	১২
Iodide of Ammonium	আইয়োডাইড্ অব্ অ্যামোনিয়াম্	৭৪৭
„ „ Arsenic	„ „ আর্সেনিক্	৬১১
„ „ Arsenium	„ „ আর্সেনিয়াম্	৬১১
„ „ „ and Mercury „ Solution of	„ „ „ অ্যাণ্ড্ মার্কারি সোল্যুশন্ অব্	৬১১
„ „ Cadmium	„ „ ক্যাড্মিয়াম্	৩৫২
„ „ „ Ointment of	„ „ অয়িণ্টমেণ্ট অব	৩৫২
„ „ Ethyl	„ „ ইথিল্	৪৭১
„ „ Iron	„ „ আয়রন্	৩৬৭
„ „ Lead	„ „ লেড্	২৪১
„ „ „ Ointment of	„ „ „ অয়িণ্টমেণ্ট্ অব্	২৪২
„ „ „ Plaster	„ „ „ প্ল্যাষ্টার্	২৪২
„ „ Potassium	„ „ পোটাসিয়াম্	৭৪৭
„ „ „ Ointment of	„ „ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্	৭৫১
„ „ „ and Soap Liniment of	„ „ „ অ্যাণ্ড্ সোপ্ লিনিমেণ্ট অব্	৭৫১
„ „ Silver	„ „ সিলভার্	৩৪৩
„ „ Sodium	„ „ সোডিয়াম্	৭৫২
„ „ Sulphur	„ „ সাল্ফার্	৭৫২
„ „ Ointment of	„ „ অয়িণ্টমেণ্ট্ অব্	৭৫৩
Iodine	আইয়োডিন্	৭৪১
„ Caustic of	„ কষ্টিক্ অব্	৭৪৬
„ Ointment	„ অয়িণ্টমেণ্ট্	৭৪৫
„ Strong Solution of	„ ষ্ট্রঙ্গ্ সোল্যুশন্ অব্	৭৪৫
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্ ♏ii—v	৭৪৫
Iodized Phenol	আইয়োডাইজড্ ফেনল্	৭৪৬
Iodo-Caffeine	আইয়োডো-কেফীন্	৪৮৪
Idoform	আইয়োডোফর্ম্ gr. ss—iii	৭৫৩
„ Ointment of	„ অয়িণ্টমেণ্ট্ অব্	৭৫৫
„ Suppositories	„ সাপোজিটোরিজ্	৭৫৫
Iodoformum	আইয়োডোফর্মাম্ gr. ss—iii	৭৫৩

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Iodo-Glycerine Solution	আইয়োডো-গ্লিসেরিন্ সোল্যুশন্	৭৪৬
Iodo-Mercurate of Cinchonine	আইয়োডোমার্কুর‍্যেট্ অব্ সিঙ্কোনাইন্	২৮৪
Iodo-Sulphate of Cinchonine	,, সাল্ফেট্	২৮৪
Iodol	আইয়োডল্	৭৪৬
Iodum	আইয়োডাম্	৭৪১
Ipecacuanha	,, { gr. ¼—ii কফনিঃসারক; gr. xv—xxx বমনকারক }	৮৭২
Ipecacuanha, Compound Powder of	ইপেকাকুয়ানা, কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্ gr. v—xv	৫৫০।৭১২
,, Liquid Extract of	,, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ { mss—ii কফনিঃসারক; mxv—xx বমনকারক }	৭১১
,, Lozenge	,, লোজেঞ্জ্	৭১২
,, ,, with Morphine	,, ,, উইথ্ মর্ফাইনী	৭১২
,, Pill of, with Squill	,, পিল্ অব্, উইথ্ স্ক্যুইল্ gr. iv—viii	৫৫০।৭১২
,, ,, ,, ,, Urginea	,, ,, ,, ,, আর্জিনীয়া gr. iv—viii	৭১২
,, Vinegar of	,, ভিনিগার্ অব্ mx—xxx	৭১১
,, Wine	,, ওয়াইন্ { mx—xxx কফনিঃসারক; ʒiv—vi বমনকারক }	৭১২
Ipecacuanhæ Radix	ইপেকাকুয়ানী রেডিক্স্ { gr. ¼—ii কফনিঃসারক; gr. xv—xxx বমনকারক }	৭৮০
Iron	আয়রন্	৩৫৭
,, Acetate, Solution of	,, য়্যাসিটেট্, সোল্যুশন্ অব্ mv—xv	৩৮২
,, Arsenate	,, আর্সেনেট্ gr. 1/16—¼	৩৬১
,, and Ammonium Citrate	,, য়্যাণ্ড্ য়্যামোনিয়াম্ সাইট্রেট্ gr. v—x	৩৬৪
,, ,, Quinine Citrate	,, ,, কুইনাইন্ সাইট্রেট্ gr. v—x	৩৬৫
,, Bromide of	,, ব্রোমাইড্ অব্	৩৮৪
,, Citrate of	,, সাইট্রেট্ অব্	৩৮৫
,, Citrate, Wine of	,, সাইট্রেট্, ওয়াইন্ অব্ ʒi—iv	৩৬৪
,, Carbonate, Saccharated	,, কার্বনেট্, স্যাকারেটেড্ gr. x—xxx	৩৬২
,, Compound mixture of	,, কম্পাউণ্ড্ মিকশ্চার্ অব্ ʒss—i	৩৬০
,, Dialysed Solution of	,, ডাইয়েলাইজ্‌ড্ সোল্যুশন্ অব্	৩৮১
,, Hypophosphite	,, হাইপোফস্ফাইট্	৩৬৫
,, ,, Syrup of	,, ,, সিরাপ্ অব্	৩৬৬
,, ,, With Strychnine Pill of	,, ,, উইথ্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্ পিল্ অব্	৫৬৬
,, Iodide of	,, আইয়োডাইড্ অব্	৩৬৭
,, ,, Syrup of	,, ,, সিরাপ্ অব্ ʒss—i	৩৬৮
,, Lactate of	,, ল্যাক্টেট্ অব্	৩৮৫
,, Magnetic Oxide of	,, ম্যাগ্‌নেটিক্ অক্সাইড্ অব্	৩৬৯
,, Moist Peroxide of	,, ময়িষ্ট্ পারক্সাইড্ অব্	৩৬৯
,, Perchloride, Solution of	,, পারক্লোরাইড্, সোল্যুশন্ অব্ mv—xv	৩৭১
,, ,, ,, ,, Strong	,, ,, ,, ,, ষ্ট্রঙ্	৩৭৭
,, ,, Tincture of	,, ,, টিংচার্ অব্ mv—xv	৩৭১
,, Peroxide of	,, পারক্সাইড অব্	৩৭০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Iron Phosphate	আয়রন্ ফস্ফেট্	gr. v—x	৩৭১
,, ,, Compound Syrup of	,, ,, কম্পাউণ্ড্ সিরাপ্ অব্		৩৭০
,, ,, Syrup of	,, ,, সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৩৭২
,, ,, with Quinine and Strychnine, Syrup of	,, ,, উইথ্ কুইনাইন্, য়্যাণ্ড্ ষ্ট্রিক্নাইন্, সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৩৭০
,, Pill	,, পিল্	gr. v—xv	৩৭৬
,, with Aloes	,, ,, উইথ্ য়্যালোজ্	gr. iv—viii	৮১০
Iron Reduced	আয়রন্ রিডিউসড্	gr. i—v	৩৬০
,, ,, Lozenge	,, ,, লোজেঞ্জ্		৩৬১
,, Sulphate	,, ,, সালফেট্	gr. i—v	৩৭৪
,, ,, Exsiccated	,, ,, এক্সিকেটেড্	gr. ss—iii	৩৭৬
,, Tartarated	,, টার্টারেটেড	gr. v—x	৩৭৬
,, Tincture, Perchloride of	,, টিংচার্, পারক্লোরাইড্ অব্	♏v—xv	৩৭১
,, Valerianate of	,, ভেলিরিয়েনেট্ অব্		৩৮৫
,, Wine	,, ওয়াইন্	ʒi—iv	৩৬০
Irrigation	ইরিগেশন্		৪১৪
Isinglas	আইসিঙ্গলাস্		১৪৪
,, Solution of	,, সোল্যুশন্ অব্		১০০১
Iso-Butyl Nitrite	আইসো-বিউটিল্ নাইট্রাইট্		৪৭৫
Ispaghula	ইস্পাঘুলা (ইশবগুল)	gr. l—cl	১০৭
,, Decoction of	,, ডিককশন্ অব্	ʒss—ii	১০৭
Issue	ইশু		১১৪
Jaborandi Folia	জেবরাণ্ডি ফোলিয়া		৮৭৪
,, Leaves	,, লীভস্		৮৭৪
,, Liquid Extract of	,, লিকুইড্ এক্ট্রাক্ট্ অব্	♏v—xv	৮৭৭
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	৮৭৮
Jalap	জ্যালাপ্	gr. v—xx	৮১০
,, Compound Powder of	,, কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্	gr. xx—lx	৮১১
,, Extract of	,, এক্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ii—viii	৮১১
,, Resin	,, রেজিন্	gr. ii—iv	৮১২
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	৮১১
,, ,, Compound of	,, কম্পাউণ্ড্ অব্		৮১২
Jalapa	জ্যালাপা	gr. v—xx	৮১০
Jalapæ Resina	জ্যালাপী রেজিনা	gr. ii—v	৮১২
Jamaica Sarsaparilla	জ্যামেকা সার্সাপ্যারিলা		৭৭৭
Juice	জুস্		৪০
,, of Acalypha	,, অব্ য়্যাকালাইফা	ʒi—iv	৮৭১
,, ,, Adhatoda	,, ,, য়্যাধাটোডা	ʒi—iv	৮৮০
,, ,, Belladonna	,, ,, বেলাডোনা	♏v—xv	৮১৮
,, ,, Broom	,, ,, ব্রুম্	ʒi—ii	৮৬৪
,, ,, Conium	,, ,, কোনায়াম্	ʒi—ii	৬৭২
,, ,, Crinum	,, ,, ক্রাইনাম্		৭৮০
,, ,, Hyoscyamus	,, ,, হাইয়োসায়েমাস্		৫০৭
,, ,, Lemon	,, ,, লিমন্		৬০০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Juice of Taraxacum	জুস্ অব্ ট্যারাক্সেকাম্	ʒi—ii	৮১১
,, ,, Jumbul	,, ,, জাম্বাল্		৩০০
,, ,, Juniper, Oil of	,, ,, জুনিপার্, অয়িল্ অব্		৮৫১
,, Spirit of	,, স্পিরিট্ অব্		৮৬০
,, Tar Oil	,, টার্ অয়িল্		১৮৮
Kairine	কেইরিন্		১১১
Kaladana	কালাডানা	gr. xxx—l	৮১৭
Kaladana, Compound Powder of	কালাডানা, কম্পাউণ্ড পাউডার্ অব্	gr. xx—lx	৮১৭
,, Resin of	কালাদানা, রেজিন্ অব্	gr. ii—viii	৮১৮
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	৮১৭
Kaladanæ Resina	কালাডানী রেজিনা (কালাদানার ধুনা)	gr. ii—viii	৮১৮
Kamala	ক্যামালা		১৭৮
Kaolin	কেয়োলিন্		২০২ ১০০৪
Kaolinum	কেয়োলাইনাম্		২০২
Kavæ Rhizoma	কাভী রিজোমা		০০০
Kavæ Rhizome	কাভী রিজোম্		০০০
Kino	কাইনো	gr. v—xx	২১৬
,, Compound Powder of	,, কম্পাউণ্ড পাউডার্ অব্	gr. v—xx	২১৭
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	২১৭
,, Eucalypti	,, ইউকেলিপ্‌টাই	gr. v—xx	২১৭
Kitchen Salt	কিচেন্ সল্ট্		৭১৫
Kokum Butter and Kokum Fruit	কোকাম্ বাটার্ য্যাণ্ড কোকাম্ ফ্রুট্		১০১২
Kousso	কুসো		১৭৫
Krameria Root	ক্রামেরিয়া রুট্		২১৮
,, Concentrated Solution of	,, কন্সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্	ʒss—i	২১১
,, Extract of	,, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. v—xx	২১১
,, Infusion of	,, ইন্‌ফিউজন্ অব্	℥ss—i	২১১
,, Lozenge	,, লোজেঞ্জ্		২১১
,, ,, with Cocaine	,, ,, উইথ্ কোকেয়িন্		২১১
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	২১১
Krameriæ Radix	ক্রামেরিয়ী রেডিক্স্		২১৮
Lac	ল্যাক্ (দুগ্ধ)		১৪৫
,, Sulphuris	,, সাল্‌ফিউরিস্		৭৫৭
Lactate of Iron	ল্যাক্‌টেট্ অব্ আয়রন্		০৮৫
Lactic Acid	ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্		১৪৭
,, ,, Diluted	,, ,, ডাইল্যুটেড্		১৪৭
Lactose	ল্যাক্‌টোজ্		১৪৮
Lactuca	ল্যাক্‌টিউকা		৬৭৫
Laffa Amara	লাফা আমারা (ঘোষালতা)		১০১৫
Lamelæ	ল্যামেলী (ক্ষুদ্র চাক্তি)		০৪
,, Aconitinæ	,, য়্যাকোনিটাইনী		৫১৭
,, Atropinæ	,, য়্যাট্রোপাইনী		৫২০
,, Cocainæ	,, কোকেয়িনী		২১১
,, Homatropinæ	,, হোমোট্রোপাইনী		৫২৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Lamelæ Physostigminæ	ল্যামেলী ফাইসষ্টিগমিনী		৬৮৪
Lanolin	ল্যানোলিন্		১৫০
Larch Bark	লার্চ বার্ক্		৪৫০
,, ,, Tincture of	,, ,, টীংচার্ অব্		৪৫০
Lard	লার্ড্		১৫০
,, Benzoated	,, বেন্‌জোয়েটেড্		১৫০
,, Prepared	,, প্রিপেয়ার্ড্		১৫০
Laricis Cortex	ল্যারিসিস্ কর্টেক্স্		৪৫০
Laurocerasi Folia	ল্যরোসিরেসাই ফোলিয়া		৬৭৬
Lavandula	ল্যাভাণ্ডিউলা		৪১২
Lavender	ল্যাভেণ্ডার্		৪১২
,, Oil of	,, অয়িল্ অব্	mv—xx	৪১২
,, Spirit of	,, স্পিরিট্ অব্	mv—xx	৪১২
,, Tincture of, Compound	,, টিংচার্ অব্ কম্পাউণ্ড্	ʒss—i	৪১২
Laws of Action of Medicines	ঔষধের ক্রিয়ার নিয়ম		৮৪
Laxatives	ল্যাক্‌সেটিভস্ (মৃদু বিরেচক)		১০৭।৭১৮
Lead	লেড্		২০৬
,, Acetate	,, য়্যাসিটেট্	gr. i—v	২০৫
,, ,, Ointment	,, ,, অয়িণ্টমেণ্ট্		২০৮
,, ,, Solution of	,, ,, সোল্যুশন্ অব্		১০০১
,, and Opium Pill	,, য়্যাণ্ড্ ওপিয়াম্ পিল্	gr. ii—iv	২০৮
,, Carbonate	,, কার্বনেট্		২৪১
,, ,, Ointment	,, ,, অয়িণ্টমেণ্ট্		২৪১
,, Chloride of	,, ক্লোরাইড্ অব্		২৪০
,, Iodide	,, আইয়োডাইড্		২৪১
,, Ointment	,, ,, অয়িণ্টমেণ্ট		৪৪২
,, ,, Plaster	,, ,, প্ল্যাষ্টার্		২৪২
,, Nitrate of	,, নাইট্রেট্ অব্		২৪২
,, Oxide	,, অক্সাইড্		২৪০
,, Plaster	,, প্ল্যাষ্টার্		২০৮
,, Subacetate, Glycerin	,, সাব্‌য়্যাসিটেট্ গ্লিসেরিন্		২৪০
,, ,, Solution of, Diluted	,, ,, সোল্যুশন্ অব্ ডাইল্যুটেড্		২৪০
,, ,, ,, Strong	,, ,, ,, ,, ষ্ট্রঙ্		২০১
,, Suppositories, Compound	,, সাপোজিটোরিজ্, কম্পাউণ্ড্		২০৮
,, Tannate of	,, ট্যানেট্ অব্		২৪০
Leaf Tobacco	লীফ টোব্যাকো		৬৪০
Leaves Bearberi	লীভস্ বেয়ারবেরি		২২০
,, Belladonna	,, বেলাডোনা		৫০১
,, Buchu	,, বুকু		৮৫০
,, Cherri Laurel	,, চেরিলরেল্		৬৭৬
,, Coca	,, কোকা		২৮৫
,, Conium	,, কোনায়াম্		৬৭০
,, Digitalis	,, ডিজিটেলিস্	gr. ss—ii	৬২৪।৮৫৭
,, Hammamelis	,, হেমেমেলিস্		২১৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Leaves Hyoscyamus	লীভস্ হাইয়োসায়েমাস্		৫০৫
„ Jaborandi	„ জেবরাণ্ডি		৮৭৪
„ Stramonium	„ ষ্ট্রামোনিয়াম্		৫৬১
„ Tylophora	„ টাইলোফোরা		৭১৭
Leeches	লীচেস্ (জলৌকা)		৫৮৫
Lemon Juice	লেমন্ জুস্		৫০৪
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্	♏ss—iii	৪৪০।৬০০
Lemon Syrup of	লেমন্ সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৪৪০।৬০১
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	ʒss—i	৪১৩
Lemon Peel	লেমন্ পীল্		৪১০
Leptandra	লেপ্ টাণ্ড্রা		৮১২
Leptandrin	লেপ্ টাণ্ড্রিন্		৮১০
Lettuce	লেটিউস্		৬৭৫
„ Extract of	„ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্		৬৭৬
Levigation	লেভিগেশন্		২৪
Liebreich's Solution of Cantharidate of Potassium	লীব্রিকের ক্যান্থারাইডেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ দ্রব		৮৭০
Light Calcined Magnesia	লাইট্ ক্যাল্‌সিণ্ড্ ম্যাগ্‌নিসিয়া	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. v—xxx ; একমাত্রার জন্য gr. xxx--lx	৮০৫
„ Magnesia	„ ম্যাগ্‌নিসিয়া	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. v—xxx ; এক মাত্রার জন্য gr. xxx--lx	৮০৫
„ Magnesium Carbonate	ম্যাগ্‌নিসিয়াম্ কার্বনেট্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. v—xxx ; একমাত্রার জন্য gr. xxx—lx	৮০৫
Lily of the Valley	লিলি অব্ দি ভ্যালি		৬২০
Lime	ল্যাইম্ (চূণ)		১৬০
„ Carbonate of	„ কার্বনেট্ অব্		১৫১
„ Chlorinated	„ ক্লোরিনেটেড্		৭১২
„ Liniment of	„ লিনিমেণ্ট্ অব্		১৬০
„ Milk of	„ মিল্ক্ অব্		১৬০
„ Saccharated	„ স্যাকারেটেড্ সোল্যুশন্ অব্	♏xx—lx	১৬২
„ Slaked	„ স্লেক্‌ড্		১৬০
„ Solution of	„ সোল্যুশন্ অব্	℥i—iv	১৬২
„ Sulphurated	„ সাল্‌ফিউরেটেড্	gr. $\frac{1}{4}$—i	৭৬১
„ Water	„ ওয়াটার্	℥i—vi	১৬২
Limonis Cortex	লিমোনিস্ কর্টেক্স্		৪১০
„ „ Siccatus	„ „ সিক্কেটাস্		৪১৩
Linctus	লিঙ্ক্‌টাস্		৫১।৮০
„ Camphoræ Compositus	„ ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটাস্		৫০০
„ Morphinæ	„ মর্ফাইনী		৫৬০
Lini Semina	লিনাই সেমিনা (তিসি)		১০৭
Liniment	লিনিমেণ্ট্ (মর্দ্দন)		৩৪।৭৭

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Linimentum	লিনিমেণ্টাম্ (মর্দ্দন)		৩৪
„ Aconiti	„ য়্যাকোনিটাই		৬১৮
„ Ammoniæ	„ য়্যামোনিয়ী		৪৪১
„ Atropinæ	„ য়্যাট্রোপাইনী		৫২০
„ Belladonnæ	„ বেলাডোনী		৫১১
„ „ Compositum	„ „ কম্পোজিটাম্		৫২০
„ Calaminæ	„ ক্যালামিনী		৩১২
Linimentum Calcis	লিনিমেণ্টাম্ ক্যালসিস্ (চূণের মর্দ্দন)		১৬৩
„ Camphoræ	„ ক্যাম্ফোরী (কর্পূর মর্দ্দন)		৫২১
„ „ Ammoniatus	„ „ য়্যামোনিয়েটাস্		৫২১
„ Cantharidis	„ ক্যান্থারিডিস্		৮৬১
„ Capsici	„ ক্যাপ্সিসাই		৪৫২
„ Chloroformi	„ ক্লোরোফর্ম্মাই		৬৬৪
„ Crinalæ	„ ক্রিনেলী		৮৬১
„ Crotonis	„ ক্রোটনিস্ (জয়পালের মর্দ্দন)		৮৪১
„ Hydrargyri	„ হাইড্রার্জিরাই (পারদ মর্দ্দন)		৭২৭
„ Hyoscyami	„ হাইয়োসায়েমাই		৫৩১
„ „ Composita	„ „ কম্পোজিটা		৫০১
„ Menthol	„ মেন্থল্		১৮৭
„ Opii	„ ওপিয়াই (অহিফেন মর্দ্দন)		৫৫৩
„ „ Ammoniatum	„ „ য়্যামোনিয়েটাম্		৫৫৬
„ Potassii Iodidi cum Sapone	„ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই কাম্ সেপোনি		৭৫১
„ Saponis	„ সেপোনিস্ (সাবান মর্দ্দন)		১১২
„ Sinapis	„ সিনেপিস্		৭১৭
„ Terebinthinæ	„ টেরেবিস্থিনী (টার্পিন্ তৈলের মর্দ্দন)		৪৬৭
„ „ Aceticum	„ „ য়্যাসেটিকাম্		৪৬৭
Linseed	লিন্সীড্		১৩৭
„ Crushed	„ ক্রাশড্		১০৮
„ Oil	„ অয়িল্		১৩৮
Lint Iodoform	লিণ্ট্ আইয়োডোফর্ম্		৭৫৬
„ Salicylic	„ স্যালিসিলিক্		৩১৭
Linum	লাইনাম্		১০৭
„ Contusum	„ কণ্টিউসাম্		১০৮
Liquified Phenol	লিকুইফায়েড্ ফেনল্	ṁi—iii	১১১
Liquid Blistering	লিকুইড্ ব্লিষ্টারিঙ্		৮৬১
„ Extract of Acalypha	„ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ য়্যাকালাইফা	ṁv—xxx	৮৭১
„ „ „ Actæa Racemosa	„ „ „ য়্যাক্‌টিয়া রেসিমোসা	ṁv—xxx	৬২২
„ „ „ Adhatoda	„ „ „ য়্যাধাটোডা	ṁxx—lx	৮৮০
„ „ „ Bael	„ „ „ বেল	ʒi—ii	৭১১
„ „ „ Belladonna	„ „ „ বেলাডোনা		৫১৮
„ „ „ Black Haw	„ „ „ ব্ল্যাক্ হ	ʒi—ii	৬৪১
„ „ „ Cascara Sagrada	„ „ „ ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা	ʒss—i	৮৪২
„ „ „ Cimicifuga	„ „ „ সিমিসিফিউগা	ṁv—xxx	৬২২
„ „ „ Cinchona	„ „ „ সিঙ্কোনা	ṁv—xv	২৬৮

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Liquid Extract of Cissampelos	লিকুইড্ একস্ট্রাক্ট্ অব্ সিসাম্পেলস্	ʒss—ii	৮৩১
,, ,, ,, Coca	,, ,, ,, কোকা	ʒss—i	২৮৬
,, ,, ,, Cotton Root Bark	,, ,, ,, কটন্ রুট্ বার্ক্	ʒss—i	১১১
,, ,, ,, Couch Grass	,, ,, ,, কাউচ্ গ্রাস্	ʒi—ii	৮৫১
,, ,, ,, Ergot	,, ,, ,, আর্গট্	♏x—xxx	১১০
,, ,, ,, Grindelia	,, ,, ,, গ্রিণ্ডেলিয়া	♏x—xx	৬০৪
,, ,, ,, Hamamelis	,, ,, ,, হেমেমেলিস্	♏v—xv	৭১৫
,, ,, ,, Hydrastis	,, ,, ,, হাইড্রাষ্টিস্	♏v—xv	২১১
,, ,, ,, Ipecacuanha	,, ,, ইপেকাকুয়ানা	কফনিঃসারক ♏ss—ii ; বমনকারক ♏xv—xx	৭১১
,, ,, ,, Jaborandi	,, ,, ,, জেবরাণ্ডি	♏v—xv	৮৭৭
,, ,, ,, Liquorice	,, ,, ,, লিকরিস্	ʒss—i	১০০
,, ,, ,, Male fern	,, ,, ,, মেল্ফার্ণ্	♏xlv—xc	১৭৭
,, ,, ,, Nux Vomica	,, ,, ,, নাক্সভমিকা	♏i—iii	৫৭৭
,, ,, ,, Opium	,, ,, ,, ওপিয়াম্	♏v—xxx	৫৫০
,, ,, ,, Pareira	,, ,, ,, প্যারেরা	ʒss—ii	৮৬০
,, ,, ,, Sarsaparilla	,, ,, ,, সার্সাপ্যারিলা	ʒii—iv	৭৭৮
,, ,, ,, Taraxacum	,, ,, ,, ট্যারাক্সেকম্	ʒss—ii	৮১১
,, Paraffin	,, প্যারাফিন্		৯৫৮
Liquor	লাইকর্ (দ্রব)		৩৪
,, Acidi Chromici	,, য়্যাসিডাই ক্রমিসাই		১২২
,, ,, Osmici	,, ,, অস্মিসাই		১০০০
,, Aluminii Acetatis	,, য়্যালুমিনিয়াই য়্যাসিটেটিস্		১০০৪
,, ,, Chloridi	,, ,, ক্লোরিডাই		১০০৪
,, Aluminis Compositum	,, য়্যালুমিনিস্ কম্পোজিটাস্		২০১
,, Ammoniæ	,, য়্যামোনিয়ী		৬৫০
,, ,, Fortis	,, ,, ফর্টিস্		৪৪৮
,, Ammonii Acetatis	,, য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্	ʒii—vi	৮৭২
,, ,, Arsenitis	,, ,, আর্সেনাইটিস্		৬১১
,, ,, Citratis	,, ,, সাইট্রেটিস্	ʒii—vi	৮৭৩
,, Andrographis Concentratus	,, য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্ কন্সেণ্ট্রেটাস্	ʒss—i	২৫৫
,, Antimonii Chloridi	,, য়্যাণ্টিমোনিয়াই ক্লোরিডাই		৬৪১
,, Apomorphinæ Hydrochloratis	,, য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্		৫৬৬
,, Aristolochia Concentratus	,, য়্যারিষ্টোলোকিয়া কন্সেণ্ট্রেটাস্	ʒss—ii	২৫৮
,, Aristol Etherious	,, য়্যারিষ্টল্ ইথিরিয়াস্		১০০৭
,, Arsenicalis	,, আর্সেনিক্যালিস্	♏ii—viii	৬১৬
,, Arsenici Hydrochloricus	,, আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকাস্	♏ii—viii	৬১৮
,, Arsenii et Hydrargyri Iodidi	,, আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই	♏v—xx	৬১১।৭০৮
,, Atropia	,, য়্যাট্রোপিয়া		৫২০
,, Atropinæ Sulphatis	,, য়্যাট্রোপাইনী সালফেটিস্	♏ss—i	৫২০
,, Barii Chloridi	,, বেরিয়াই ক্লোরাইডাই		৭১৫
,, Berberidis Concentratus	,, বার্বেরিডিস্ কন্সেণ্ট্রেটাস্	ʒss—i	২৭০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Liquor Bismuthi et Ammoniæ Citratis	লাইকর্ বিস্মাথাই এট্ এ্যামোনিয়ী সাইট্রেটিস্	ʒss—i	৩৪৭
„ Bromo-Chloral Compositus	„ ব্রোমো-ক্লোর্যাল্ কম্পোজিটাস্		৬৬৮
„ Calcis	„ ক্যাল্সিস্ (চূণের জল)	℥i—iv	১৬২
„ Calcis Chlorinatæ	„ „ ক্লোরিনেটি		৭১২
„ „ Saccaratus	„ „ স্যাকারেটাস্ (শর্করাক্ত চুণের জল)	♏xx—lx	১৬২
„ Calumbæ Concentratus	„ ক্যালাম্বী কন্সেণ্ট্রেটাস্	ʒss—i	২৬২
„ Carbonis Detergens	„ কার্বনিস্ ডিটার্জেন্স		৮১১
„ Caoutchouc	„ কাউচুক্		১৫১
„ Chiratæ Concentratus	„ চিরাটি কন্সেন্ট্রেটাস্	ʒss—i	৭১১
„ Chlori	„ ক্লোরাই		৭১১
„ Coscinii Concentratum	„ কসিনিয়াই কন্সেন্ট্রেটাস্		২১৪
„ Cuspariæ Concentratus	„ ক্যাস্পেরায়ী কন্সেন্ট্রেটাস্	ʒss—i	২১৫
„ Epispasticus	„ এপিস্প্যাষ্টিকাস্		৮৮১
„ „ Mylabridis	„ „ মাইলেব্রিডিস্		৮৭১
„ Ethyl Nitritis	„ ইথিল্ নাইট্রাইটিস্	♏xx—lx	৪৭৮
„ Ferri Acetatis	„ ফেরি এ্যাসিটেটিস্	♏v—xv	৩৮০
„ „ „ Fortior	„ „ „ ফর্সিয়র্		৩৮০
„ „ Bromidi Fortis	„ „ ব্রোমাইডাই ফর্টিস্		৩৮৪
„ „ Dialysatus	„ „ ডায়েলিসেটাস্		৩৮১
„ „ Hypophosphitis	„ „ হাইপোফস্ফাইটিস্		৩৬৬
„ „ „ Compositus	„ „ „ কম্পোজিটাস্		৩৬৬
„ „ „ Fortis	„ „ „ ফর্টিস্		৩৬৬
„ „ Perchloridi	„ „ পার্ক্লোরিডাই	♏v—xv	৩৭৯
„ „ „ Fortis	„ „ „ ফর্টিস্		৩৭৭
„ „ Pernitratis	„ „ পার্নাইট্রেটিস্	♏v—xv	৩৮২
„ „ Persulphatis	„ „ পার্সালফেটিস্		৩৮২
„ Guttapercha	„ গাটাপার্চা		১৫৫
„ Hamamelidis	„ হেমেমেলিডিস্		২১৫
„ Hydrargyri Nitratis Acidus	„ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্ এ্যাসিডাস্		৭৪০
„ „ Perchloridi	„ „ পার্ক্লোরিডাই	ʒss—i	৭০৫
„ Hydrogenii Peroxidi	„ হাইড্রোজেনিয়াই পারক্সাইডাই	ʒss—ii	৪১৬
„ Hyoscinæ Hydrobromatis	„ হাইয়োসাইনী হাইড্রোব্রোমেটিস্		৫৪০
„ Iodi Fortis	„ আইয়োডাই ফর্টিস্		৭৪৫
„ Krameriæ Concentratus	„ ক্রামেরিয়ী কন্সেন্ট্রেটাস্	ʒss—i	২১১
„ Lithiæ Effervescens	„ লিথিয়ী এফার্ভেসেন্স		১৬৬
„ Lytto	„ লিটো		৮৬৮
„ Magnesii Carbonatis	„ ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনেটিস্	℥i—ii	৮০৬
„ Morphinæ Acetatis	„ মর্ফাইনী এ্যাসিটেটিস্	♏x—lx	৫৬২
„ „ Bimeconatis	„ „ বাইমেকনেটিস্		৫৬৪
„ „ et Atropinæ Hypodermica	„ „ এট্ এ্যাট্রোপাইনী হাইপোডার্মিকা		৫৬২
„ „ Hydrochloridi	„ „ হাইড্রোক্লোরিডাই	♏x—lx	৫৬০
„ „ Tartratis	„ „ টার্ট্রেটিস্	♏x—lx	৫৬৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Liquor Morphinæ Sulphatis	লাইকর্ মর্ফাইনী সাল্‌ফেটিস্		৫৬৩
,, Opii Sedativus (Batley)	,, ওপিয়াই সেডেটিভাস্ (বেট্‌লী)		৫৫৫
,, Pancreatis	,, প্যাঙ্ক্রিয়েটিস্		২৫১
,, Pepticus	,, পেপ্‌টিকাস্		২৫০
,, Picis Carbonis	,, পাইসিস্ কার্বনিস্		৮১১
,, Picrotoxini Aceticus	,, পাইক্রটক্সিনাই য়্যাসেটিকাস্		৫১২
,, Plumbi Subacetatis Fortis	,, প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ফর্টিস্		২০১
,, Plumbi Sabacetatis Dilutus	,, প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ডাইল্যুটাস্		২৪০
,, Potassæ	,, পোটাসী	mx—xxx (স্বতন্ত্রভাবে জলমিশ্রিত)	১৬১
,, ,, Arsenitis	,, ,, আর্সেনাইটিস্	mii—viii	৬১৭
,, Potassii Permanganatis	,, পোটাসিয়াই পার্ম্যাঙ্গেনেটিস্	ʒii—iv	১২৫
,, Quassiæ Concentratus	,, কোয়াসিয়ী কন্সেণ্ট্রেটাস্	ʒss—i	৩০১
,, Rhei Concentratus	,, রিয়াই কন্সেণ্ট্রেটাস্	ʒss—i	৮২০
,, Sarsæ Compositus Concentratus	,, সার্সী কম্পোজিটাস্ কন্সেণ্ট্রেটাস্	ʒii—viii	৭৭১
,, Senegæ Concentratus	,, সেনেগী কন্সেণ্ট্রেটাস্	ʒss—i	৮১৪
,, Sennæ Concentratus	,, সেনী কন্সেণ্ট্রেটাস্	ʒss—i	৮২৫
,, Serpentariæ Concentratus	,, সার্পেণ্টেরায়ী কন্সেণ্ট্রেটাস্	ʒss—ii	৩১১
,, Sodæ	,, সোডী		১৭৪
,, ,, Chlorinatæ	,, ,, ক্লোরিনেটী	mx—xx	৭১০
,, Sodii Arsenatis	,, সোডিয়াই আর্সেনেটিস্	mii—viii	৬১৮
,, ,, Ethylatis	,, ,, এথিলেটিস্		১২৫
,, ,, Sulphatis Benzoicus	,, ,, সাল্‌ফেটিস্ বেঞ্জোয়িকাস্		৭৬৪
,, Stillingiæ Compositus	,, ষ্টিলিঞ্জিয়ী কম্পোজিটাস্		১০২১
,, Strychninæ Hydrochloridi	,, ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোক্লোরিডাই	mii—viii	৫৮১
,, Thymol	,, থাইমল্		১১১
,, Thyroidei	,, থাইরয়িডিয়াই	mv—xv	৭৮০
,, Trinitrini	,, ট্রাইনিট্রিনী	mss—ii	৪৭৭
,, Zinci Chloridi	,, জিঙ্কাই ক্লোরিডাই		৩১০
Liquorice Root	লিকরিস্ রুট্ (যষ্টিমধু)		১০২
,, Compound Powder of	,, কম্পাউণ্ড্ পাউডার্ অব্	gr. lx—cxx	১০০
,, Extract of	,, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্		১০০
,, Liquid Extract of	,, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	ʒss—i	১০০
,, Spirituas Extaact of	,, স্পিরিট্যুয়াস্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	ʒss—i	১০০
Litharge	লিথার্জ (মুদ্রাশঙ্খ)		২৪০
,, Plaster	,, প্লাষ্টার্		২৪০
Lithargyrum	লিথার্জাইরাম (মুদ্রাশঙ্খ)		২৪০
Lithii Carbonas	লিথিয়াই কার্বনাস্	gr. ii—v	১৬৫
,, Citras	,, সাইট্রাস্	gr. v—x	১৬৬
,, ,, Effervescent	,, ,, এফার্ভেসেন্স্	gr. lx—cxx	১৬৭
Lithium Carbonate	লিথিয়াম্ কার্বনেট্	gr. ii—v	১৬৫
,, Citrate	,, সাইট্রেট্	gr. v—x	১৬৬
,, ,, Effervescent	,, ,, এফার্ভেসেণ্ট্	gr. lx—cxx	১৬৭
Lithontriptics	লিথন্‌ট্রিপ্‌টিক্স্ (অশ্মরীদ্রাবক)		১৫৭
Litmus	লিট্‌মাস্		১০২৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Litmus Paper, Blue	লিট্মাস্ পেপার্, ব্লু		১৪৯
„ Solution	„ সোল্যুশন্		১০০৯
Liver of Sulphur	„ লিভার্ অব্ সাল্ফার্		৭৫৯
Lixiviation	„ লিক্সিভিয়েশন্		২৪
Lobelia	লোবিলিয়া		৬০৪ ৮৮৮
„ Etherial Tincture of	„ ইথিরিয়াল্ টিংচার্ অব্	mv—xv	৬০৬
Local Medicines	স্থানিক ঔষধ		১২৬।১০৪
Lodh Bark	লোধ্ বার্ক		১০১৬
Log wood	লগ্ উড্		২১০
„ Decoction of	„ „ ডিকক্শন্ অব্	℥ss—ii	২১৪
Long Pepper	লঙ্ পিপার্		৪২১
Lotio	লোশিয়ো		৩৬
„ Acidi Carbolici	„ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই		৯২০
„ Calaminæ	„ ক্যালামিনী		৩৯২
„ Hydrargyri Flava	„ হাইড্রার্জাইরাই ফ্লেভা		৭০৬
„ „ Nigra	„ „ নাইগ্রা		৭০১
„ Rubra	„ রুব্রা		৩১০
„ Sulphatum	„ সাল্ফেটাম্		৩১০
„ Sulphuris	„ সাল্ফিউরিস্		৭৫৯
Lotion	ধৌত		৩৬।৭৭
„ Black Mercurial	„ ব্ল্যাক্ মার্কুরিয়াল্		৭০১
„ Yellow Mercurial	„ ইয়েলো মার্কুরিয়াল্		৭০৬
Lozenge	লোজেঞ্জ্ (চাক্তি)		৪৪
Lunar Caustic	ল্যুনার্ কষ্টিক্	gr. ¼—½	৩৩৬
Lupulin	লাপ্যুলীন্	gr. ii—v	৩০১
Lupulus	লাপ্যুলাস্		৩০১
Maceration	ম্যাসারেশন্		২৪
Macis	মেসিস্ (জৈত্র)		৪১৬
Magnesia	ম্যাগ্নিসিয়া	{ পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. v—xxx ; এক মাত্রার জন্য gr. xxx—lx }	৮০৪
„ Calcined, Heavy	„ ক্যালসিণ্ড, হেভি		৮০৪
„ „ Light	„ „ লাইট্		৮০৪
„ Fluid	„ ফ্লুইড	℥i—ii	৮০৬
„ Levis	„ লেভিস্		৮০৪
„ Ponderosa	„ পণ্ডারোসা		৮০৪
„ Salts	„ সল্ট্স্		৮২৬
Magnesii Corbonas, Levis	ম্যাগনিসিয়াই কার্বনাস্, লেভিস্	{ পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্ত gr. v—xxx ; এক মাত্রার জন্য gr. xxx—lx }	৮০৫
„ „ Ponderosa	„ পণ্ডারোসা	{ পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্ত gr. v—xxx ; এক মাত্রার জন্য gr. xxx—lx }	৮০৫

বিষয়। পৃষ্ঠা।

Magnesii Sulphas	ম্যাগনিসিয়াই সালফাস্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্ত gr. xxx—cxx ; এক মাত্রার জন্য ʒ½—½	৮২৭
,, Sulphas Effervescens	,, সালফাস্ এফার্ভেসেন্স্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্ত gr. lx—ccxl ; এক মাত্রার জন্য ʒ½ –i	৮২৮
,, Sulphas	,, সালফাস্		৭৬৪
Magnesium Ammonio-Sulphate Solution of	ম্যাগনিসিয়াম্ য়্যামোনিয়ো-সালফেট্ সোল্যুশন্ অব্		১০০১
,, Carbonate, Heavy	,, কার্বনেট্, হেভি	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্তgr.v—xxx ; এক মাত্রার জন্য gr. xxx—lx½	৮০৫
,, Light	,, ,, লাইট্		৮০৫
,, ,, Solution of	,, ,, সোল্যুশন্ অব্	℥i—ii	৮০৬
,, Sulphate	সাল্‌ফেট্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্ত gr. xxx—cxx ; এক মাত্রার জন্য ʒ½—½	৮২৭
,, ,, Effervescent	,, ,, এফার্ভেসেণ্ট্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্ত gr. lx—ccxl ; এক মাত্রার জন্য ʒ½—i	৮২৮
,, Solution of	,, ,, সোল্যুশন্ অব্		১০০২
Magnetic Oxide of Iron	ম্যাগ্নেটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্		৩৬১
Male Fern	মেল্ ফার্ণ		১৭৬
,, ,, Liquid Extract of	,, ,, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	♏xlv—xc	১৭৭
Malt	মল্‌ট্		৩০২
,, Fxtract of	,, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব		৩০৩
,, ,, ,, with Cod-liver Oil	,, ,, ,, উইথ্ কড-লিভার্ অয়িল্		৩০৪
,, Infusion of	,, ইন্‌ফিউজন্ অব্		৩০৪
,, Liquor	,, লাইকর্		৫০৬
,, Powder of	,, পাউডার্ অব্		৩০৩
Maltum	মল্‌টাম্		৩০২
Manganese Peroxide	ম্যাঙ্গানিজ্ পারক্সাইড্		২১৮
Mangostana	ম্যাঙ্গষ্টানা		১০১৬
Mangosteen	ম্যাঙ্গষ্টিন্		১০১৬
Manilla Elemi	ম্যানিলা এলিমাই		৪৫০
,, ,, Ointment of	,, ,, অয়িণ্টমেণ্ট্ অব্		৪৫০
Manna	ম্যানা (সীরখণ্ড)		৮০১
Marigold	মেরিগোল্ড্		২৫৫
Marsh Mallow	মার্শ ম্যালো		১২১
,, ,, Decoction of	,, ,, ডিককৃশন্ অব্		১০০
,, ,, Syrup of	,, ,, সিরাপ্ অব্		১০০
Mascula Radix	ম্যাস্কিউলা রেডিক্স্		১০৫০
Massæ ; Mass	ম্যাসী ; মাস্		৫১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Mastich	ম্যাষ্টিক্ (রুমীমস্তকী)		৪৫৪
Masticha	ম্যাষ্টিকা		৪৫৪
Materia Medica	মেটিরিয়া মেডিকা		১
Maticæ Folia	ম্যাটিসী ফোলিয়া		৪১০
Matico Leaves	ম্যাটিকো লীভস্		৪১০
Measures and weights of the Imperial System	মেজার্স্ য়্যাণ্ড ওয়েট্স্ অব্ দি ইম্পিরিয়াল্ সিষ্টেম্		১২
,, ,, ,, ,, ,, Metric System	,, ,, ,, ,, ,, মেট্রিক্ সিষ্টেম্		১২
,, of Capacity	,, অব্ ক্যাপাসিটি		১২
Mechanical Influence	মেকানিক্যাল্ ইনফ্লুয়েন্স্ (ভৌতিক শক্তি)		৮৮
Meconic Acid	মেকনিক্ য়্যাসিড্		৫৬৪
Medicines, Preparation of	ঔষধ-প্রস্তুত-বিবরণ		১০
Meadow-Saffron	মেডো-স্যাফ্রন্		৭৬৯
Mel	মেল (মধু)		১৪৮
,, Boracis	,, ব্যোরাসিস্ (সোহাগা-মধু)		১০২
,, Depuratum	,, ডেপ্যুরেটাম্		১৪৮
Melon Pumpkin Seeds	মেলন্ পাম্পকিন্ সীডস্		১৭৫
Mentha Piperita ..	মেন্থা পিপারিটা		৪১৪
,, Viridis	,, ভিরিডিস্ (পুদিনা)		৪১৫
Menthol	মেন্থল্	gr. ss—ii	১৮৬
,, Plaster.	,, প্ল্যাষ্টার্		১৮৭
Mercurial Lotion, Black	মার্কুরিয়াল লোশন্ ব্ল্যাক্		৭০১
,, ,, Yellow	,, ,, ইয়েলো		৭০৬
,, Pill	,, পিল্		৭২৭
,, Plaster	,, প্ল্যাষ্টার্		৭২৮
Mercurials	মার্কুরিয়াল্স্ (পারদঘটিত ঔষধ)		৭২০
Mercuric Ammonium Chloride	মার্কুরিক্ য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্		৭০৭
,, Chloride	,, ক্লোরাইড্	gr. $\frac{1}{32}$—$\frac{1}{16}$	৭০৩
,, ,, Solution of	,, ,, সোল্যুশন্ অব্	ʒss—i	৭০৫
,, Iodide	,, আইয়োডাইড্	gr. $\frac{1}{32}$—$\frac{1}{16}$	৭০৮
,, ,, Ointment	,, অয়িণ্টমেণ্ট		৭০৮
,, ,, Solution with Arsenious Iodide	,, ,, সোল্যুশন্ উইথ্ আর্সেনিয়াস্ আইয়োডাইড্	♏v—xx	৬১১।৭০৮
,, Nitrate, Acid Solution of	,, নাইট্রেট্, য়্যাসিড্ সোল্যুশন্ অব্		৭৪০
,, ,, Ointment	,, ,, অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৭৪০
,, ,, ,, Diluted	,, ,, ,, ডাইল্যুটেড্		৭৪১
,, Oleate	,, ওলিয়েট্		৭০২
,, ,, Ointment	,, ,, অয়িণ্টমেণ্ট্		৭০৩
,, Oxide, Red	,, অক্সাইড্ রেড্		৭২৮
,, ,, ,, Ointment	,, ,, ,, অয়িণ্টমেণ্ট্		৭২৯
,, ,, Yellow	,, ,, ইয়েলো		৭০৬
,, ,, ,, Ointment	,, ,, অয়িণ্টমেণ্ট্		৭০৭
Mercurous Chloride	মার্কুরাস্ ক্লোরাইড্	gr. ss—v	৭২৯

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Mercurous Chloride, Ointment of	মার্কুর‍্যাস্ ক্লোরাইড্, অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্	৭০২
" " Pill, of Compound	" " পিল্, অব্ কম্পাউণ্ড্ gr. iv—viii	৭২২
" Nitrate, Solution of	" নাইট্রেট্, সোল্যুশন্ অব্	১০৩২
Mercuro-Zinc Cyanide	মার্কুর‍্যো-জিঙ্ক সায়েনাইড্	৩১৬
Mercury	মার্কারি	৭২৫
" Ammoniated	" য়্যামোনিয়েটেড	৭০৭
" " Ointment of	" " অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্	৭০৭
" Compound Ointment of	" কম্পাউণ্ড্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্	৭২৭
" Green Iodide of	" গ্রীন্ আইয়োডাইড্ অব্	৭০১
" Liniment of	" লিনিমেণ্ট্ অব্	৭২৭
" Nitrate of, Acid Solution of	" নাইট্রেট্ অব্, য়্যাসিড্ সোল্যুশন্ অব্	৭৪০
" " " Ointment of	" " " অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্	৭৪০
" " " " Diluted	" " " ডাইল্যুটেড্	৭৪১
" Ointment of	" অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্	৭২৭
" " " Compound	" " " কম্পাউণ্ড	৭২৭
" Oleate of	" ওলিয়েট্ অব্	৭৩২
" Perchloride of	" পার্‌ক্লোরাইড্ অব্	৭০৩
" " " Solution of	" " সোল্যুশন্ অব্	৭০৫
" Persulphate of	" পার্‌সাল্‌ফেট্ অব্	৭৪০
" Plaster	" প্লাষ্টার্	৭২৮
" Ammoniacum and Plaster	" য়্যামোনায়েকাম্ য়্যাণ্ড্ প্লাষ্টার্	৪৭১।৭২৮
" Pill	" পিল্ gr. iv—viii	৭২৭
" Red Iodide of	" রেড্ আইয়োডাইড্ অব্	৭০৮
" " " " Ointment	" " " " অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্	৭০৮
" " Oxide of	" " অক্সাইড্ অব্	৭২৮
" " " " Ointment of	" " " " অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্	৭২৯
" Subchloride of	" সাব্‌ক্লোরাইড্ অব্	৭২৯
" " " Compound Pill of	" " " কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্	৭০২
" " " Ointment of	" " " অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্	৭০২
" With Chalk	" উইথ চক্	৭২৬
Mergosa Bark	মার্গোসা বার্ক	২৫৮
Methylacetanilide	মিথিল্‌য়্যাসিটেনিলাইড্	১০১১
Methylal	মিথিল্যাল্	১০১৭
Methyl Orange	মিথিল্ অরেঞ্জ্	১০২৪
" " Solution	" " সোল্যুশন্	১০০২
Metric System, Weights and Measures of	মেট্রিক্ সিষ্টেম্, ওয়েট্‌স্ য়্যাণ্ড্ মেজার্স অব	১২
Mezerei Cortex	মেজিরিয়াই কর্টেক্স্	৭৭৭
Mezereon Bark	মেজিরিয়ান্ বার্ক	৭৭৭
Migranin	মাইগ্রেনিন্	৪৮৫
Milk	মিল্ক্	১৪৫
" of Sulphur	" অব্ সাল্‌ফার্ gr. xx—lx	৭৫৭
" Sugar	" সুগার্	১৪৮
Mimusops Elengi	মাইমুসপ্স্ এলেঞ্জাই (বকুল)	১২০১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Mistura	মিশ্চ্যুরা		৩৬
,, A. C. E.	,, এ, সি, ই,		৬৬৪
,, Ammoniaci	,, য়্যামোনায়েসাই	℥ss—i	৪৭১
,, Amygdalæ	,, য়্যামিগ্‌ডেলী (বাদাম-মিশ্র)	℥ss—i	১০০
,, Amyl Nitritis	,, য়্যামিল্ নাইট্রাইটিস্		৪৭৫
,, Bismuthi et Pepsinæ Composita	,, বিস্‌মাথাই এট্ পেপ্সিনী কম্পোজিটা		৩৫১
,, Creosoti	,, ক্রিয়োজোটাই	℥ss—i	৮৮৭
,, Cretæ	,, ক্রিটী (খটিকা-মিশ্র)	℥ss—i	১৬০
,, Exalgin	,, এক্স্যাল্‌জিন্		১০১১
,, Ferri Composita	,, ফেরি কম্পোজিটা (লৌহাদি মিশ্র)	℥ss—i	৩৬৩
,, Gentianæ	,, জেন্‌শিয়েনী		২১৭
,, Guaiaci	,, গোয়েসাই	℥ss—i	৭৭৪
,, Olei Ricini	,, ওলিয়াই রিসিনি	℥i—ii	৮২২
,, ,, Santali	,, ,, স্যাণ্টেলাই		৪৬২
,, Sennæ Composita	,, সেনী কম্পোজিটা (উচ্ছলৎ পানীয়রূপে)	℥i—ii	৮২৫।৮২৮
,, Spiritus Vini Gallici	,, স্পিরিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই (ঐ)	℥i—ii	৪১৭
,, Terebinthinæ Chiæ	,, টেরেবিস্থিনী চাইয়ী		৪৬৮
Mitigated Caustic	মিটিগেটেড্ কষ্টিক্		৩৪২
Mixture	মিক্‌শ্চার্ (মিশ্র)		৩৬।৫৮
,, Almond	,, য়্যামণ্ড্	℥ss—i	১০০
,, Ammoniacum	,, য়্যামোনায়েকাম্	℥ss—i	৪৭১
,, Amyl Nitrite	,, য়্যামিল্ নাইট্রাইট্		৪৭৫
,, of Brandy	,, অব্ ব্র্যাণ্ডি (উচ্ছলৎ পানীয়রূপে)	℥i—ii	৪১৭
,, Castor Oil	,, ক্যাষ্টর অয়িল্ (ঐ)	℥i—ii	৮২২
,, Chalk	,, চক্	℥ss—i	১৬০
,, Creosote	,, ক্রিয়োজোট্	℥ss—i	৮৮৭
,, Guaiacum	,, গোয়েকাম্	℥ss—i	৭৭৪
,, of Iron, Compound	,, অব্ আয়রন্, কম্পাউণ্ড্	℥ss—i	৩৬৩
,, ,, Oil of Sandal wood	,, ,, অয়িল্ অব্ স্যাণ্ডেল্ উড্		৪৬২
,, ,, Senna, Compound	,, ,, সেনা, কম্পাউণ্ড্ (উচ্ছলৎ পানীয়রূপে)	℥i—ii	৮২৫
,, Terebinthinæ chiæ	,, টেরেবিস্থিনী চাইয়ী		৪৬৮
Moist Peroxide of Iron	ময়িষ্ট্ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্		৩৬১
Mori Succus	মোরাই সাকাস্ (তুঁতফলের রস)		১০৮
Morphia	মর্ফিয়া		৫৫৭
Morphiæ Acetas	মর্ফিয়ী য়্যাসিটাস্	gr. ⅛—½	৫৬১
,, Hydrochloridum	,, হাইড্রোক্লোরাইডাম্	gr. ⅛—½	৫৫৭
,, Sulphas	,, সালফাস্		৫৬৩
,, Tartrate	,, টার্ট্রেট	gr. ⅛—½	৫৬৩
Morphinæ Acetas	মর্ফাইনী য়্যাসিটাস্	gr. ⅛—½	৫৬১
,, Acetatis, Liquor	,, য়্যাসিটেটিস্, লাইকর্	♏x—lx	৫৬২
,, of Chloroformi, Tinctura Composita	,, এট্ ক্লোরোফর্মাই, টিংচ্যুরা কম্পোজিটা	♏v—xv	৫৬৩
,, Hydrochloridi, Liquor	,, হাইড্রোক্লোরিডাই, লাইকর্	♏x—lx	৫৬৩
,, Hydrochloridum	,, হাইড্রোক্লোরাইডাম্	gr. ⅛—½	৫৫৭

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Morphinæ Injectio Hypodermica	মর্ফাইনী ইঞ্জেকশিয়ো হাইপোডার্মিকা	{ত্বক্‌নিম্নে পিচ্‌কারী mii—v}	৫৬০
„ Oleas	„ ওলিয়াস্‌		৫৫৭
„ Sulphas	„ সাল্‌ফাস্‌		৫৬০
„ Suppositoria	„ সাপোজিটোরিয়া		৫৬১
„ Tartras	„ টার্ট্রাস্‌	gr. $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{2}$	৫৬০
„ Tartratis, Liquor	„ টার্ট্রেটিস্‌, লাইকর্‌	mx—lx	৫৬৪
„ Trochiscus	„ ট্রোচিস্কাস্‌		৫৬১
„ „ et Ipecacuanha	„ „ এট্‌ ইপেকাকুয়ানা		৫৬১
Morphine	মর্ফাইন্‌		৫৫৭
„ Acetate	„ য়্যাসিটেট্‌	gr. $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{2}$	৫৬১
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্‌ অব্‌	mx—lx	৫৬২
„ Hydrochloride	„ হাইড্রোক্লোরাইড্‌	gr. $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{2}$	৫৫৭
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্‌ অব্‌	mx—lx	৫৬০
„ Lozenge	„ লোজেঞ্জ্‌		৫৬১
„ „ with Ipecacuanha	„ „ উইথ্‌ ইপেকাকুয়ানা		৫৬১
„ Tincture, Compound of Chloroform and	„ টিংচার্‌, কম্পাউণ্ড্‌ অব্‌ ক্লোরোফর্ম্‌ য়্যাণ্ড্‌	mv-xv	৫৬১
„ Sulphate of	„ সাল্‌ফেট্‌ অব্‌		৫৬০
„ Suppositories	„ সাপোজিটোরিজ্‌		৫৬১
„ Tartrate	„ টার্ট্রেট্‌	gr. $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{2}$	৫৬০
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্‌ অব্‌	mx—lx	৫৬৪
„ „ Hypodermic Injection of	„ „ হাইপোডার্মিক্‌ ইঞ্জেক্‌শন্‌ অব্‌	{ত্বক্‌ নিম্নে পিচ্‌কারী mii—v}	৫৬০
Morrhuol	মর্‌হুল্‌		২৪১
Morton's Solution	মর্টনের দ্রব		৭৪০
Moschus	মাস্কাস্‌ (মৃগনাভি)	gr. v—x	৪১০
Mountain Damson	মাউণ্টেন্‌ ড্যাম্‌সন্‌		৩২০
„ „ Infusion of	„ „ ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌		৩২০
Mucilage of Gum Acacia	মিউসিলেজ্‌ অব্‌ গ্যাম্‌ য়্যাকেসিয়া		১২৮
„ „ Indian Gum	„ „ ইণ্ডিয়ান্‌ গাম্‌		১২৯
„ „ Starch	„ „ ষ্টার্চ্‌		১০১
„ „ Tragacanth	„ „ ট্রাগাকান্থ		১৪০
Mucilago	মিউসিলেগো (মণ্ড)		৩৭
„ Acaciæ	„ য়্যাকেসিয়ী (গঁদের মণ্ড)		১২৮
„ Gummi Indici	„ গামাই ইণ্ডিসী		১২৯
„ Tragacanthæ	„ ট্রাগাকান্থী		১৪০
Mucuna Pruriens	মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স্‌		১৭৮
Mulberry juice	মাল্‌বেরি জুস্‌		১০৮
Muriate of Morphia	মিউরিয়েট্‌ অব্‌ মর্ফিয়া		৫৫৭
Muriatic Acid	মিউরিয়্যাটিক্‌ য়্যাসিড্‌		৩২২
Musk	মাস্ক্‌ (মৃগনাভি)	gr. v—x	৪১০
„ Tincture of	„ টিংচার্‌ অব		৪১০
Mustard	মাষ্টার্ড		৭১৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Mustard Black, Seed	মাষ্টার্ড ব্ল্যাক, সীড.		৭১৪
,, Liniment	,, লিনিমেণ্ট্		৭১৭
,, Oil of, Volatile	,, অয়িল অব্, ভোলেটাইল্		৭১৬
,, Paper	,, পেপার্		৭১৭
,, White, Seed	,, হোয়াইট্, সীড্		৭১৪
Mylabris	মাইলেব্রিস্		৮৭০
,, Blistering Liquid of	,, ব্লিষ্টারিং লিকুইড্ অব্		৮৭১
,, Ointment of	,, অয়িণ্টমেণ্ট্ অব্		৮৭১
,, Plaster of	,, প্ল্যাষ্টার্ অব্		৮৭১
,, Vinegar of	,, ভিনিগার্ অব্		৮৬৭
,, Warming Plaster of	,, ওয়ার্মিঙ্গ্ প্ল্যাষ্টার্ অব্		৮৭০
Myristica	মাইরিষ্টিকা (জায়ফল)		৪১৬
Myrobalan	মাইরোব্যালেন		৮০১
,, Ointment of	,, অয়িণ্ট মেণ্ট্ অব্		৮০০
,, and Opium Ointment	,, য়্যাণ্ড্ ওপিয়াম্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৮০০
Myrobalanum	মাইরোব্যালেনাম্		৮০১
Myrrh	মার্ (গন্ধবোল)		৩০৪
,, and Aloes, Pill of	,, য়্যাণ্ড্ য়্যালোজ,পিল্ অব্	gr. iv—viii	৮১০
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	৩০৫
Myrrha	মর্হা (গন্ধবোল)		৩০৪
Naphthalin	ন্যাফ্থলিন্		১০১৮
Naphthalinum	ন্যাফ্থেলিনাম্		১০১
Naphthol	ন্যাফ্থল্	gr. iii—x	১০১৮
,, Bismuth	,, বিস্মাথ্		৩৫২
,, Champhor	,, ক্যাম্ফর		১০১৯
Narcotics	নার্কটিক্স্ (মাদক)		১০২
Nebula Iodoformi	নেবিউলা আইয়োডোফর্মাই		৭৫৬
Nebuloe	নেবিউলী		৫১
Nectandræ Cortex	নেক্টাণ্ড্রী কর্টেক্স্		৩০৫
Nervous Sedatives	নার্ভাস্ সেডেটিভ্স্ (স্নায়বীয় অবসাদক)		৬১২
Nesler's Solution of Ammonium Chloride	নেস্লার্স সোল্যুশন্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড.		১০২৮
,, Reagent (Solution of Potassio-Mercuric Iodide)	,, রিয়েজেণ্ট্ (সোল্যুশন্ অব্ পোটাসিয়ো-মার্কুরিক্ আইয়োডাইড্)		১০৩২
Neutral Principles	নিউট্র্যাল্ প্রিন্সিপল্স্		৫
Nicotina, Nicotin	নাইকোটিনা, নাইকোটিন্		৬৪৬
Nigella Semina	নাইজেলা সেমিনা		১০১৪
Night Jasmin	নাইট্ জ্যাস্মিন্ (সেফালিকা)		১০১১
Nim-Bark	নিম্ব বল্কল		২৬০
Nitrate of Ammonia	নাইট্রেট্ অব য়্যামোনিয়া		৮৪৮
,, ,, Copper	,, ,, কপার্		৩৫৭
,, ,, Lead	,, ,, লেড্		২৪২
,, ,, Potash	,, ,, পটাশ্		৬১০।৮৭০
,, ,, Potassium	,, ,, পোটাশিয়াম্		৬১০।৮৭৩

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Nitrate of Silver	নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্		৩০৫
,, ,, ,, and Potassium	,, ,, ,, য়্যাণ্ড্ পোটাসিয়াম্		৩৪২
,, ,, ,, Toughened	,, ,, ,, টাফণ্ড্		৩৪২
Nitrates, Tests for	নাইট্রেট্স্, টেষ্টস্ ফর্		১০৪৪
Nitre	নাইটার্		৬১০
Nitric Acid	নাইট্রিক্ য়্যাসিড্		৩২৪
,, ,, Diluted	,, ,, ডাইল্যুটেড্		৩২৭
,, Ether	,, ঈথার্		৮৪৬।৮৭৪
,, of Glycerin	,, অব্ গ্লিসেরিন্		৪৭৬
Nitrite of Amyl	নাইট্রাইট্ অব্ য়্যামিল্ (বাষ্পের শ্বাস)	mii—v	৪৭২
,, ,, Ethyl	,, ,, ঈথিল্		৪৭৮
,, ,, ,, Solution of	,, ,, ,, সোল্যুশন্ অব্		৪৭৮
,, ,, Soda	,, ,, সোডা		৪৭৭
,, ,, Sodium	,, ,, সোডিয়াম্		৪৭৭
Nitro-Glycerin	নাইট্রো-গ্লিসেরিন্		৪৭৬
,, ,, Tablets	,, ,, ট্যাব্লেটস্ ১ বা ২ ট্যাবলেট্		৪৭৭
Nitro-Glycerinum	নাইট্রো-গ্লিসেরাইনাম্		৪৭৬
Nitro-Hydrochloric Acid	নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্		৩২৮
,, ,, Diluted	,, ,, ডাইল্যুটেড্	mv—xx	৩২৯
Nitrous Ether, Spirit of	নাইট্রাস্ ঈথার্, স্পিরিট্ অব্		৮৪৬
Non-Systemetic Medicines	অদৈহিক্ ঔষধ		১২৭
Nutmeg	নাট্মেগ্ (জায়ফল)		৪১৬
,, Oil of	,, অয়িল্ অব্	mss—iii	৪১৬
,, Spirit of	,, স্পিরিট্ অব্	mv—xx	৪১৬
,, Expressed Oil of	,, এক্স্প্রেসেড্ অয়িল্ অব্		৪১৬
Nux Vomica	নাক্স্ ভমিকা (কুঁচিলা)	gr. i—iv	৫৭৩
,, ,, Extract of	,, একষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ¼—i	৫৭৮
,, Liquid Extract of	,, লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্	mi—iii	৫৭৭
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	mv—xv	৫৭৯
Nyctanthes Arbortristis	নিকট্যান্থেস্ আর্বরট্রিস্টিস্		১০২১
Oak Bark	ওক্ বার্ক্		২২০
,, ,, Decoction of	,, ,, ডিককশন্ অব	℥i—ii	২২০
Ocimum Basilicum Semina	ওকাইমাম্ ব্যাসিলিকাম্ সেমিনা (বাবুই তুলসী)		১০১
,, Sanctatum	,, স্যাঙ্কটেটাম্ (তুলসী)		৮৮৮
Oil	অয়িল্		৩৭
,, Almond	,, য়্যামণ্ড্		১০০
,, Camphorated	,, ক্যাম্ফরেটেড্		৩২৮
,, Castor	,, ক্যাষ্টর্	ʒi—viii	৮২১
,, Cod liver	,, কডলিভার্	ʒi—iv	২৪৫
,, Croton	,, ক্রোটন্	mss—i	৮০১
,, Linseed	,, লিন্সীড্		১০৮
,, Olive	,, অলিভ্		১০১
,, Phosphorated	,, ফস্ফরেটেড্	mi—v	৪৫১
,, of Anise	,, অব্ এনিসী	mss—iii	৩১১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Oil of Ajowan	অয়িল্ অব্ আজোয়ান্	mss—iii	৪২২
„ „ Arachis	„ „ য়্যারেকিস্		১৪০
„ „ Cade	„ „ কেড্		১৮৮
„ „ Cajuput	„ „ ক্যাজুপাট্	mss—iii	৪১৭
„ „ Caraway	„ „ ক্যারায়োয়ে	mss—iii	৪০৫
„ „ Chamomile	„ „ ক্যামোমাইল্	mss—iii	২৫৬
„ „ Cinnamon	„ „ সিনামন্	mss—iii	৪০৮
„ „ Cloves	„ „ ক্লোভস্	mss—iii	৪০৭
„ „ Copaiba	„ „ কোপেবা	mv—xx	৮৫৭
„ „ Coriander	„ „ কোরিয়াণ্ডার্	mss—iii	৪০৯
„ „ Cubebs	„ „ কিউবেবস্	mv—xx	৪১১
„ „ Dill	„ „ ডিল্	mss—iii	৩১১
„ „ Eucalyptus	„ „ ইউকেলিপ্টাস্	mss—iii	১৮৯
„ „ Gaultheria	„ „ গল্থেরিয়া	miii—x	০.৮
„ „ Gynocardiæ	„ „ গাইনোকার্ডায়ী	mv—lx	৭৭৫
„ „ Junipur	„ „ জুনিপার্	mss—iii	৮৫৯
„ „ Lavender	„ „ ল্যাভেণ্ডার্	mss—iii	৪১২
„ „ Lemon	„ „ লেমন্	mss—iii	৪১০
„ „ „ Grass	„ „ „ গ্রাস্	mss—iii	৪১১
„ „ Mustard, Vo'atile	„ „ মাষ্টার্ড, ভলেটাইল্		৭১৬
„ „ Nutmeg	„ „ নাটমেগ্	mss—iii	৩১৬
„ „ Orange Pill	„ „ অরেঞ্জ্ পীল্		৪০০
„ „ Peppermint	„ „ পিপার্মিণ্ট্	mss—iii	৪১৫
„ „ Pimento	„ „ পাইমেণ্টো	mss—iii	৪২০
„ „ Pine	„ „ পাইন্		৪৭০
„ „ Rose	„ „ রোজ		২২১
„ „ Rosemary	„ „ রোজমেরি	mss—iii	৪২৩
„ „ Rue	„ „ রিউ		১০০
„ „ Sandal Wood	„ „ স্যাণ্ডাল্ উড্	mv—xxx	৪৬২
„ „ Santal Wood	„ „ স্যাণ্টেল্ উড্	mv—xxx	৪৬২
„ „ Sesame	„ „ সিসেম্		১৪১
„ „ Spearmint	„ „ স্পিয়ার্মিণ্ট	mss—iii	৪১৫
„ „ Theobrome	„ „ থিয়োব্রোমা		১৪১
„ Tu'rpentine	„ „ টার্পেণ্টাইন্	mii—x ; কৃমি-নাশক ʒiii—iv	৪৬২।৮৬০
Dintment	অয়িণ্টমেণ্ট্		৪৮।৭৮
„ Making	মলম প্রস্তুত করণ		৭৮
„ Aconitine	„ য়্যাকোনিটাইন্		৬২০
„ Ammoniated Mercury	„ য়্যামোনিয়েটেড্ মার্কারি		৭০৭
„ Atropine	„ য়্যাট্রোপাইন্		৫২২
„ Belladonna	„ বেলাডোনা		৫২০
„ Boric Acid	„ বোরিক্ য়্যাসিড্		১৮২
„ Calomel	„ ক্যালমেল		৭০২
„ Cantharides	„ ক্যান্থারাইডিস্		৮৬১

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Ointment, Capsicum	অয়িণ্টমেণ্ট, ক্যাপ্‌সিকাম্	৪৫১
„ Carbolic Acid	„ কার্বলিক্ য়্যাসিড	১১১
„ Chrysarobin	„ ক্রাইসেরোবিন্	১৮৪
„ Cocaine	„ কোকেয়িন্	২১০
„ Conium	„ কোনায়াম্	৬৭২
„ Creosote	„ ক্রিয়োজোট্	৮৮৭
„ Eucalyptus	„ ইউকেলিপ্টাস্	১১০
„ Gall	„ গল্	২০৩
„ „ and Opium	„ „ য়্যাণ্ড্ ওপিয়াম্	২০২।৫৫৬
„ Hamamelis	„ হেমেমেলিস্	২১৬
„ Iodine	„ আইয়োডিন্	৭৪৫
„ Iodoform	„ আইয়োডোফর্ম	৭৫৫
„ Lead Acetate	„ লেড্ য়্যাসিটেট্	২০৮
„ „ Carbonate	„ „ কার্বনেট্	২৪১
„ „ Iodide	„ „ আইয়োডাইড্	২৪২
„ „ Subacetate	„ „ সাব্‌য়্যাসিটেট্	২০৮
„ Mercuric Iodide	„ মার্কিউরিক্ আইয়োডাইড্	৭০১
„ „ Nitrate	„ „ নাইট্রেট	৭৪০
„ „ „ Diluted	„ „ „ ডাইলুটেড্	৭৪১
„ „ Oleate	„ „ ওলিয়েট্	৭০০
„ „ Oxide, Yellow	„ „ অক্সাইড্, ইয়েলো	৭০৭
„ „ „ Red	„ „ „ রেড্	৭২১
„ Mercurous Chloride	„ মার্কিউরাস্ ক্লোরাইড্	৭০২
„ Mercury	„ মার্কারি	৭২৭
„ „ Ammoniated	„ „ য়্যামোনিয়েটেড্	৭০৭
„ „ Compound	„ „ কম্পাউণ্ড্	৭২৭
„ „ Iodide of, Red	„ „ আইয়োডাইড্ অব্ রেড্	৭০৮
„ „ Nitrate of	„ „ নাইট্রেট্ অব্	৭৪০
„ „ „ „ Diluted	„ „ „ „ ডাইলুটেড্	৭৪১
„ Mylabris	„ মাইলেব্রিস্	৮৭১
„ Paraffin	„ প্যারাফিন্	১৫৬
„ Phenol	„ ফেনল্	১১১
„ Potassium Iodide	„ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্	৭৫১
„ Red Precipitate	„ রেড্ প্রিসিপিটেট্	৭০৮
„ Resin	„ রেজিন্	৪৬৮
„ Rose Water	„ রোজ্ ওয়াটার্	২২২
„ Salicylic Acid	„ স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্	৩১৫
„ Spermaceti	„ স্পার্মেসিটাই	৯৫১
„ Stavesacre	„ ষ্টাভেসেকর্	৬৪১
„ Sulphur	„ সালফার্	৭৫১
„ „ Iodide	„ „ আইয়োডাইড্	৭৫৩
„ Tar	„ টার	৮১০
„ Tartarated Antimony	„ টার্টারেটেড্ য়্যাণ্টিমনি	৬০৭
„ Veratrine	„ ভিরাট্রাইন্	৬৪০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Ointment, White Precipitate	অয়িণ্ট মেণ্ট্		৭০৮
„ Zinc	„ জিঙ্ক্		৩১৫
„ „ Oleate	„ „ ওলিয়েট্		৩১৫
Oleate	ওলিয়েট্		৫০
„ Mercuric	„ মার্কুরিক্		৭০২
„ „ Ointment	„ „ অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৭০০।৭০৭
„ Zinc Ointment	„ জিঙ্ক্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৩১৫
„ of Morphine	„ অব্ মর্ফাইন্		৫৫৭
Oleatum	ওলিয়েটাম্		৫০
„ Aconitinæ	„ য়্যাকোনিটাইনী		৬২০
„ Aluminii	„ য়্যালুমিনিয়াই		১০০৫
„ Atropinæ	„ য়্যাট্রোপাইনী		৫২৩
„ Cocainæ	„ কোকেয়িনী		২১২
„ Hydrargyri	„ হাইড্রার্জিরাই		৭০৭
„ „ cum Morphina	„ „ কাম্মর্ফাইনা		৭০৭
„ Quininæ	„ কুইনাইনী		২৮০
„ Zinci	„ জিন্সাই		৩১৫
Oleic Acid	ওলেয়িক্ য়্যাসিড্		৯২৬
Oleo-Creosote	ওলিয়ো-ক্রিয়োজোট্		৮৮৮
Oleo-resin	ওলিয়ো-রেজিন্		৬।৫১
Oleoresina	ওলিয়োরেজিনা		৫১
Oleum	ওলিয়াম্		৩৭
„ Ajowan	„ আজোয়ান্	mss—iii	৪২২
„ Amygdalæ	„ য়্যামিগ্ডেলী (বাদাম তৈল)		১০০
„ Anethi	„ এনিথাই	mss—iii	৩১৯
„ Anisi	„ এনিসাই	mss—iii	৩১৯
„ Anthemidis	„ য়্যান্থেমিডিস্	mss—iii	২৫৬
„ Arachis	„ য়্যারাকিস্		১৪০
„ Aristol	„ য়্যারিষ্টল্		১০০৭
„ Aurantii Cortices	„ অর‍্যান্শিয়াই কার্টিসেস্		৪০০
„ Bergami	„ বার্গেমাই		৪১০
„ Cadinum	„ ক্যাডিনাম্		১৮৮
„ Cajuputi	„ ক্যাজুপটাই	mss—iii	৪১০
„ Carui	„ কারুই (বিলাতী জীরার তৈল)	mss—iii	৪০৫
„ Caryophylli	„ ক্যারিয়োফাইলি (লবঙ্গের তৈল)	mss—iii	৪০৭
„ Cinnamomi	„ সিনেমোমাই (দারুচিনির তৈল)	mss—iii	৪০৮
„ Copaiba	„ কোপেবী	mv—xx	৮৫৭
„ Coriandri	„ কোরিয়েণ্ডাই (ধনিয়ার তৈল)	mss—iii	৪০৯
„ Crotonis	„ ক্রোটোনিস্ (জয়পালের তৈল)	mss—i	৮০৯
„ Cubebæ	„ কিউবেবী (কাবাবচিনির তৈল)	mv—xx	৪১১
„ „ cum Cocaina	„ „ কাম্ কোকেয়িনা		২১২
„ Eucalypti	„ ইউকেলিপ্টাই	mss—iii	১৮৯
„ Gaultheriæ	„ গল্থেরায়ী	miii—x	৩১৮
„ Gynocardiæ	„ গাইনোকার্ডায়ী	mv—x	৭৭৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Oleum Graminis Citrati	ওলিয়াম্ গ্রামিনিস্ সাইট্রেটাই	♏ss—iii	৪১৭
„ Homatropinæ	„ হোমাট্রোপাইনী		৫২৪
„ Juniperi	„ জুনিপারাই	♏ss—iii	৮৫১
„ Lavandulæ	„ ল্যাভাণ্ডিউলী	♏ss—iii	৪১২
„ Limonis	„ লিমোনিস্ (জম্বীর তৈল)	♏ss—iii	৪১০
„ Lini	„ লিনাই (তিসির তৈল)		১০৮
„ Menthæ Piperitæ	„ মেন্থী পিপারেটী	♏ss—iii	৪১৫
„ „ Viridis	„ „ ভিরিডিস্ (পুদিনার তৈল)	♏ss—iii	৪১৫
„ Morrhuæ	„ মহ্রী	ʒi—iv	২৪৫
„ „ cum Creosoto	„ „ কাম্ ক্রিয়োজোটো		২৪১
„ „ „ Quininæ	„ „ „ কুইনাইনী		২৪১
„ Myristicæ	„ মাইরীষ্টিসী (জায়ফলের তৈল)	♏ss—iii	৪১৬
„ „ Expressum	„ এক্স্প্রেসাম্		৪১৬
„ Nitro-Glycerini	„ নাইট্রোগ্লিসেরিনাই		৪৭৭
„ Olivæ	„ অলিভী (জলপাইয়ের তৈল)		১০১
„ Phosphoratum	„ ফস্ফরেটাম্	♏i—v	৪৫১
„ Pimentæ	„ পাইমেণ্টী	♏ss—iii	৪২০
„ Pini	„ পাইনাই		৪৭০
„ „ Pumileonis	„ „ পিউমিলিয়োনিস্		৪৬১
„ „ Sylvestris	„ সিল্ভেষ্ট্রিস্		৪৬১
„ Ptychotis	„ টাইকোটিস্ (জোয়ানের তৈল)		৪২২
„ Ricini	„ রেসিনি (এরণ্ড তৈল)	ʒi—viii	৮২১
„ Rosæ	„ রোজী		২২১
„ Rosmarini	„ রোজমেরিনাই	♏ss—iii	৪২০
„ Rutæ	„ রিউটী		১০০
„ Sabinæ	„ সেবাইনী		১০৪
„ Santali	„ স্যাণ্টেলাই	♏v—xxx	৪৬২
„ Sesami	„ সিসেমাই		১৪১
„ Sinapis Volatile	„ সিনেপিস্ ভলেটাইল (সর্ষপের বায়ি তৈল)		৭১৬
„ Staphisagriæ	„ ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী		৬৪১
„ Terebinthinæ	„ টেরিবিন্থিনী	♏ii—x; কৃমি-নাশক ʒiii—iv	৪৬২।৮৬০
Oleum Theobromatis	ওলিয়াম্ থিয়োব্রোমেটিস্		১৪১
Olibanum	ওলিবেনাম্		৮৮৯
Olibanun	ওলিবেনান্		৮৮৯
„ Ointment of	„ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব্		৮৮৯
Olive Oil	অলিভ্ অয়িল্		১০১
Oliveri Cortex	অলিভেরাই কর্টেক্স্		৪১৯
Opthalmic Discs	অফ্থ্যাল্মিক্ ডিস্কস্		৩১০
Opium	ওপিয়াম্	gr. ss—ii	৫৪০
„ Extract of	„ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ½—i	৫৫০
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	♏v—xxx	৫৫৫
„ Liniment of	„ লিনিমেণ্ট্ অব্		৫৫০
„ Ointment, Gall and	„ অয়িণ্ট্মেণ্ট্, গল্ য়্যাণ্ড		৫৫৫

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
Opium, Pill of Lead with	ওপিয়াম্, পিল্ অব্ লেড্ উইথ্	gr. ii—iv	৫৫৪
,, Plaster of	,, প্লাষ্টার্ অব্		৫৫২
,, Powder, Aromatic, of Chalk and	,, পাউডার, য়্যারোমার্টিক্,অব্ চক্ য়্যাণ্ড্	gr.x—lx	৫৫৪
,, ,, of, Compound	,, ,, অব্ কম্পাউণ্ড্	gr. ii—x	৫৫৪
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্ত mv—xv ; এক মাত্রার জন্য mxx—xxx	৫৫৪
,, ,, ,, Ammoniated	,, য়্যামোনিয়েটেড্	ʒss—i	৫৫৬
Opoponax	অপোপোনাক্স্		৪৮৬
Orange Flower Water	অরেঞ্জ্ ফ্লাওয়ার্ ওয়াটার		৪০০
,, ,, Syrup of	,, ,, সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৪০০
,, Peel, Bitter	,, পীল্, বিটার্		৪০২
,, ,, Infusion of	,, ,, ইন্‌ফিউজন্ অব্	ʒss—i	৪০২
,, ,, ,, Compound	,, ,, ,, কম্পাউণ্ড্	℥ss—i	৪০২
,, Syrup of	,, সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৪০১
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	৪০১
,, Wine	,, ওয়াইন্		৪০১
Ordeal Bark	অর্ডিয়্যাল্ বার্ক্		৬৩২
Oriental Salep Root	ওরিয়েণ্ট্যাল্ স্যালেপ্ রুট্ (শালেপমিশ্রি)		১০২০
Oryza	ওরাইজা (তণ্ডুল)		১৫
Osmic Acid	অস্‌মিক্ য়্যাসিড্		১০০২
Otto of Rose	অটো অব্ রোজ্		২২১
Ovi Albumen	ওভাই য়্যাল্‌বুমেন্ (অণ্ডলাল)		১৪৮
,, Vitellus	,, ভাইটেলাস্ (অণ্ডকুসুম)		১৪৮
Ovum	ওভাম্ (অণ্ড)		১৪৮
Oxalate of Cerium	অক্‌জ্যালেট্ অব্ সিরিয়াম্		৩৫৩
Oxalic Acid	অক্‌জ্যালিক্ য়্যাসিড্		৫১৮
Oxalis Corniculata	অক্‌জেলিস্ কর্ণিকিউলেটা		১০০৫
Oxide of Antimony	অক্সাইড্ অব্ য়্যাণ্টিমনি		৬০৮
,, ,, Lead	,, ,, লেড্ (মুদ্রাশঙ্খ)		২৪৩
,, ,, Silver	,, ,, সিলভার্	gr. ss—ii	৩৪২
,, ,, Zinc	,, ,, জিঙ্ক্		৩১৪
Oxi-Iodogallate of Bismuth	অক্সি-আইয়োডোগ্যালেট্ অব্ বিস্‌মাথ্		৩৫১
Oxygen	অক্সিজেন্		৪৫৪
,, Water	,, ওয়াটার্		৪৫৫
Oxygenium	অক্সিজিনিয়াম্		৪৫৪
Oxymel	অক্‌সিমেল্ (সির্কামধু)	ʒi—ii	১৪৮
,, Scillæ	,, সিলী	ʒss—i	৮৬৩
,, of Squill	,, অব্ স্কুইল	ʒss–i	৮৬৩
,, of Urginea	,, অব্ আর্জিনিয়া	ʒss—i	৮৬৫
Packing	প্যাকিং		১৫
Paint	পেণ্ট		৫২
Panama Bark	পানামা বার্ক		৮১২
Pancreas	প্যাঙ্ক্রিয়াস্ (ক্লোমগ্রন্থি)		২৫৩

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Pancreatic Emulsion	প্যাংক্রিয়েটিক্ ইমাল্‌শন্		২৫১
,, Farinacious Food	,, ফেরিনেশাস্ ফুড্		২৫১
,, Solution	,, সোল্যুশন্		২৫০
Pancreatine	প্যাংক্রিয়েটিন্		২৫১
,, Tablets	,, ট্যাবলেট্‌স্		২৫১
Papaveris Capsulæ	প্যাপেভারিস্ ক্যাপ্‌সিউলী (পোস্তর ঢেঁড়ি)		৫৬৮
Papayotin	পেপেইয়োটিন (পেঁপের আঠা)		৩০৬
Paper	পেপার্		২৮
,, Litmus	,, লিট্‌মাস্		১০২৪
,, Mustard	,, মাষ্টার্ড্		৭১৭
,, Turmeric	,, টার্মারিক		১০২৭
Para-acate Phenetidin	প্যারা-অ্যাসেটং ফেনেটিডিন্	gr. v—x	১০০০
Paracotoin	প্যারাকোটোইন্		২২৬
Paraffin, Hard	প্যারাফিন্ হার্ড্		১৫৫
,, Liquid	,, লিকুইড্		১৫৮
,, Ointment	,, অয়িণ্ট্‌মেন্ট্		১৫৬
,, Soft	,, সফ্‌ট্		১৫৬
Paraffinum Durum	প্যারাফিনাম্ ডিউরাম্		১৫৫
,, Liquidum	,, লিকুইডাম্		১৫৮
,, Molle	,, মোলি		১৫৬
Paraldehyde	প্যারাল্‌ডিহিড্	ʒss—ii	৬৭৬
Paraldehydum	প্যারাল্‌ ডিহিডাম্	ʒss—ii	৬৭৬
Paregoric	প্যারেগরিক্	ʒss—i	৫৭১
,, Elixir	,, এলিক্সার্		
Parasiticide	প্যারাসাইটিসাইড্ (পরপুষ্টাপহ)		১৫১
Pareiræ Radix	পেরেরী রেডিক্স্		৮৬০
Pareira Root	পেরেরা রুট্		৮৬০
,, Liquid Extract of	,, লিকুইড্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্		৮৬০
Pasta, Paste	পেষ্টা, পেষ্ট		৫১
,, Iodi et Amyli	,, আইয়োডাই এট্ অ্যামিলাই		৭৪৬
,, Zinci Chloridi	,, জিঙ্কাই ক্লোরিডাই		৩১৪
Pastillus, Pastills	প্যাষ্টিলাস্, প্যাষ্টিল্‌স্		৫১
,, Cocæ Extractum	,, কোসী এক্‌ট্রাক্টাম্		২৮৭
,, Cocainæ Hydrochloratis	,, কোকেয়িনী হাইড্রোক্লোরেটিস্		২১২
,, ,, et Morphinæ	,, ,, এট্ মর্ফাইনী		২১২
,, Pearles of Phosphorated Oil	পারলেস্ অব্ ফস্ফরেটেড্ অয়িল্		৪৬০
Pea-nut Oil	পী-নট্ অয়িল্		১৪৫
Pearl Barley	পার্ল্ বার্লী		১০৭
Pearl-coating	পার্ল্-কোটিঙ্গ্ (অণ্ডলালাবরণ)		৭৬
Pearles	পার্ল্‌স্		৫১
Peel, Bitter Orange	পীল্, বিটার অরেঞ্জ্		৪০২
,, Lemon	,, লেমন্		৪১০
Pelletierinæ Hydrobromas	পেলেটায়েরাইনী হাইড্রোব্রোমাস্		১৭৮
,, Sulphas	,, সাল্‌ফাস্		১৭৮

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Pelletierinæ Tannas	পেলেটীয়েরাইনী ট্যানাস্		১৭৮
Pepper Black	পিপার্ ব্ল্যাক্		৪২০
„ Confection	„ কন্‌ফেক্‌শন্	gr. lx—cxx	৪২১
Peppermint	পিপার্মি ন্ট্		৪১৪
„ Essence of	„ এসেন্স্ অব্		৪১৫
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্	ᵯss—iii	৪১৫
„ Spirit of	„ স্পিরিট্ অব্	ᵯv—xx	৪১৫
„ Water	„ ওয়াটার্		৪১৫
Pepsin	পেপ্সিন্	gr. v—x	২৫১
„ Glycerin of	„ গ্লিসেরিন্ অব্		২৫০
Pepsina	পেপ্সিনা		২৫১
„ Amylacea	„ য়্যামিলেসিয়া		২৫০
„ Porci	„ পোর্সাই		২৫২
Pesinum	পেপ্সিনাম্	gr. v—x	২৫১
Peptonised Beef Jelly	পেপ্টোনাইজড্ বীফ্ জেলী		২৫১
„ Milk	„ মিল্ক্		২৫১
Peptonising Powder	পেপ্টোনাইজিঙ্ পাউডার্		২৫০
Perchloride of Mercury	পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি		৭০০
Percolation Process	পার্কোলেশন্ প্রক্রিয়া		২০।৪২
Perennial Indian Hemp	পেরিনিয়্যাল ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্		১০১
Permanganate of Potassium	পার্ম্যান্‌গ্যানেট্ অব্ পোটাসিয়াম্		১২০
Peroxide of Iron	পার্‌ক্সাইড্ অব্ আয়রন্		৩৭০
„ „ Hydrogen	„ „ হাইড্রোজেন্		৪৫৫
„ „ „ Solution of	„ „ „ সোল্যুশন্ অব্		৪৫৬।১০০১
Persulphate of Mercury	পার্‌সালফেট্ অব্ মার্কারি		৭৪০
Peru, Balsam of	পিরু, বাল্‌সাম্ অব্	ᵯv—xv	৮৮০
Pessaries	পেসারিজ্		৮০।৮১
„ Cocainæ	„ কোকেয়িনী		২১২
Pesses	পেসেস্		৫১
Petroleine	পেট্রোলেইন্		১৫৬
Petroleum	পেট্রোলিয়াম্		১৫৬
„ Ether	„ ঈথার		১০২৫
„ Spirit	„ স্পিরিট্		১০২৫
Pharbitis Nil	ফার্বাইটিস্ নিল্		৮১৭
Pharmacopia	ফার্মাকোপিয়া		২
Pharmacevtical Operations	ঔষধদ্রব্য-সংস্করণ প্রক্রিয়া		২১
Phenacetine	ফেনাসেটিন্	gr. v—x	১০০০
Phenacetinum	ফেনাসেটিনাম্	gr. v—x	১০০০
Phenazone	ফেনাজোন্	gr. v—xx	১১৭
Phenazonum	ফেনাজোনাম্	gr. v—xx	১১৭
Phenic Acid	ফিনিক্ য়্যাসিড্		১১৪
„ Alcohol	„ য়্যাল্‌কহল্		১১৪
Phenol	ফেনল্	gr. i—iii	১১৪
„ Bismuth	„ বিস্‌মাথ্		৩৫২

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Phenol, Glycerin of	ফেনল্, গ্লিসেরিন্ অব্		৯১১
" Liquified	" লিকুইফায়েড্	mi—iii	৯১১
" Lozenge	" লোজেঞ্জ্		৯১১
" Ointment	" অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৯১১
" Suppositories	" সাপোজিটোরিজ্		৯১১
Phenol-phthalen	ফেনল্থেলিন্		১০২৫
" Solution of	" সোল্যুশন্ অব্		১০০২
Phenyl-acetamide	ফেনিল্ য়্যাসিটেমাইড্	gr. i—iii	৯১৫
" Dimethyl-Iso-Pyrazolone	" ডাইমিথিল্-আইসো-পাইরেজোলোন্		৯১৭
Phenylic Acid	ফিনাইলিক্ য়্যাসিড্		৯১৪
Phosphate of Ammonia	ফস্ফেট্ অব্ য়্যামোনিয়া		৮৪৮
" " Calcium	" " ক্যাল্সিয়াম্		৭৬৬
" " Lime	" " লাইম্		৭৬৬
" " Sliver	" " সিল্ভার্		৩৪৪
" " Sodium	" " সোডিয়াম্		৮৩১
Phosphorated Oil	ফস্ফরেটেড্ অয়িল্	mi—v	৪৫১
" Cod-liver Oil	" কড্লিভার্ অয়িল্		৪৬০
Phosphoric Acid, Concentrated	ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্, কন্সেণ্ট্রেটেড্		৩৩৩
" " Diluted	" " ডাইল্যুটেড	mv—xx	৩৩৩
Phosphorus	ফস্ফরাস্	gr. $\frac{1}{100}$—$\frac{1}{20}$	৪৫৬
" Pill	" পিল্	gr. i—ii	৪৫১
Physical Law	ভৌতিক নিয়ম		৮৪
Physostigmatis Semina	ফাইসষ্টিগ্মেটিস্ সেমিনা		৬৮০
" Faba	" ফেবা		৬৮০
Physostigmin	ফাইসষ্টিগ্মিন্		৬৮৪
Physostigmina	ফাইসষ্টিগ্মিনা		৬৮৪
Physostigminæ Hydrobromas	ফাইসষ্টিগ মাইনী হাইড্রোব্রোমাস্		৬৮৪
" Salicylas	" স্যালিসিলাস্		৬৮৪
" Sulphas	" সাল্ফাস্	gr. $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{20}$	৬৮০
Physostigmine Sulphate	ফাইসষ্টিগ্মাইন্ সাল্ফেট্	gr. $\frac{1}{60}$—$\frac{1}{20}$	৬৮০
" Discs of	" ডিস্কস্ অব্		৬৮০
Phytolaccæ Bacca	ফাইটোল্যাক্কী বাক্কা		৭১০
Phytolaccin	ফাইটোল্যাক্সিন্		৭১৪
Picrate of Ammonium	পিক্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্		৩৩১
Picric Acid	পিক্রিক্ য়্যাসিড্		৩৩১
" " Solution of	" " সোল্যুশন্ অব্		১০০২
Picrorhiza	পাইক্রোরাইজা (কটকী)		৬০৭
Picrotoxin	পাইক্রটক্সিন	gr. $\frac{1}{100}$—$\frac{1}{25}$	৫৭১
Picrotoxinum	পাইক্রটক্সিনাম্	gr. $\frac{1}{100}$—$\frac{1}{25}$	৫৭১
Pigmentum	পিগ্মেণ্টাম্		৫২
" Iodi et Olei Picis	" আইয়োডাই এট্ ওলিয়ি পাইসিস্		৭৪৬
Pill	পিল্		৩৮
" Dispensing of	বটিকা প্রস্তুত-করণ-প্রণালী		৭০
Pill-Making	বটিকা-নির্ম্মাণ-প্রকরণ		৭৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Pill of Aloes and Asafetida	পিল্ অব্ য়্যালোজ য়্যাণ্ড য়্যাসাফেটিডা	gr. iv—viii	৮১০
,, ,, ,, Barbados	,, ,, ,, বার্বেডোজ	gr. iv—viii	৮০৯
,, ,, ,, and Iron	,, ,, ,, য়্যাণ্ড্ আয়রন্	gr. iv—viii	৮১০
,, ,, ,, Myrrh	,, ,, ,, ,, মার্হ	gr. iv—viii	৮১০
,, ,, ,, Socotrine	,, ,, ,, সকৃট্রাইন্	gr. iv—viii	৮১০
,, ,, Barbadose Aloes	,, ,, বার্বেডোজ্	gr. iv—viii	৮০৯
,, ,, Calomel Compound	,, ,, ক্যালামেল্, কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৭০২
,, ,, Colocynth Compound	,, ,, কলোসিন্থ্ কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৮০৬
,, ,, ,, and Hyoscyamus	,, ,, ,, য়্যাণ্ড্ হাইয়োসায়েমাস্	gr. iv—viii	৮০৭
,, ,, Galbanum, Compound	,, ,, গ্যালবেনাম্, কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৪৮৫
,, ,, Gamboge, Compound	,, ,, গ্যাম্বোজ কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৮০৫
,, ,, Ipecacuanha with Squil	,, ,, ইপেকাকুয়ানা উইথ্ স্কুইল্	gr.iv—viii	৫৫৩.৭৯২
,, ,, ,, ,, Urginea	,, ,, ,, আর্জিনীয়া	gr. iv—viii	৭৯২।৮৬৫
,, Iron	,, আয়রন্	gr. v—xv	৩৭৬
,, of Lead with Opium	,, অব্ লেড্ উইথ্ ওপিয়াম্	gr. ii—iv	২৩৮।৫৫৪
,, Mercurous Chloride, Compound	,, মার্কুরাস্ ক্লোরাইড্ কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৭০২
,, Mercury	,, মার্কারি	gr. iv—viii	৭২৭
,, Nitro-glycerin	,, নাইট্রো-গ্লিসেরিন্		৪৭৭
,, Phosphorous	,, ফস্ফরাস্	gr i—ii	৪৫৯
,, of Quinine Sulphate	,, অব্ কুইনাইন্ সালফেট্	gr. ii—viii	২৮১
,, Rhubarb Compound	,, রুবার্ব্ কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৮২০
,, Scammony Compound	,, স্ক্যামনি কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৮৪৫
,, of Soap Compound	,, অব্ সোপ কম্পাউণ্ড্	gr. ii—iv	৫৫৪।৯৭১
,, ,, Socotrine Aloes	,, ,, সকৃট্রাইন্ য়্যালোজ্	gr. iv—viii	৮১০
,, Squill Compound	,, স্কুইল্ কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৮৬০
,, Urginea Compound	,, আর্জিনিয়া কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৮৬৫
Pilocarpiæ Foliola	পাইলোকার্পিয়ী ফোলিয়োলা		৮৭৪
Pilocarpinæ Nitras	পাইলোকার্পিনী নাইট্রাস্	gr. $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{2}$	৮৭৮
,, Hydrochloras	,, হাইড্রোক্লোরাস্		৮৭৮
Pilocarpine	পাইলোকার্পিন্		৮৭৮
,, Nitrate	নাইট্রেট্	gr. $\frac{1}{20}$—$\frac{1}{2}$	৮৭৮
Pilula	পাইল্যুলা (বটিকা)		৫৮
,, Aloes Barbadensis	,, য়্যালোজ্ বার্ব্বেডেন্সিস্	gr. iv—viii	৮০৯
,, ,, et Asafetidæ	,, ,, এট য়্যাসাফেটিডী	মুসব্বর ও হিঙ্গুর বটিকা gr. iv—viii	৮১০
,, ,, ,, Ferri	,, ,, ,, ফেরি	মুসব্বর ও লৌহ বটিকা gr. iv—viii	৮১০
,, ,, ,, et Myrrhæ	,, ,, এট্ মার্হী	মুসব্বর ও গন্ধরোলের বটিকা gr. iv—viii	৮১০
,, ,, Socotrinæ	,, সকৃট্রাইনী	gr. iv—viii	৮১০
,, Arsenii et Hydrargyri Iodidi	আর্সেনিয়াই এট হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই		৭০৮

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Pilula Asiatica	প্যাইলুলা এসিয়াটিকা	৬১৮
„ Calomelanos Composita	„ ক্যালোমিলানস্ কম্পোজিটা gr iv—viii	৭০২
„ „ Colocynthidis	„ „ কলোসিন্থিডিস্	৭০২
„ „ cum Jalapa	„ „ কাম্ জ্যালাপা	৭০২
„ „ Scammonio	„ „ „ স্ক্যামোনিয়া	৭০২
„ Cambogiæ Composita	„ ক্যাম্বোজিয়ী কম্পোজিটা gr. iv—viii	৮০৫
„ Cascara Composita	„ ক্যাস্কারা কম্পোজিটা	৮৪০
„ Codeinæ Composita	„ কোডেয়িনী কম্পোজিটা	৫৮৭
„ Colocynthidis Composita	„ কলোসিন্থিডিস্ কম্পোজিটা (ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা) gr. iv—viii	৮০৬
„ „ et Hyoscyami	„ „ এট্ হাইয়োসায়েমাই gr. iv—viii	৮০৭
„ Dimianæ Composita	„ ডৈমিয়ানী কম্পোজিটা	১০১৩
„ Ferri	„ ফেরি gr. v—xv	৩১৬
„ „ Hypophosphitis cum Strychnina	„ „ হাইপোফস্ফাইটিস্ কাম্ ষ্ট্রিক্নাইনা	৩৬৬
„ „ Quininæ et Strychninæ Phosphatum	„ „ কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রীক্নাইনী ফস্ফেটাম্	৩১৩
„ „ Galbani Composita	„ গ্যালবেনাই কম্পোজিটা gr. iv—viii	৪৮৫
„ „ Hydrargyri	„ হাইড্রার্জিরাই (পারদ বটিকা) gr. iv—viii	৭২৭
„ „ Carbolici	„ „ কার্বলিসাই	৭০৬
„ „ Iodidi Viridis	„ „ আইয়োডিডাই ভিরিডিস্	৭০১
„ „ Rubri et Potassii Iodidi	„ „ রুব্রাই এট্ পোটাসিয়াই আইয়োডিডাই	৭০১
„ „ Subchloridi composita	„ „ সাব্ক্লোরিডাই কম্পোজিটা gr. iv—viii	৭০২
„ Iodoformi	„ আইয়োডোফর্মাই	৭৫৬
„ Ipecacuanhæ cum Scillæ	„ ইপেকাকুয়ানী কাম্ সিলী gr. iv—viii	৫৫০,৭১২
„ „ „ Urginea	„ „ „ আর্জিনীয়া gr. iv—viii	৭১২,৮৬৫
„ Nitro-glycerini	„ নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই	৪৭৭
„ Pancreaticus	„ প্যাঙ্ক্রেটিকাস্	২৫১
„ Phosphori	„ ফস্ফরাই gr. i—ii	৪৫১
„ „ cum Ferro	„ „ কাম্ ফেরো	৪৬০
„ „ „ et Nuci Vomica	„ „ „ „ এট্ নিউসি ভমিকা	৪৬০
„ „ „ Nuci Vomica	„ „ „ নিউসি ভমিকা	৪৬০
„ „ „ Quinina	„ „ কুইনাইনা	৪৬১
„ „ „ „ et Ferro	„ „ „ এট্ ফেরো	৪৬১
„ „ „ „ Ferro et Strychnina	„ „ „ ফেরো এট্ ষ্ট্রিক্নাইনা	৪৬১
„ „ „ Strychnina	„ „ „ ষ্ট্রিক্নাইনা	৪৬১
„ „ „ „ et Ferro	„ „ „ „ এট্ ফেরো	৪৬১
„ Picis Liquida	„ পাইসিস্ লিকুইডা	৮১১
„ Plumbi cum Opio	„ প্লাম্বাই কাম্ ওপিয়ো gr. ii—iv	২০৮।৫৫৪
„ Quininæ Sulphatis	„ কুইনাইনী সাল্ফেটিস্ gr. ii—viii	২৮১
„ Rhei Composita	„ রিয়াই কম্পোজিটা (রিউচিন্যাদি বটিকা gr. iv—viii)	৮২০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Pilula Saponis Composita	পাইল্যুলা সেপোনিস্ কম্পোজিটা	সাবানাদি বটিকা gr. ii—iv	৫৫৪
,, Scammonii Composita	,, স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা	gr. iv—viii	৮৪৫
,, Scillæ Composita	,, সিলী কম্পোজিটা	gr. iv—viii	৮৬০
,, Terebinthinæ Chiæ	,, টেরেবিস্থিনী চাইয়ী		৪৬৮
,, ,, et Zinci	,, ,, ,, এট্ জিঙ্কাই		৪৬১
,, Urgineæ Composita	,, আর্জিনিয়ী কম্পোজিটা	gr. iv—viii	৮৬৫
Pimenta	পাইমেণ্টা		৪১১
Pimento	পাইমেণ্টো		৪১১
,, Oil of	,, অয়িল্ অব্	ms—iii	৪২০
,, Water of	,, ওয়াটার্ অব্		৪২০
Pine Oil of	পাইন্ অয়িল্ অব্		৪৭০
Pink-root	পিঙ্ক্ রুট		১৮০
Piperinum	পাইপারাইনাম্		৪২১
Piper Longum	পাইপার্ লঙ্গাম (পিপুল)		৬২১
,, Nigrum	,, নাইগ্রাম্ (গোলমরীচ)		৪২০
Pitch Burgundy	পিচ্ বার্গাণ্ডিকা		৮১২
,, Plaster	,, প্ল্যাষ্টার্		৮১২
Pix Burgundica	পিক্স্ বার্গাণ্ডিকা		৮১২
,, Carbonis Præparata	,, কার্বনাস্ প্রীপারেটা		৮১১
,, Liquida	,, লিকুইডা (আল্কাতরা)		৮৮১
Plaster	প্ল্যাষ্টার্		২১
,, and Blister Preparation	পলস্ত্রা ও ব্লিষ্টার্ প্রস্তুত-করণ-প্রণালী		৭৮
,, Adhesive	,, অ্যাডিসিভ্		৪৬৮
,, Ammoniacum and Mercury	,, অ্যামোনায়েকাম্ অ্যাণ্ড্ মার্কারি		৪৭১।৭২৮
,, Belladonna	,, বেলাডোনা		৫২০
,, Cantharides	,, ক্যান্থারাইডেস্		৮৩১
,, Capsicum	,, ক্যাপ্সিকাম্		৪৫২
,, Lead	,, লেড্		২৪০
,, ,, Iodide	,, ,, আইয়োডাইড্		২৪২
,, Menthol	,, মেন্থল্		১৮৭
,, Mercurial	,, মার্কুরিয়্যাল্		৭২৮
,, Mylabris	,, মাইলেব্রিস্		৮৭১
,, Opium	,, ওপিয়াম্		৫৫২
,, Pitch	,, পিচ্		৮১২
,, Resin	,, রেজিন্		৪৬৮
,, Soap	,, সোপ্		১৭১
,, Warming	,, ওয়ার্মিং		৮৬৮
Platinic Chloride Solution	প্ল্যাটিনিক্ ক্লোরাইড্ সোল্যুশন্		১০০২
Plumbago Radix	প্লাম্বেগো রেডিক্স্ (চিতা)		১০১১
,, Root	,, রুট্		১০১১
,, Acetas	,, অ্যাসিটাস্ (সীস্-শর্করা)	gr. i—v	২০৫
,, Carbonas	,, কার্বনাস্ (সফেদা)		২৪১
,, Chloridum	,, ক্লোরাইডাম্		২৪০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Plumbi Iodidum	প্লাম্বাই আইয়োডাইডাম্		২৪১
,, Nitras	,, নাইট্রাস্		২৪২
,, Oxidum	,, অক্সাইডাম্ (মুদ্রাশঙ্খ)		২৪০
,, Tannas	,, ট্যানাস্		২৪০
Plumbum	প্লাম্বাম্ (সীসধাতু)		২৩২
Plummer's Pill	প্লামার্স পিল্	gr. iv—viii	৭৩২
Podophylli Indici Rhizoma	পডফিলাই ইণ্ডিসি রিজোমা (পাপ্ড়া)		৮১৭
,, ,, Resina	,, ,, রেজিনা	gr. ¼—i	৮১৭
Podophylli Radix	পডফিলাই রেডিক্স্		৮১৩
,, Resina	,, রেজিনা	gr. ¼—i	৮১৩
,, Rhizoma	,, রিজোমা		৮১৩
Podophyllum Rhizome	পডফিলাম্ রিজোম্		৮১৩
,, Resin	,, রেজিন্	gr. ¼—i	৮১৩
,, Root	রূট্		৮১৩
,, Tincture of	টিংচার্ অব্	♏v—xv	৮১৬
Poke Berry	পোক্ বেরি		৭১৩
Pomegranate Bark	পোম্‌গ্র্যানেট্ বার্ক্		১৭৭
,, Decoction of	,, ডিককশন্ অব্	℥ss—ii	১৭৮
Poppy Capsules	পপি ক্যাপসিউলস্		৫৬৭
,, Red Petals	,, রেড্ পেটাল্স্		৫৬৮
,, ,, Syrup of	,, ,, সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৫৬৮
Position	সংস্থাপন		৮৮
Potash, Custic	পটাশ্ কষ্টিক্		১২০
,, Acetate of	,, য়্যাসিটেট্ অব্	gr. x—lx	৮৪১
,, Acid Tartrate of	,, য়্যাসিড্ টার্টেট্ অব্		৭৫১।৮৫০
,, Bicarbonate of	,, বাইকার্বনেট্ অব্	gr. v—xxx	১৬৭
,, Bichromate of	,, বাইক্রমেট্ অব্		১২২
,, Bitartrate of	,, বাইটার্ট্রেট্ অব্		৮২১
,, Bromide of	,, ব্রোমাইড্ অব্	gr. v—xxx	৭০৬
,, Carbonate of	,, কার্বনেট্ অব্	gr. v—xx	৬১০ ৮৭১
,, Chloras	,, ক্লোরাস্	gr. v—xv	৭১১
,, Citrate of	,, সাইট্রেট্ অব্	gr. x—xl	৮৭০
,, Nitrate of	,, নাইট্রেট্ অব্	gr. v—xx	৭২০
,, Permanganate of	,, পার্ম্যাঙ্গ্যানেট্ অব	gr. i—iii	১২০
,, ,, ,, Solution of	,, ,, ,, সোল্যুশন্ অব্		১২৫
,, Solution of	,, সোল্যুশন্ অব্		১৬১
,, Sulphate of	,, সাল্ফেট্ অব্	gr. x—xl	৮২৮
,, Tartrate of	,, টার্ট্রেট্ অব্		৮০০
Potassa Caustica	পোটাসা কষ্টিকা		১২৬
,, Fusa	,, ফিউজা		১২০
,, ,, Cum Calce	,, কাম্ ক্যাল্সি		১২০
,, Sulphurata	,, সাল্ফিউরেটা		৭৫১
Potassæ Acetas	পোটাসীয়্যাসিটাস্		৮৪১
,, Bicarbonas	,, বাইকার্বনাস্		১৬৭

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Potassæ Bitartras	পোটাসী বাইটাট্রাস্		৮২১
,, Carbonas	,, কার্বনাস্		১৬৮
,, Chloras	,, ক্লোরাস্		৭১১
Hydras	,, হাইড্রাস্		৯২০
,, Prussias Flava	,, প্রুসিয়াস্ ফ্লেভা		৬৪১
,, Sulphas	,, সালফাস্		৮২৮
,, Tartras	,, টার্ট্রাস্		৮০০
,, ,, Acida	,, য়্যাসিডা		৮২১
Potassii Acetas	পোটাসিয়াই য়্যাসিটাস্	gr. x—lx	৮৪১
,, Bicarbonas	,, বাইকার্বনাস্	gr. v—xxx	১৬৭
,, Bichromas	,, বাইক্রোমাস্	gr. $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{5}$	১২২
,, Bromidum	,, ব্রোমাইডাম্	gr. v—xxx	৭০০
,, Cantharides	,, ক্যান্থারাইডেস্		৮৭০
,, Carbonas	,, কার্বনাস্	gr. v—xx	১৬৮
,, Chloras	,, ক্লোরাস্	gr. x—xv	৭১১
,, Citras	,, সাইট্রাস্	gr. x—xl	৮৭০
,, Cyanidum	,, সাইয়েনাইডাম্		৬'০
,, Ferrocyanidum	,, ফেরোসাইয়েনাইডাম্		৬৪১
,, Iodidum	,, আইয়োডাইডাম্	gr. v—xx	৭৪৭
,, Nitras	,, নাইট্রাস্ (যবক্ষার)	gr. v—xx	৬১০।৮৪১।৮৭১
,, Permanganas	,, পার্ম্যান্গ্যানাস্	gr i—iii	৯২০
,, Salicylas	,, স্যালিসিলাস্		৩১৭
,, Sulphas	,, সাল্ফাস্	gr x—xl	৮২৮
,, Sulphuratum	,, সালফিউরেটাম্		৭৫১
,, Tartras	,, টাট্রা'স্	gr. xxx—cxxl	৮০০
,, ,, Acidus	,, ,, য়্যাসিডাস্	gr. xx—lx	৮২১।৮৫০
Potassio-Cupric Tartrate, Solution of	পোটাসিয়ো কুপ্রিক্ টার্ট্রেট্, সোল্যুশন্ অব্		১০০২
Potassio-Mercuric Iodide, Solution of	পোটাসিয়ো মার্কুরিক্ আইয়োডাইড্ সোল্যুশন্ অব্		১০০২
Potassio-Tartrate of Antimony	পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্ অব্ য়্যান্টিমনি	{ ঘর্ম্মকারক gr. $\frac{1}{24}$—$\frac{1}{8}$; বমনকারক gr. i—iii }	৬০৬
Potassium Acetate	পোটাসিয়াম্ য়্যাসিটেট্		৮৪১
,, ,, Solution of	,, ,, সোল্যুশন্ অব্		১০১০
,, Acid Tartrate	,, য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্	gr. xx—lx	৮২১।৮৫০
,, ,, Solution	,, ,, সোল্যুশন্		১০০০
,, Bicarbonate	বাইকার্বনেট্	gr. v—xxx	১৬৭
,, Bicromate	,, বাইক্রমেট্	gr. $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{5}$	১২২
,, ,, Volumetric Solution	,, ,, ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্		১০৪১
,, Bromide	,, ব্রোমাইড্	gr. v—xxx	৭০০
,, Carbonate	,, কার্বনেট্	gr. v—xx	১৬৮
,, ,, Solution	,, সোল্যুশন্		১০০০
,, Chlorate	,, ক্লোরেট্	gr. v—xv	৭১১
,, ,, Lozenge	,, ,, লোজেঞ্জ		৭২০
,, Chromate	,, ক্রমেট্		১০২৬
,, ,, Solution	,, সোল্যুশন্		১০০০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Potassium Citrate	পোটাসিয়াম্ সাইট্রেট্	gr. ẍ—xl	[illegible]৭০
,, Cyanide	,, সাইয়েনাইড্		৬৫০
,, ,, Solution	,, ,, সোল্যুশন্		১০৩৩
,, Dichromate	,, ডাইক্রোমেট্		৯২২
,, Ferricyanide	,, ফেরিসাইয়েনাইড্		১০২৮
,, ,, Solution	,, ,, সোল্যুশন্		১০৩৩
,, Ferrocyanidum	,, ফেরোসাইয়েনাইডাম্		৬৪১
,, ,, Solution	,, ,, সোল্যুশন্		১০৩৩
,, Hydrate	,, হাইড্রেট্		৯২৭
,, Hydrogen Carbonate	,, হাইড্রোজেন্ কার্বনেট্	gr. v—xxx	৯৬১
,, ,, Sulphite	,, ,, সাল্ফাইট্		১০২৬
,, Hydroxide	,, হাইড্রক্সাইড্		৯১৩.১০২৩
,, ,, Alcoholic Solution	,, ,, য়্যাল্কহলিক্ সোল্যুশন্ অব্		১০৩৩
,, ,, Aqueous Solution of	,, য়্যাকোয়াস্ সোল্যুশন্ অব্	mxx—xxx (সম্যক্রূপে জলমিশ্র)	১০৩৩
,, Iodide	,, আইয়োডাইড্	gr. v—xx	৭৪৭
,, ,, Ointment	,, ,, অয়িণ্টমেণ্ট্		৭৫১
,, ,, with Soap, Liniment of	,, ,, উইথ্ সোপ্, লিনিমেণ্ট্ অব্		৭৫১
,, ,, Solution	,, ,, সোল্যুশন্		১০৩৩
,, Nitrate	,, নাইট্রেট্	gr. [illegible]—xx	৬:০।৮৪১।৮৭০
,, Osmate	,, অস্মেট্		১০০৩
,, Permanganate	,, পার্ম্যান্গ্যানেট্	gr. i—iii	৯২৩
,, Solution	,, ,, সোল্যুশন্	℥ii—iv	৯২৫
,, Red Chromate	,, রেড্ ক্রমেট্	gr. 1/10—1/3	৯২২
,, and Sodium, Tartrate of	,, য়্যাণ্ড্ সোডিয়াম্, টার্ট্রেট্ অব্	gr. cxx—ccxl	১০২৭
,, Sulphate	,, সাল্ফেট্	gr. x—xl	৮২৮
,, Tartrate	,, টার্ট্রেট্	gr. xxx—ccxl	৮০০
Poultice	পুল্টিশ্		৯৬
Powder	পাউডার্		৩৮
,, of Almonds, Compound	,, অব্ য়্যামণ্ড্স্, কম্পাউণ্ড		৯০০
,, Antimonial	,, য়্যাণ্টিমোনিয়াল্	gr. iii—vi	৬০৮
,, Araroba	,, য়্যারারোবা		৯৮০
,, of Butea Seeds	,, অব্ বিউটীয়া সীড্স্	gr. x—xx	৭৯৯
,, ,, Catechu, Compound	,, ,, ক্যাটিকিউ, কম্পাউণ্ড্	gr. x—xl	২০১
,, ,, Chalk, Aromatic	,, ,, চক্, য়্যারোম্যাটিক্	gr. x—x	৯৬০
,, ,, ,, ,, with Opium	,, ,, ,, উইথ্ ওপিয়াম্	gr. x—xl	৫৫৪
,, ,, Cinnamon, Compound	,, ,, সিনেমন্ কম্পাউণ্ড্	gr. x—xl	৪০৮
,, ,, of Cinchonine Compound	,, ,, অব্ সিংকোনাইন্ কম্পাউণ্ড্		২[illegible]৪
,, Effervescent Tartarated Soda	,, এফার্ভেসেণ্ট্ টার্টারেটেড্ সোডা		৮০০
,, of Elaterin, Compound	,, অব্ ইলেটেরিন্, কম্পাউণ্ড্	gr. i—iv	৮৫৯
,, Goa	,, গোয়া		৯৮০
,, Gregory's	,, গ্রেগরিজ্	gr. xx—lx	৮২০
,, of Ipecacuanha, Compound	,, অব্ ইপেকাকুয়ানা, কম্পাউণ্ড্	gr. v—xv	৫৫৪।৭৯২
,, ,, Jalap, Compound	,, জ্যালাপ্ কম্পাউণ্ড্	gr. xx—lx	৮১১

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
Powder of Kino, Compound	পাউডার্ অব্ কাইনো, কম্পাউণ্ড্	gr. v—xx	২১৭।৫৫৪
„ „ Kaladana, Compound	„ „ কালাডানা, কম্পাউণ্ড্	gr. xx—lx	৮১৭
„ „ Liquorice, Compound	„ „ লিকরিস্, কম্পাউণ্ড্	gr. lx—cxx	১০৩
„ „ Opium, Compound	„ „ ওপিয়াম্, কম্পাউণ্ড্	gr. ii—x	৫৫৪
„ „ Rhubarb, Compound	„ „ রুবার্ব, কম্পাউণ্ড্	gr. xx—lx	৮২০
„ „ Scammony, Compound	„ „ স্ক্যামনি, কম্পাউণ্ড্	gr. x—xx	৮৪৫
„ Seidlitz	„ সিড্লিজ্		৮৫০
„ of Tragacanth, Compound	„ অব্ ট্রাগাকান্থ্, কম্পাউণ্ড্	gr. xx—lx	১৪৪
Powders-Dispensing	পুরিয়া প্রস্তুতকরণ-প্রণালী		৬৮
Precipitated Calcium Carbonate	প্রিসিপিটেটেড্ ক্যাল্সিয়াম্ কার্বনেট্	gr. x—lx	১৫১
„ Chalk	„ চক্	gr. x—lx	১৫১
„ Sulphur	„ সাল্ফার্	gr. xx—lx	৭৫৭
Precipitation	প্রিসিপিটেশন্		২৪০
Preparation of Medicines	ঔষধ প্রয়োগরূপের বিবরণ		২৬
Prepartaions	প্রয়োগরূপ সকলের বিশেষ বিবরণ		২৭
Prepared Chalk	প্রিপেয়ার্ড্ চক্	gr. x—lx	১৫১
„ Calamine	„ ক্যালামিন্		৩৯১
„ Coal Tar	„ কোল্ টার্		৮৯১
„ Storax	„ ষ্টোর্যাক্স্		৮৯৫
„ Lard	„ লার্ড্		৯৫০
„ Suet	„ সুয়েট্		৯০৮
Prescriptions	ব্যবস্থাপত্র		১০৯
Primary Operation of Medicines	ঔষধের সাক্ষাৎ ক্রিয়ার বিবরণ		৮৮৪
Protectives	প্রোটেক্টিভস্ (আবরক)		১৪৬।১৫১
Proof of Absorption of Medicines	ঔষধ শোষিত হওনের প্রমাণ		৮৪
Prune, Virginian, Bark	প্রুন্, ভার্জিনিয়ান্ বার্ক্		৬২৬
„ „ Syrup of	„ „ সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৬৩৬
„ „ Tincture of	„ „ টিংচার্ অব্	ʒss—i	৬৩৭
Prunes	প্রুন্স্		৮০০
Pruni Virginianæ Cortex	প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী কর্টেক্স্		৬৩৬
Prunum	প্রুনাম্		৮০০
Prussiate of Potash, Yellow	প্রুসিয়েট্ অব্ পটাশ্, ইয়েলো		৬৪১
Pterocarpi Lignum	টেরোকার্পাই লিগ্নাম্ (রক্তচন্দন)		৯২০
Ptychotic Fructus	টাইকোটিস্ ফ্রাক্টাস্ (জোয়ান)		৪২২
Pulsatilla	পাল্সেটিলা		৬০৭
„ Camphor	„ ক্যাম্ফর্		৬০৭
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্		৬০৮
Pulveris	পালভারিস্ (চূর্ণ)		৫৮
Pulverizaiion	পালভারাইজেশন্		২৫
Pulvis Amygdalæ Compositus	পালভিস্ য়্যামিগডেলী কম্পোজিটাস্ (বাদামাদি চূর্ণ)		১০০
„ Antimonialis	„ য়্যান্টিমোনিয়েলিস্	gr. iii—vi	৬০৮
„ Aromaticus	য়্যারোম্যাটিকাস্		৪০৮
„ Belæ Recentis	„ বেলী রিসেন্টিস্		৭২১
„ Bonducellæ Compositus	„ বণ্ডুসেলী কম্পোজিটাস্		২৬১
„ Buteæ Seminum	„ বিউটিয়ী সেমিনাম্	gr. x—xx	৭১১

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Pulvis Catechu Compositus	পাল্‌ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটাস্(খদিরাদি চূর্ণ) gr. x—xl	২০১
,, Cinchoninæ Compositus	,, সিঙ্কোনাইনী কম্পোজিটাস্	৭৮৪
,, Cinnamomi Compositus	,, সিনেমোমাই কম্পোজিটাস্ (দারুচিন্তাদি চূর্ণ) gr. x—xl	৪৫৮
,, Cretæ Aromaticus	,, ক্রিটী য়্যারোম্যাটিকাস্ (সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ) gr. x—lx	১৬০
,, ,, ,, cum Opio	,, ,, ,, কাম্ ওপিয়ো (অহিফেনযুক্ত সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ) gr. x—xl	৫৫৪
,, Elaterini Compositus	,, ইলেটেরিনাই কম্পোজিটাস্ gr. i—iv	৮৩১
,, Glycyrrhizæ ,,	,, গ্লাইসিরাইজী ,, gr. lx—cxx	১০৩
,, Ipecacuanhæ ,,	,, ইপেকাকুয়ানী , gr. v—xv	৫৫৪।৭৯২
,, Jalapæ ,,	,, জ্যালাপী ,, gr. xx—lx	৮১১
,, Kaladanæ ,,	,, কালাডানী ,, gr. xx—lx	৮১৭
,, Kino ,,	,, কাইনো ,, gr. v—xx	২১৭।৫৫৪
,, Maltiæ ,,	,, মণ্টায়ী ,,	৩০৩
,, Opii ,,	,, ওপিয়াই ,, gr. ii—x	৫৫৪
,, Pancreaticus Alkalinus	,, প্যাঙ্ক্রিয়েটিকাস্ য়্যালকালিনাস্	২৫১
,, Rhei Compositus	,, রিয়াই কম্পোজিটাস্ (রেউচিন্তাদি চূর্ণ) gr. xx—lx	৮২০
,, Scammonii Compositus	,, স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটাস্ gr. x—lx	৮৪৫
,, Sodæ Tartaratæ Effervescens	,, সোডী টার্টারেটী এফর্ভেসেন্স্	৮০০
,, Tragacanthæ Compositus	,, ট্রাগাকান্থী কম্পোজিটাস্ gr. xx—lx	১৪৪
,, Zinci Oleatis	,, জিঙ্কাই ওলিয়েটিস্	৩১৫
Punarnava	পুনর্নভা	৮৫২
Pure Terebene	পিয়োর্ টেরেবিন্	৮১৫
Purgatives	পার্গেটিভস্ (বিরেচক)	১০৮।৮০৬
Purified Bismuth	পিউরিফায়েড্ বিস্মাথ্	৩৪৪
,, Black Antimony	,, ব্ল্যাক্ য়্যাণ্টিমনি	৬০৯
,, Cream of Tartar	,, ক্রীম্ অব্ টার্টার্ gr. xx—lx	৮২১।৮৫০
,, Ether	,, ইথার্	৪৯১
,, Ox Bile	,, অক্স্ বাইল্ gr. v—xv	৮১১
Pyrethri Radix	পাইরিথ্রাই রেডিক্স্	৯১২
Pyrethrum Root	পাইরিথ্রাম্ রূট্	৯১২
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	৯১২
Pyridin	পাইরাইডিন্	১০২০
Pyridina	পাইরাইডিনা	১০২০
Pyrogallic Acid	পাইরোগ্যালিক্ য়্যাসিড্	২১১
Pyrogallol	পাইরোগ্যালল্	২১১
Pyrogallol-Bismuth	পাইরোগ্যালল্-বিস্মাথ্	২১৬।৩৫২
Pyroxylin	পাইরক্সাইলিন্	৯৫৮
,, Solution of	,, সোল্যুশন্ অব্	১০৩৪
Pyroxylinum	পাইরক্সিলাইনাম্	৯৫৮
Quassia, Concentrated Solution of	কোয়াসিয়া, কন্সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্ ℥ss—i	৩০১
,, Infusion	,, ইন্ফিউজন্ ℥ss—i	৩০১
,, Tincture	,, টিংচার্ ℥ss—i	৩০১
,, Wood	,, উড্	৩০৮

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Quassiæ Lignum	কোয়াসিয়ী লিগ্নাম		৩০৮
Queen's Root	কুইন্স্ রুট্		১০২১
Quercus Cortex	কোয়ার্কাস্ কর্টেক্স্		২২০
Quillaia Bark	কুইলেয়িয়া বার্ক		৮৯২
,, Tincture	,, টিংচার্	ʒss—i	৮৯৩
Quillaiæ Cortex	কুইলেয়িয়ী কর্টেক্স্		৮৯২
Quina	কোয়াইনা		২৭২
Quince Seed	কুইন্স্ সীড্		৯৭২
,, ,, Decoction of	,, ,, ডিককৃশন্ অব্		৯৭২
Quinia, Sulphate of	কুইনিয়া, সাল্‌ফেট্ অব্		২৮১
Quiniæ Sulphas	কুইনিয়ী সাল্‌ফাস্		২৮০
Quinidina	কুইনিডাইনা		২৮৪
Quinina	কুইনাইনা		২৭২
Quininæ Arsenias	কুইনাইনী আর্সেনিয়াস্		২৮০
,, Chloras	,, ক্লোরাস্		২৮০
,, Citras	,, সাইট্রাস্		২৮৩
,, Fluoridum	,, ফ্লুরাইডাম্		২৮৩।১০০২
,, Hydrobromas	,, হাইড্রোব্রোমাস্		২৮৩
,, Hydrochloridum	,, হাইড্রোক্লোরাইডাম্	gr. i—x	২৮১
,, ,, Acidum	,, ,, য়্যাসিডাম্	gr. i—x	২৮২
,, Iodas	,, আইয়োডাস্		২৮৩
,, Iodidum	,, আইয়োডাইডাম্		২৮৩
,, Lactas	,, ল্যাক্টাস্		২৮৩
,, Oleatum	,, ওলিয়েটাম্		২৮৩
,, Phosphas	,, ফস্ফাস্		২৮৩
,, Salicylas	,, স্যালিসিলাস্		২৮৩
,, Sulphas	,, সাল্‌ফাস্	gr. i—x	২৮০
,, ,, Acida	,, ,, য়্যাসিডা		২৮৩
,, Sulpho-Carbolas	,, সাল্‌ফো কার্বলাস্		২৮০
,, Valerianas	,, ভেলিরিয়ানাস্		২৮২
Quinine Hydrochloride	কুইনাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্	gr. i—x	২৮১
,, ,, Acid	,, ,, য়্যাসিড্	gr. i—x	২৮২
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	২৮২
,, Wine	,, ওয়াইন্	ʒss—i	২৮২
,, Sulphate	,, সাল্‌ফেট্	gr. i—x	২৮০
,, ,, Pill of	,, ,, পিল্ অব্	gr. ii—viii	২৮১
,, Ammoniated Tincture of	,, য়্যামোনিয়েটেড্ টিংচার্ অব্	ʒss—i	২৮১
,, and Iron Citrate	,, য়্যাণ্ড্ আয়রন্ সাইট্রেট্	gr. v—x	২৮১
Raisins	রেজিন্স্		৯৪৪
Refection	পুনরুত্তেজন্		৮৬
Rectified Spirit	রেক্টিফায়েড্ স্পিরিট্		৪১৬
Red Chromate of Potassium	রেড্ ক্রমেট্ অব্ পোটাসিয়াম্		৯২২
,, Cinchona Bark	,, সিঙ্কোনা বার্ক		২৬৫
,, Litmus Paper	,, লিট্মাস্ পেপার্		১০২৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Red Mercuric Oxide	রেড্ মার্কু্যরিক্ অক্সাইড্		৭২৮
,, ,, ,, Ointment	,, ,, ,, অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৭২৯
,, Precipitate Ointment	,, প্রিসিপিটেট্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৭২৯
,, Iodide of Mercury	,, আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি		৭০৮
,, Oxide of Mercury	,, অক্সাইড্ অব্ মার্কারি		৭২৮
,, Poppy, Syrup of	,, পপি, সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৫৬৮
,, ,, Petals	,, ,, পেট্যালস্		৫৬৮
,, Rose Petals	,, রোজ্ পেট্যাল্স্		২২১
,, Sandal Wood	,, স্যাণ্ডাল্ উড্ (রক্তচন্দন)		২২০
,, Sanders Wood	,, স্যাণ্ডার্স উড্		২২০
Reduced Iron	রিডিউস্‌ড আয়রন্	gr. i—v	৩৬০
,, ,, Lozenges	,, ,, লোজেঞ্জস্		৩৬১
Refined Silver	রিফাইণ্ড্ সিলভার্		৩৩৫
,, Sugar	,, সুগার্		১৪২
Refrigerants	রিফ্রিজারেণ্টস্ (শৈত্যকারক)		১০০
Removal of Fixed Stoppers	আবদ্ধ ছিপি খুলন		১১
Repletion	রিপ্লিশন্ (পোষণ)		৮৭
Resin	রেজিন্ (ধুনা)		৬।৪৬৭
,, Guaiacum	,, গোয়েকাম্	gr. v—xv	৭৭০
,, Jalap	,, জ্যালাপ	gr. ii—v	৮১২
,, Kaladana	,, কালাডানা	gr. ii—viii	৮১৮
,, Ointment of	,, অয়িণ্ট্মেণ্ট্ অব		৪৬৮
,, Plaster	,, প্ল্যাষ্টার্		৪৬৮
,, Podophyllum	,, পডোফাইলাম্	gr. ¼—i	৮১৩
,, Scammony	,, স্ক্যামনি	gr. iii—v	৮৪৫
Resina	রেজিনা		৪৬৭
,, Copaibæ	,, কোপেবী		৮৫৭
,, Guaiaci	,, গোয়েসাই	gr. v—xv	৭৭৩
,, Jalapæ	,, জ্যালাপী	gr. ii—viii	৮১২
,, Kaladana	,, কালাডানা	gr. ii—viii	৮১৮
,, Podophylli	,, পডোফাইলাই	gr. ¼—i	৮১৩
,, Scammonii	,, স্ক্যামোনিয়াই	gr. ii—viii	৮৪৫
Resorcin	রেসর্সিন্		১৮৭
Revulsion	রিভাল্‌সন্ (প্রত্যুগ্রতাসাধন)		৮৬ ৮৮
Rhamni Frangulæ Cortex	রাম্‌নাই ফ্রাঞ্জিউলী কর্টেক্স্		৮৪১
,, Purshiani Cortex	,, পার্শিয়ানি কর্টেক্স্		৮৪২
,, Succus	,, সাকাস্		৮৪৩
Rhatany, Extract of	র‍্যাটানি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. v—x	২১১
,, Infusion of	,, ইন্‌ফিউজন্ অব্	℥i—ii	২১১
,, Root	,, রুট্		২১৮
,, Tincture	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	২১১
Rhei Radix	রিয়াই রেডিক্স্ (রেউচিনি)	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগের নিমিত্ত gr. iii—x ; এক মাত্রার জন্য gr. xv—xxx	৮১৮

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Rhizome, Arnica	রিজোম্, আর্ণিকা		৫০৫
„ Male Fern	„ মেল্ ফার্ণ		১৭৬
„ Podophyllum	„ পডোফাইলাম্		৮১৩
„ Serpentary	„ সার্পেণ্টেরি		৩১৮
„ Veleriar	„ „ ভেলিরিয়ান্		৪৮৭
„ „ Indian	„ „ ইণ্ডিয়ান্		৪৮৯
Rhœados Petala	রিয়াডস্ পেটালা		৫৬৮
Rhubarb, Concentrated Solution of	রুবার্ব, কন্সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্	ʒss—i	৮২০
„ Extract of	„ একট্রাক্ট্ অব্	gr. ii—viii	৮২০
„ Infusion of	„ ইন্‌ফিউজন্ অব্	ʒss—i	৮২০
„ Pill, Compound	„ পিল্, কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৮২০
„ Powder, Compound	„ পাউডার্, কম্পাউণ্ড্	gr. xx—lx	৮২০
„ Root	„ রুট		৮১৮
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্	ʒss—ii	৮২০
„ Tincture of Compound	„ টিংচার্ অব্ কম্পাউণ্ড্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ʒss-i; এক মাত্রার জন্য ʒii—iv	৮২১
Rice	রাইস্		১৪১
„ Decoction of	„ ডিককশন্ অব্		১৪১
„ Poultice	„ পুল্টিশ্		১৪১
Rochelle Salt	রোচেল্ সল্ট্	gr. cxx—ccxl	৮৩৩
Rohun Bark	রোহান্ বার্ক্		৩২০
„ Decoction of	„ ডিককশন্ অব্		৩২১
Rongon	রঙ্গন		১০১৩
Root, Aconite	রুট্, অ্যাকোনাইট্		৬১২
„ Arnica	„ আর্ণিকা		৫০৭
„ Belladonna	„ বেলাডোনা		৫০১
„ Calumba	„ ক্যালাম্বা		২৬১
„ Gelsemium	„ জেল্‌সিমিয়াম্		৬৭০
„ Gentian	„ জেন্‌সিয়ান্		২১৬
„ Hemidesmus	„ হেমিডেস্‌মাস্		৭৭৬
„ Horseradish	„ হর্স র‍্যাডিশ্		৮৫১
„ Ipecacuanha	„ ইপেকাকুয়ানা		৭৮০
„ Krameria	„ ক্রামেরিয়া		২১৮
„ Liquorice	„ লিকুরিস্		১০২
„ Pareira	„ প্যারেরা		৮৮০
„ Podophyllum	„ পডফিলাম্		৮১৩
„ Pyrethrum	„ পাইরিথ্রাম্		১১২
„ Rhubarb	„ রুবার্ব্		৮১৮
„ Sassafras	„ সাসাফ্রাস্		৭৭৭
„ Scammony	„ স্ক্যামনি		৮৪৪
„ Senega	„ সেনেগা		৮১০
„ Sumbul	„ সাম্বাল্		৪৮৬
„ Taraxacum	„ ট্যারাক্সেকাম্		৮১৮
Rosa	রোজা (গোলাব)		২২২
Rosæ Gallicæ Petala	রোজী গ্যালিসী পেটালা		২২২

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Rose, Oil of	রোজ, অয়িল্ অব্		২২৫
„ Red Petals	„ রেড্ পেট্যাল্স্		২২১
„ Water	„ ওয়াটার্		২২২
„ Ointment	„ „ অয়িন্ট্মেন্ট্		২২২
Roses, Acid Infusion of	রোজেস্, য়্যাসিড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্	℥ss—i	২২১
„ Confection of	„ কন্‌ফেক্শন্ অব্		২২১
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্	℥ss—i	২২১
Rosemary	রোজ্মেরি		৪২২
„ Oil of	„ অয়িল্ অব্		৪২২
„ Spirit of	„ স্পিরিট্ অব্		৪২২
Rosmarinus	রোজ্ ম্যারিনাস্		৪২২
Rubefacients	রুবিফেসিয়েন্ট্স্ (চর্ম্মপ্রদাহক)		৪১৫।১১০
Sabadilla	সেবাডিলা		৬০৮
Sabatia	স্যাবেশিয়া		৩১০
Sabinæ Cacumina	সেবাইনী কাকীউমিনা		১০০
Saccharated Iron Carbonate	স্যাকারেটেড্ আয়রন্ কার্ব্বনেট্	gr. x—xxx	৩৬২
„ Solution of Lime	„ সোল্যুশন্ অব্ লাইম্	♏xx—lx	১৬২
Saccharin	স্যাকারিন্		১৮৫
„ Soluble	„ সোল্যুবল্		১৮৫
Saccharum Lactis	স্যাকেরাম্ ল্যাক্‌টিস্		১৪৮
„ Purificatum	„ পিউরিফিকেটাম্		১৪২
Sacred Bark	সেক্রেড্ বার্ক্		৮৪২
Saffron	সাফ্রন্ (জাফ্রন)		৪০১
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	♏v—xv	৪০১
„ Glycerin of	„ গ্লিসেরিন্ অব্		৪০১
Sagapenum	স্যাগাপিনাম্		৪৮৬
Salacetol	স্যালাসেটল্		৩১৭
Sal Alembroth	স্যাল্ য়্যালেম্ব্রথ্		৭০৬
Sal Ammoniac	স্যাল য়্যামোনিয়াক্		৭১৭
Salicin	স্যালিসিন্	gr. v—xx	৩১০
Salicinum	স্যালিসিনাম্	gr. v—xx	৩১০
Salicis Cortex	স্যালিসিস্ কর্টেক্স্		৩১০
Salicylamide	স্যালিসিলেমাইড্		৩১৮
Salicylated Camphor	স্যালিসিলেটেড্ ক্যাম্ফর্		৩১৭
„ Collodion	„ কলোডিয়ন্		৩১৭
Salicylate of Sodium	স্যালিসিলেট্ অব্ সোডিয়াম্		৩১৫
„ „ Quinine	„ „ কুইনাইন্		২৮৮।৩১৭
Salicylic Acid	স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্	gr. v—xx	৩১১
„ „ Ointment	„ „ অয়িন্ট্মেন্ট্		৬৬৫
Saline Purgatives	মূত্রকারক বিরেচক ঔষধ সকল		১০৮
Salol	স্যালল্	gr. v—xv	৩১৫
Salophen	স্যালোফেন্		৩১৮
Sal Volatile	স্যাল্ ভলেটাইল্		৪৪৭
Saltpetre	সল্ট্‌পিটর্	gr. v—xx	৬১০।৮৭০
Sambuci Flores	স্যাম্বিউসাই ফ্লোরেস্		৪২৭

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Sandal Wood, Oil of	স্যাণ্ডাল্ উড্, অয়িল্ অব্	ɱv—xxx	৪৬২
„ „ Red	„ „ রেড্		২২০
Sanders Wood, Red	স্যাণ্ডার্স উড্, রেড্		২২০
Santalum Album	স্যাণ্টেলাম্ য়্যাল্‌বাম্		৪৬১
Santonioa	স্যাণ্টোনিকা		১৭৮
Santonin	স্যাণ্টোনিন্	gr. ii—v	১৭৮
„ Lozenges	„ লোজেঞ্জেস্		১৭৯
Santoninum	স্যাণ্টোনাইনাম্	gr. ii—v	১৭৮
Sappan	সাপান (বকম)		২২২
Sapo	সেপো		১৭১
„ Animalis	„ য়্যানিমেলিস্		১৭২
„ Durus	„ ডিউরাস্ (কঠিন সাবান)		১৭১
„ Mollis	„ মলিস্ (কোমল সাবান)		১৭২
Sarsaparilla, Jamaica	সার্সাপ্যারিলা, জ্যামেকা		৭৭৭
„ Compound Decoction of	„ কম্পাউণ্ড্ ডিকক্‌শন্ অব্		৭৭৯
„ Concentrated Compound Solution of	„ কন্সেণ্ট্রেটেড্ কম্পাউণ্ড্ সোল্যুশন্ অব্	℥ii—viii	৭৭৯
„ Decoction of	„ ডিকক্‌শন্ অব্		৭৭৯
„ Liquid Extract of	„ লিকুইড একট্রাক্ট্ অব্	℥iii—iv	৭৭৮
Sarsæ Radix	সার্সী রেডিক্স্		৭৭৭
Sassafras Radix	সাসাফ্রাস্ রেডিক্স্		৭৭৯
Sassafras Root	সাসাফ্রাস্ রুট		৭৭৯
Saturation	স্যাচুরেশন্		২৫
Savin Tops	স্যাভিন্ টপস্		১০০
„ Oil	„ অয়িল্		১০৪
„ Ointment	„ অয়িণ্টমেণ্ট্		১০৪
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্		১০৪
Scammoniæ Radix	„ স্ক্যামোনায়ী রেডিক্স্		৮৪৪
„ Resina	„ রেজিনী	gr. iii—viii	৮৪৫
Scammonium	স্ক্যামোনিয়াম্	gr. v—x	৮২৬
Scammony	স্ক্যামনি	gr. v—x	৮৪৪
„ Compound Pill of	„ কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্	gr. iv—viii	৮৪৫
„ „ Powder of	„ „ পাউডার্ অব্	gr. x—xx	৮৪৫
„ Resin	„ রেজিন্	gr. iii—viii	৮৪৫
Scilla	সিলা	gr. i—iii	৮৬১।৮৯০
Scoparii Cacumina	স্কোপেরিয়াই কাকিউমিনা		৮৬১
Scopolamine Hydrobromide	স্কোপোলেমাইন্ হাইড্রোব্রোমাইড্	gr. $\frac{1}{200}$—$\frac{1}{100}$	৫০৮
Secale Cornutum	সিকেলি কর্ণিউটাম্		১০৫
Secondary Operation of Medicines	ঔষধের পরম্পরিত ক্রিয়া		৮৫
Sedation	সিডেশন্ (অবসাদন)		৮৮
Sedatives	সিডেটিভ্‌স্ (অবসাদক)		১০৩।৫৮২
„ Arterial	„ আর্টিরিয়্যাল্ (ধামনিক অবসাদক)		১০০।৫১৪
„ Cerebral	„ সেরিব্র্যাল্ (মাস্তিষ্ক্য অবসাদক)		১০০।৬৪১
„ General	„ জেনেরাল্ (ব্যাপ্ত অবসাদক)		১০০।৫৮২

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Sedatives, Nervous	সিডেটিভস্, নার্ভাস্ (স্নায়বীয় অবসাদক)		১০০।৬১২
,, Spinal	,, স্পাইন্যাল (কশেরুকা মজ্জের অবসাদক)		১০৩।৬৮০
Seidlitz Powder	সিড লিজ্ পাউডার্		৮০০
Senega, Concentrated Solution of	সেনেগা, কন্সেন্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্	ʒss—i	৮১৫
,, Infusion of	,, ইন্ফিউজন্ অব্	℥ss—i	৮১৫
,, Root	রূট্		৮১৩
,, Tincture of	টিংচার্ অব্	ʒss—i	৮১৫
Senegæ Radix	সেনেগী রেডিক্স্		৮১৩
Senna, Alexandrina	সেনা, অ্যালেক্জ্যাণ্ড্রিনা		৮২০
,, East Indian	,, ইষ্ট্ ইণ্ডিয়ান্		৮২০
,, Tinnivelly	,, টিনিভেল্লি		৮২০
,, Concentrated Solution of	,, কন্সেন্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্	ʒss—i	৮২৫
,, Confection of	,, কন্ফেক্শন্ অব্	gr. lx—cxx	৮২৪
,, Infusion of	,, ইন্ফিউজন্ অব্	℥ss—i	৮২৪
,, Mixture of, Compound	,, মিক্শ্চার্ অব্, কম্পাউণ্ড্	উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ℥i—ii	৮২৫
,, Syrup of	,, সিরাপ্ অব্	℥ss—ii	৮২৫
,, Tincture of, Compound	,, টিংচার্ অব্, কম্পাউণ্ড্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ʒss—i; একমাত্রায় ʒii—iv	৮২৬
Serpentariæ Radix	সার্পেণ্টেরারী রেডিক্স্		৩১৮
,, Rhizoma	,, রিজোমা		৩১৮
Serpentary, Concentrated Solution of	সার্পেণ্টেরি, কন্সেন্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্	ʒss—ii	৩১৯
,, Infusion of	,, ইন্ফিউজন্ অব্	ʒss—i	৩১৯
,, Rhizome	,, রিজোম্		৩১৮
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	৩২০
Sesi Bark	সেসি বার্ক্		৬০২
Sesquicarbonate of Ammonia	সেস্কুইকার্বনেট্ অব্ অ্যামোনিয়া		৪৪৪
Sesqui-iodide of Carbon	সেস্কুই আইয়োডাইড্ অব্ কার্বন্		৭৫০
Seton	সিটন্		১১৪
Sevum Præparatum	সিভাম্ প্রীপারেটাম্ (মেষের বসা)		১৫৮
,, Phosphoratum	,, ফস্ফরেটাম্		৪৬০
Sherry	শেরি		৫০৫
Shock	শক্		৮৬
Sialogogues	সায়েলোগগস্ (লালানিঃসারক)		১৪০।১১০
Signatura	ঔষধ ব্যবহার সম্বন্ধে রোগীকে উপদেশ		১২১
Silver Ammonio-Nitrate, Solution of	সিল্ভার্ অ্যামোনিয়ো নাইট্রেট্, সোল্যুশন্ অব্		১০০৪
,, Nitrate	,, নাইট্রেট্	gr. $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$	৬০০
,, ,, Solution of	,, ,, সোল্যুশন্ অব্		১০০৪
,, ,, Volumetric Solution of	,, ,, ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্		১০৪৬
,, Oxide	,, অক্সাইড্	gr. ss—ii	৩৪২
Simaruba	সিমারুবা		৩২০
Sinapis	সিনেপিস্ (সর্ষপ)		৭১৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Sinapis Albæ Semina	সিনেপিস্ য়্যাল্‌বী সেমিনা		৭১৪
,, Nigræ Semina	,, নাইগ্রী সেমিনা		৭১৪
Slaked Lime	স্লেকড্ লাইম্		১৬০
Small Fennel Seeds	স্মল্ ফেনেল্ সীডস্		১০১৪
Soap, Curd	সোপ্, কার্ড্		৯১২
,, Compound Pill of	,, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্	gr. ii—iv	৫৪৪।৯১১
,, Hard	,, হার্ড		৯১১
,, Liniment of	,, লিনিমেন্ট্ অব্		৯১২
,, Liniment of, and Potassium Iodide	,, লিনিমেন্ট্ অব্, য়্যাণ্ড্ পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইড্		৭৫১
,, Plaster	,, প্ল্যাষ্টার্		৯১১
,, Soft	,, সফ্‌ট্		৯১২
Socotrine Aloes	সক্‌ট্রাইন্ য়্যালোজ্		৮০৭
Soda, Acetate of	সোডা, য়্যাসিটেট্ অব্		৮১০
,, Caustica	,, কষ্টিকা		৯২৬
,, Phosphate of	,, ফস্ফেট্ অব্		৮০১
,, Solution of, Chlorinated	,, সোল্যুশন্ অব্, ক্লোরিনেটেড্		১০০০
,, Sulphate of ,,	,, সাল্‌ফেট্ অব্, ক্লোরিনেটেড্		৮০২
,, Tartarata	,, টার্টারেটা	gr. cxx—ccxl	৮০০
,, Tartarated	,, টার্টারেটেড্	gr. cxx—ccxl	৮০০
,, ,, Effervescent Powder	,, ,, এফার্ভেসেন্ট্ পাউডার্		৮০০
Sodæ Acetas	সোডী য়্যাসিটাস্		৮৫০
,, Biboras	,, বাইবোরাস্		১০১
,, Bicarbonas	,, বাইকার্বনাস্	gr. v—xxx	৯১০
,, Carbonas	,, কার্বনাস্	gr. v—xxx	৯১০
,, et Potassæ Tartras	,, এট্ পোটাসী টার্ট্রাস্		৮০০
,, Hypophosphis	,, হাইপোফস্ফিস্		৭৬৫
,, Hyposulphis	,, হাইপোসালফিস্		৭৬৪
,, Liquor	,, লাইকর্		৯১৪
,, Nitris	,, নাইট্রিস্		৪৭৭
,, Phosphas	,, ফস্ফাস্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. xxx—cxx ; এক মাত্রার জন্য ℥½—½	৮০১
,, Potassio-Tartras	,, পোটাসিয়ো টার্ট্রাস্		৮০০
,, Salicylas	,, স্যালিসিলাস্	gr. x—xxx	৩১৫
,, Sulphas	,, সালফাস্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. xxx—cxx, এক মাত্রার জন্য ℥½—½	৮২২
,, Sulphis	,, সালফিস্	gr. v—xx	৭৬০
,, Tartaratæ Effervescens	,, টার্ট্রেটী এফার্ভেসেন্স্		৮০০
Sodii Arsenias	সোডিয়াই আর্সেনিয়াস্	gr. $\frac{1}{40}$—$\frac{1}{10}$	৩১৮
,, Benzoas	,, বেঞ্জোয়াস্	gr. v—xxx	৮৮৫
,, Bicarbonas	,, বাইকার্বনাস্	gr. v—xxx	৯১০
,, Bromidum	,, ব্রোমাইডম্	gr. x—xxx	৭০২
,, Carbonas	,, কার্বনাস্	gr. v—xx	৯১৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Sodii Carbonas Exsiccata	সোডিয়াই কার্বনাস্ এক্সিকেটা	gr. iii—x	১৭৪
„ Chloridum	„ ক্লোরাইডাম্ (লবণ)		৭১৫।৭১৮
„ Citro-Tartras Effervescens	„ সিট্রো-টার্ট্রাস্ এফার্ভেসেন্স্	gr. lx—cxx	১৭০
„ Hypophosphis	„ হাইপোফস্ফিস্	gr. iii—x	৭৫৫
„ Hyposulphis	„ হাইপোসাল্ফিস্		৭৬৪
„ Iodidum	„ আইয়োডাইডাম্	gr. v—xx	৭৫২
„ Nitris	„ নাইট্রিস্	gr. i—ii	৪৭৭
„ Phosphas	„ ফস্ফাস্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. xxx—cxx ; এক মাত্রার জন্য ℥½—½	৮০১
„ „ Effervescens	„ এফার্ভেসেন্স্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. lx—cxx ; এক-মাত্রার জন্য ℥¼—½	৮০২
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্	gr. x—xxx	৩১৫
„ Sulphas	„ সালফাস্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. xxx—cxx এক মাত্রার জন্য ℥¼—½	৮০২
„ „ Effervescens	„ এফার্ভেসেন্স্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. lx—cxx ; এক মাত্রার জন্য ℥¼—½	৮০২
„ Sulphis	„ সাল্ফিস্	gr. v—xx	৭৬০
„ Sulphocarbolas	„ সালফোকার্বোলাস্	gr. x—xv	১২০
„ Valerianas	„ ভেলিরিয়ানাস্		৪৮৮
Sodium	সোডিয়াম্		১২৫।১০৪৬
„ Caffeine-Iodide	„ কেফীন্-আইয়োডাইড্		৪৮৪
„ Acetate	„ য়্যাসিটেট্		৮৫০
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্		১০০৪
„ Arsenate	„ আর্সেনেট্	gr. $\frac{1}{16}$—$\frac{1}{10}$	৬১৮।১০২৬
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্	♏ii—viii	৬১৮
„ Benzoate	„ বেন্জোয়েট্	gr. v—xxx	৮৮৫
„ Bicarbonate	„ বাইকার্বনেট্	gr. v—xxx	১৭০
„ „ Lozenge	„ „ লোজেঞ্জ্		১৭৩
„ Bromide	„ ব্রোমাইড্	gr. v—xxx	৭০২
„ Carbonate	„ কার্বনেট্	gr. v—xxx	১৭৪
„ „ Exsiccated	„ „ এক্সিকেটেড্	gr. iii—x	১৭৪
„ Chloride	„ ক্লোরাইড্		৭১৫।৭১৮
„ Citro-Tartrate Effervescing	„ সাইট্রো-টার্ট্রেট্ এফার্ভেসিঙ্	gr. lx—cxx	১৭০
„ Hydrogen Sulphite	„ হাইড্রোজেন সালফাইট্		১০২৬
„ Hydroxide	„ হাইড্রক্সাইড্		১০৫৬
„ „ Volumetric Solution of	„ „ ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্		১০৪১
„ Hypophosphite	„ হাইপোফস্ফাইট্	gr. iii—v	৭৫৫
„ Hyposulphite	„ হাইপোসাল্ফাইট্		৭৬৪
„ Iodide	„ আইয়োডাইড্	gr. v—xx	৭৫১
„ Nitrite	„ নাইট্রাইট্	gr. i—ii	৪৭০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Sodium Phosphate	সোডিয়াম্ ফস্ফেট্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr.xxx—cxx; এক মাত্রার জন্য ℥½—½	৮০১
„ „ Effervescing	„ „ এফার্ভেসিঙ্গ	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. lx—cxx ; এক মাত্রার জন্য ℥½—½	৮০২
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্		১০০৪
„ and Potassium Tartrate	„ য়্যাণ্ড্ পোটাসিয়াম্ টার্ট্রেট্	gr. cxx—ccxl	৮০০
„ Salicylate	„ স্যালিসিলেট্	gr. x—xxx	৩১৫
„ Sulphate	„ সালফেট্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. xxx-cxx ; এক মাত্রার জন্য ℥½—½	৮০২
„ „ Effervescing	„ „ এফার্ভেসিঙ্গ	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ gr. lx—cxx ; এক মাত্রার জন্য ℥½—½	৮০২
„ Sulphite	„ সালফাইট্	gr. v—xx	৭৬০
„ Sulphocarbolate	„ সালফোকার্বোলেট্	gr. x—xv	৯২০
„ Thiosulphate	„ থিয়োসালফেট্		১০২৭
„ „ Volumetric Solution of	„ „ ভল্যুমেট্রিক্ সোল্যুশন্ অব্		১০৫০
Soft Paraffin	সফ্ট্ প্যারাফিন্		১৫৬
„ Soap	সোপ্		১৭২
Solanum Jacuini	সোলেনাম্ জ্যাকুয়িনাই		১০১৫
Solubility of Drugs in general use	সাধারণতঃ ব্যবহৃত ঔষধদ্রব্যের দ্রবনীয়তা		৬১
Solution	সোল্যুশন্		২৫।০৪
„ Ammonium Acetate	„ য়্যামোনিয়াম্ য়্যাসিটেট্	ʒii—vi	৮৭২
„ „ Citrate	„ „ সাইট্রেট্	ʒii—vi	৮৭০
„ Arsenical	„ আর্সেনিক্যাল্	♏ii—viii	৬১৭
„ Arsenious and Mercuric Iodide	„ আর্সেনিয়াস্ য়্যাণ্ড্ মার্কুরিক্ আইয়োডাইড্		৬১১
„ Atropine	„ য়্যাট্রোপাইন্	♏ss—i	৫২০
„ Fowler's	„ ফাউলার্স্	♏ii—viii	৬১৭
„ of Acetate of Morphine	„ অব্ য়্যাসিটেট্ অব্ মর্ফাইন্		৫৫২
„ „ Bimeconate of Morphine	„ বাইমেকনেট্ অব্ মর্ফাইন্		৫৫৪
„ Barium Chloride	„ বেরিয়াম্ ক্লোরাইড্		৭১৫
„ „ Chloride of Antimony	„ „ ক্লোরাইড্ অব্ য়্যান্টিমনি		৬০৯
„ „ „ „ Zinc	„ „ „ „ জিঙ্ক্		৩১০
„ „ Chlorinated Lime	„ „ ক্লোরিনেটেড্ লাইম্		৭১২
„ „ Soda	„ „ সোডা		৭১০
„ „ Chlorine	„ „ ক্লোরিন্		৭১১
„ „ Dialysed Iron	„ „ ডায়েলাইজ্ড আয়রন্		৩৮১
„ „ Ethyl Nitrite	„ „ ইথিল্ নাইট্রাইট্		৪১
„ „ Hydrochlorate of Morphine	„ „ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্		৫৫০
„ „ Mercuric Chloride	„ „ মার্কুরিক্ ক্লোরাইড্		৭০৫
„ „ Pernitrate of Iron	„ „ পার্নাইট্রেট্ অব্ আয়রন্		৩৮২
„ „ Persulphate of Iron	„ „ পার্সালফেট্ অব্ আয়রন্		৩৮২

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Solution of Potash	সোল্যুশন্ অব্ পটাশ		৯৬১
,, ,, Soda	,, ,, সোডা		৯১৪
,, ,, Strychnine Hydrochloride	,, ,, ষ্ট্রিক্‌নাইন্ হাইড্রোক্লোরাইড্		৫৮১
,, ,, Subacetate of Lead	,, ,, সাব্‌য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্		২৪০
,, ,, Sulphate of Morphine	,, ,, সাল্‌ফেট্ অব্ মর্ফাইন্		৫৬০
,, ,, Tartrate of Morphine	,, ,, টার্ট্রেট্ অব্ মর্ফাইন্		৫৬৪
Soporifics	সাপোরিফিক্‌স্		১০২
Sources of Medicines	ঔষধ সকলের উৎপত্তি		২
Soymidæ Cortex	সয়মাইডী কর্টেক্স্ (রোহিতক)		৩২০
Spearmint	স্পিয়ার্‌মিণ্ট্		৪১৫
,, Oil of	,, অয়িল্ অব্	mss—iii	৪১৫
,, Water	,, ওয়াটার্		৪১৫
Special Vegetable Drugs	বিশেষ ঔদ্ভিদ পদার্থ সকল		১
Specific Gravity	আপেক্ষিক ভারি		১৯
,, ,, Beeds	স্পেসিফিক্ গ্র্যাভিটি বিড্‌স্		২০
Spermaceti	স্পার্মেসিটাই (তিমির বসা)		৯৫১
,, Ointment	,, অয়িণ্ট্‌মেণ্ট		৯৫১
Spermacocæ Stricta	স্পার্মেকোসী ষ্ট্রিক্টা (গাঁদাল)		৭৮১
Spigelia	স্পাইজিলিয়া		৯৮০
Spinal Stimulants	স্পাইন্যাল্ ষ্টিমুল্যাণ্ট্‌স্ (কশেরুকা মজ্জের উত্তেজক)		৫৭০
Spinous Amaranthus	স্পাইনাস্ য়্যামারান্থাস্		২২৪
Spirit	স্পিরিট্		৪১
,, Bath	,, বাথ		১৯
,, of Ammonia, Aromatic	,, অব্ য়্যামোনিয়া, য়্যারোম্যাটিক্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mxx—xl ; এক মাত্রার জন্য mlx—xc	৪৪৭
,, ,, Anise	,, ,, এনিস্	mv—xx	৩১১
,, ,, Cajuput	,, ,, ক্যাজুপাট্	mv—xx	৪১৮
,, ,, Camphor	,, ,, ক্যাম্ফর্	mv—xx	৫২৯
,, ,, Chloric Ether	,, ,, ক্লোরিক্ ইথার্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mv-xx ; একমাত্রার জন্য mxxx—xl	৬৬৪
,, ,, Chloroform	,, ,, ক্লোরোফর্ম্		৬৬৪
,, ,, Cinnamon	,, ,, সিনামন্	mv—xx	৪০৮
,, ,, Ether	,, ,, ইথার্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mxx—xl ; এক মাত্রার জন্য mlx—xc	৪১৪
,, ,, Compound	,, ,, কম্পাউণ্ড	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mxx—lx ; এক মাত্রার জন্য mlx—xc	৪১৪
,, ,, Horseradish, Compound	,, ,, হর্স্‌র‍্যাডিশ, কম্পাউণ্ড্	ʒi—ii	৮৫২
,, ,, Juniper	,, ,, জুনিপার্	mxx—lx	৮৬০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Spirit of Lavender	স্পিরিট্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্	♏v—xx	৪১১
" " Nitrous Ether	" নাইট্রাস্ ইথার্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ♏xx-xl ; এক মাত্রার জন্য ♏lx—xc	৮৪৬।৮৭৪
" " Nutmeg	" " নাট্মেগ্	♏v—xx	৪১৬
" " Orange, Compound	" " অরেঞ্জ্, কম্পাউণ্ড্		৪০০
" " Peppermint	" " পিপারমিণ্ট্	♏v—xx	৪১৫
" " Rosemary	" " রোজ্মেরি		৪২০
" " Sal Volatile	" " স্যাল্ ভলেটাইল্		৪৪৭
" Rectified	" " রেক্টিফায়েড্		৪১৫
Spiritus	স্পিরিটাস্		৪১
" Etheris	" ইথারিস্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ♏xx—xl ; এক মাত্রার জন্য ♏lx—xc	৫১৪
" " Compositus	" " কম্পোজিটাস্	"	৪১৪
" " Nitrici	" " নাইট্রিসাই	"	৮৪৬।৮৭৪
" " Nitrosi	" " নাইট্রোসাই	"	৮৪৬।৮৭৪
" Ammoniæ Aromaticus	" অ্যামোনীয়ী অ্যারোম্যাটিকাস্	"	৪৭
" " Compositus	" " কম্পোজিটাস্	"	৪৪৭
" " Fetidus	" " ফেটিডাস্	"	৪৮০
" Anisi	" এনিসাই	♏v—xx	৪০০
" Armoraciæ Compositus	" আর্মোরেসিয়ী কম্পোজিটাস্	ʒi—ii	৮৫২
" Aurantii Compositus	" অর‍্যান্শিয়াই কম্পোজিটাস্		৪০০
" Cajuputi	" ক্যাজুপাটাই	♏v—xx	৪১৮
" Camphoræ	" ক্যাম্ফোরী	♏v—xx	৫২১
" " Fortior	" " ফর্টিয়র্		৫৩০
" Chlorformi	" ক্লোরোফর্মাই	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ♏v—xx এক মাত্রার জন্য ♏xxx—xl	৬৬৪
" Cinnamomi	" সিনেমোমাই	♏v—xx	৪১৮
" Juniperi	" জুনিপারাই	♏xx—lx	৮৬০
" Lavandulæ	" ল্যাভাণ্ডিউলী	♏v—xx	৪১২
" Menthæ Piperitæ	" মেন্থী পিপারিটী	♏v—xx	৪১৫
" Myristicæ	" মাইরিষ্টিসী	♏v—xx	৪১৬
" Rectificatus	" রেক্টিফিকেটাস্ (শোধিত সুরা)		৪১৭
" Rosmarini	" রোজ্ম্যারিনাই	ʒss—i	৪২০
" Thymol	" থাইমল্		১১১
" Vini Gallici	" ভাইনাই গ্যালিসাই		৪১৭
Sponging	স্পঞ্জিঙ্		১৫
Squill	স্কুইল্	gr. i—iii	৮৬১।৮৯০
" and Ipecacuanha, Pill of	" অ্যাণ্ড্ ইপেকাকুয়ানা, পিল্ অব্	gr. iv—viii	৫৫০
" Oxymel of	" অক্জিমেল্ অব্	ʒss—i	৮৬০
" Pill, Compound	" পিল্, কম্পাউণ্ড্	gr. iv—viii	৮৬০
" Syrup of	" সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৮৬০
" Tincture of	" টিংচার্ অব্	♏v—xv	৮৬০
" Vinegar of	" ভিনিগার্ অব্	♏x—xxx	৮৬০

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Squirting Cucumber Fruit	স্কোয়ার্টিং কাক্যুম্বার্ ফ্রুট্		৮০৭
Standardizing	ষ্ট্যাণ্ডার্ডাইজিঙ্		২৫
Stanni Chloridum	ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডাম্		৩৮৬
Stannous Chloride, Solution of	ষ্ট্যানাস্ ক্লোরাইড্, সোল্যুশন্ অব্		১০০৪
Stannum	ষ্ট্যানাম্ (টিন্‌ধাতু)		৩৮৫
Staphisagriæ Semina	ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী সেমিনা		৬৪০
Star Anise Fruit	ষ্টার্ এনিস্ ফ্রুট্		৪০০
„ „ Oil of	„ „ অয়িল্ অব্		৪০০
Starch	ষ্টার্চ (শ্বেতসার)		১০০
„ Glycerin of	„ গ্লিসেরিন্ অব্		১০১
Stavesacre Seeds	ষ্ট্যাভেসেকর্ সীড্‌স্		৬৪০
„ Ointment of	„ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ অব্		৬৪১
Stearoptenes	ষ্টিয়েরপ্‌টিন্‌স্		৬
Stillingia	ষ্টিলিঞ্জিয়া		১০২১
Stimulants, Arterial	ষ্টিম্যুল্যাণ্টস্, আর্টিরিয়্যাল্ (ধামনিক উত্তেজক)		১০১.৪৪৪
„ Cerebral	„ সেরিব্র্যাল্ (মাস্তিষ্ক উত্তেজক)		১০২।৪১১
„ Diffusible	„ ডিফিউজিব্‌ল (অস্থায়ী উত্তেজক)		১০০।৪২৫
„ General	„ জেনের্যাল্ (ব্যাপ্ত উত্তেজক)		১০১.৪২৫
„ Nervous	„ নার্ভাস্ (স্নায়বীয় উত্তেজক)		১০২।৪৭০
„ Spinal	„ স্পাইন্যাল্ (কশেরুকা-মজ্জের উত্তেজক)		১০০।৫৭০
Stimulation	ষ্টিম্যুলেশন্ (উত্তেজন)		৮৮
Storax, Prepared	ষ্টোর্যাক্স্, প্রিপেয়ার্ড		৮১৫
Stramonii Folia	ষ্ট্র্যামোনিয়াই ফোলিয়া (ধুস্তুর পত্র)		৫৬১
„ Semina	সেমিনা (ধুস্তুর বীজ)		৫৬১
Stramonium, Extract of	ষ্ট্র্যামোনিয়াম্, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ¼—i	৫৭০
„ Leaves	„ লীভ্‌স্		৫৬১
„ Seeds	„ সীড্‌স্		৫৬১
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	♏v—xv	৫৭০
Strong Solution of Acetate of Iron	ষ্ট্রঙ্ সোল্যুশন্ অব্ য়্যাসিটেট্ অব্ আয়রন্		৩৮৩
„ „ „ Ammonia	„ „ „ য়্যামোনিয়া		৪৪৮
„ „ „ Ferric Chloride	„ „ „ ফেরিক্ ক্লোরাইড্		৩৭৭
„ „ „ Iodine	„ „ „ আইয়োডিন্		৭৪৫
„ „ „ Lead Subacetate	„ „ „ লেড্ সাবয়্যাসিটেট্		২০১
„ „ „ Perchloride of Iron	„ „ „ পার্‌ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্		৩৭৭
Strophanthi Semina	ষ্ট্রোফ্যান্থাই সেমিনা		৬৪১
Strophanthin, Strophanthine	ষ্ট্রোফ্যান্থিন্, ষ্ট্রোফ্যান্থাইন্		৫৪৩
Strophanthus Seeds	ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ সীড্‌স্		৬৪১
„ Extract of	„ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. ¼—i	৫৪০
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	♏v—xv	৫৪০
Strychnia	ষ্ট্রিক্‌নিয়া		৫৭১
Strychnina	ষ্ট্রিক্‌নাইনা	gr. $\frac{1}{৬০}$—$\frac{1}{১৬}$	৫৭১
Strychninæ Acetas	ষ্ট্রিক্‌নাইনী য়্যাসিটাস্		৫৮১
„ Arsenias	„ আর্সেনিয়াস্		৫৮১
„ Hydrobromas	„ হাইড্রোব্রোমাস্		৫৮১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Strychninæ Hydrochloridum	ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোক্লোরাইডাম্‌	gr. $\frac{1}{64}$—$\frac{1}{16}$	৫৮০
,, Nitras	,, নাইট্রাস্‌		৫৮১
,, Phosphoras	,, ফস্ফরাস্‌		৫৮১
,, Sulphas	,, সাল্‌ফাস্‌		৫৮১
,, ,, Acida	,, ,, অ্যাসিডা		৫৮১
Strychnine	ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌	gr. $\frac{1}{64}$—$\frac{1}{16}$	৫৭৯
,, Syrup of Phosphate of Iron with Quinine and	,, সিরাপ্‌ অব্‌ ফস্‌ফেট্‌ অব্‌ আয়রন্‌ উইথ কুইনাইন্‌ অ্যাণ্ড্‌	ʒss—i	৩৭২
,, Hydrochloride	,, হাইড্রোক্লোরাইড্‌	gr. $\frac{1}{64}$—$\frac{1}{16}$	৫৮০
,, ,, Solution of	,, ,, সোল্যুশন্‌ অব্‌	♏ii—viii	৫৮১
Styptics	ষ্টিপ্‌টিক্স্‌ (রক্তরোধক)		১২৭
Styrax	ষ্টাইরাক্স্‌		৮১৫
,, Præparatus	,, প্রীপারেটাস্‌		৮১৫
Subchloride of Mercury	সাব্‌ক্লোরাইড্‌ অব্‌ মার্কারি	gr. ss—v	৭২৯
Subgallate of Bismuth	সাব্‌গ্যালেট্‌ অব্‌ বিস্‌মাথ		৩৫১
Sublimate Wood Wool	সাব্‌লিমেট্‌ উড উল্‌		৭৩৬
Sublimation	সাব্‌লিমেশন্‌		২৬
Sublimed Sulphur	সাব্‌লাইম্‌ড্‌ সালফার্‌	gr. xx—lx	৭৫৬
Subscription	সাব্‌স্ক্রিপ্‌শন্‌		১২১
Succus	সাক্কাস্‌ (রস)		৪২
,, Acalypha	,, অ্যাকালাইফা	ʒi—iv	৮৭৯
,, Aconite	,, অ্যাকোনিটাই		৬১৯
,, Adhatodæ	,, অ্যাধাটোডী	ʒi—iv	৮৮০
,, Belladonnæ	,, বেলাডোনী	♏v—xv	৫১৮
,, Conii	,, কোনিয়াই	ʒi—ii	৬৭২
,, Crini	,, ক্রাইনাই		৭৮০
,, Hyoscyami	,, হাইয়োসায়েমাই	ʒss—i	৫০৭
,, Limonis	,, লিমোনিস্‌		৬০০
,, Rhamni	,, রাম্‌নাই		৮৪০
,, Scoparii	,, স্কোপেরিয়াই	ʒi—ii	৮৬৪
,, Taraxaci	,, ট্যারাক্‌সেসাই	ʒi—ii	৮১১
Sucrose	সুক্রোজ্‌		১৪২
Suet, Prepared	সুয়েট্‌, প্রিপেয়ার্ড্‌		১৫৮
Sugar of Lead	সুগার্‌ অব্‌ লেড্‌ (সীস-শর্করা)	gr. i—v	২০৫
,, ,, Milk	,, ,, মিল্ক্‌		১৪৮
,, Refined	,, রিফাইণ্ড্‌		১৪২
Sulphate of Atropine	সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ অ্যাট্রোপাইন্‌	gr. $\frac{1}{200}$—$\frac{1}{100}$	৫২০
,, ,, Beberine	,, ,, বেবীরিন্‌	gr. i—x	৩০৫
,, ,, Cadmium	,, ,, ক্যাড্‌মিয়াম্‌		৩৫২
,, ,, Calcium	,, ,, ক্যাল্‌সিয়াম্‌		৭৬১
,, ,, Cinchonidine	,, ,, সিঙ্কোনিডাইন্‌		২৮৪
,, ,, Cinchonine	,, ,, সিঙ্কোনাইন্‌		২৮৪
,, ,, Dubosine	,, ,, ডিউবইসিন্‌		১০১০
,, ,, Iron	,, ,, আয়রন্‌		৩৭৪

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Sulphate of Lime	সাল্‌ফেট্‌ অব্‌ লাইম্‌		৭৬১
,, ,, Magnesium	,, ,, ম্যাগ্নিসিয়াম্‌		৮২৭
,, ,, ,, Effervescent	,, ,, ,, এফার্ভেসেণ্ট্‌		৮২৮
,, ,, Morphia	,, ,, মর্ফিয়া		৫৬০
,, ,, Morphine	,, ,, মর্ফাইন্‌		৫৬০
,, ,, ,, Solution of	,, ,, ,, সোল্যুশন্‌ অব্‌		৫৬০
,, ,, Potash	,, ,, পটাশ্‌		৮২৮
,, ,, Quinine	,, ,, কুইনাইন্‌	gr. i—x	২৮০
,, ,, Sodium	,, ,, সোডিয়াম্‌		৮০২
,, ,, Zinc	,, ,, জিঙ্ক্‌ (শ্বেত তুঁতিয়া)		৩৮৭।৭১৮
Sulphide of Calcium	সাল্‌ফাইড্‌ অব্‌ ক্যাল্‌সিয়াম্‌		৭৬১
Sulphite of Magnesium	সাল্‌ফাইট্‌ অব্‌ ম্যাগ্‌নিসিয়াম্‌		৭৬৪
,, ,, Soda	,, ,, সোডা		৭৬৬
,, ,, Sodium	,, ,, সোডিয়াম্‌		৭৬০
Sulphocarbolate of Quinine	সাল্‌ফোকার্বোলেট্‌ অব্‌ কুইনাইন্‌		২৮২
,, ,, Sodium	,, ,, সোডিয়াম		৯২০
,, ,, Zinc	,, ,, জিঙ্ক		৯২১
Sulpho-Carbolic Acid	সাল্‌ফো-কার্বলিক্‌ য়্যাসিড্‌		৯২০
Sulphonal	সাল্‌ফোন্যাল্‌	gr. x—xxx	৬৭৮
Sulphur	সাল্‌ফার্‌ (গন্ধক)		৭৫৬
,, Confection of	,, কন্‌ফেক্‌শন্‌ অব্‌	gr. lx—cxx	৭৫৮
,, Iodide	,, আইয়োডাইড্‌		৭৫২
,, ,, Ointment	,, ,, অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্‌		৭৫০
,, Lozenge	,, লোজেঞ্জ্‌		৭৫১
,, Ointment	,, অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্‌		৭৫১
,, Precipitatum	,, প্রীসিপিটেটাম্‌ (অধঃপাতিত)	gr. xx—lx	৭৫৭
,, Precipitated	,, প্রিসিপিটেটেড্‌	gr. xx—lx	৭৫৭
,, Sublimatum	,, সাব্‌লিমেটাম্‌ (ঊর্দ্ধপাতিত)	gr. xx—lx	৭৫৬
,, Sublimed	,, সাব্‌লাইমড্‌	gr. xx—lx	৭৫৬
Sulphuretted Antimony	সাল্‌ফিউরেটেড্‌ য়্যাণ্টিমনি	gr. i—ii	৬০৮
,, Lime	,, লাইম্‌		৭৬১
,, Potash	,, পটাশ্‌		৭৫১
Sulphuretted Hydrogen	সাল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌		১০২৪
Sulphuric Acid	সাল্‌ফিউরিক্‌ য়্যাসিড্‌		৩০২
,, ,, Aromatic	,, ,, য়্যারোম্যাটিক্‌	mv—xx	৩০৫
,, ,, Diluted	,, ,, ডাইল্যুটেড্‌	mv—xx	৩০৫
,, ,, Volumetric Solution of	,, ,, ভল্যুমেট্রিক্‌ সোল্যুশন্‌ অব্‌		১৪৫০
,, Ether	,, ঈথার্‌		৪১১
Sulphuris Iodidum	সাল্‌ফিউরিস্‌ আইয়োডাইডাম্‌		৭৫২
Sulphurous Acid	সাল্‌ফিউরাস্‌ য়্যাসিড্‌	ʒss—i	৭৬০
,, ,, Solution of	,, ,, সোল্যুশন্‌ অব্‌		১০০৪
Sumbul Radix	সাম্বাল্‌ রেডিক্স্‌		৪৮৬
,, Root	,, রূট্‌		৪৮৬
,, Tincture	,, টিংচার্‌ অব্‌	ʒss—i	৪৮৭

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Superoession	সুপারসেশন্ (দমন)	৮৮
Superscription.	শিরোভাগ	১১১
Suppositoria	সাপোজিটোরিয়া	৪২
„ Acidi Carbolici	„ য়্যাসিডাই কার্বলিসাই	১১১
„ „ Tannici	„ „ ট্যানিসাই	২১০
„ Belladonnæ	„ বেলাডোনী	৫২০
„ Chloral	„ ক্লোর‍্যাল্	৬৬৮
„ Cocainæ	„ কোকেয়িনী	২১২
„ Glycerini	„ গ্লিসেরিনাই	১০৫
„ Iodoformi	„ আইয়োডোফর্মাই	৭৫৫
„ Morphinæ	„ মর্ফাইনী	৫৬১
„ Plumbi Compositus	„ প্লাম্বাই কম্পোজিটাস্	২০৮।৫৫৪
Suppositories	সাপোজিটোরিজ্	৪২।৮২
„ Belladonna	„ বেলাডোনা	৫২০
„ Carbolic Acid	„ কার্বলিক্ য়্যাসিড্	১১১
„ Glycerin	„ গ্লিসেরিন্	১০৫
„ Iodoform	„ আইয়োডোফর্ম্	৭৫৫
„ Lead, Compound	„ লেড, কম্পাউণ্ড্	২০৮।৫৫৪
„ Morphine	„ মর্ফাইন্	৫৬১
„ Phenol	„ ফেনল্	১১১
„ Tannic Acid	„ ট্যানিক্ য়্যাসিড্	২১০
Suppository & Pessary	সাপোজিটোরি ও পেসারি	৮০
Sweet Almond	সুইট্ য়্যামণ্ড্	১০০
„ Flag	„ ফ্ল্যাগ্ (বচ)	২৫৪
„ Spirit of Nitro	„ স্পিরিট্ অব্ নাইটার্ { পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mxx-xl; একমাত্রার জন্য mxl—xc }	৮৪৬
Symbols of Elements	সিম্বলস্ অব্ এলিমেণ্টস্	১০৫২
Sympathy	স্নায়ুনীত ফল	৮৬
Symplocos Cortex	সিম্প্লকস্ কর্টেক্স	১০১৬
Syrup	সিরাপ্	৪০।১৪২
„ Aromatic	„ য়্যারোম্যাটিক্ ℥ss—i	৪০১
„ of Buckthorn	„ অব্ ব্যাক্থর্ণ	৮৪৭
„ „ Cascara, Aromatic	„ „ ক্যাস্কারা, য়্যারোম্যাটিক্ ℥ss—ii	৮৪০
„ „ Balsam of Tolu	„ „ বাল্সাম্ অব্ টোল্যু ℥ss—i	৮৮২
„ „ Calcium Lactophosphate	„ „ ক্যাল্সিয়াম ল্যাক্টোফস্ফেট্ ℥ss—i	১৬০
„ „ Chloral	„ „ ক্লোর‍্যাল্ ℥ss—ii	৬৬৮
„ „ Codeine	„ „ কোডেয়িন্ ℥ss—ii	৫৬৭
„ „ Crinum	„ „ ক্রাইনাম্	৭৮০
„ „ Ferrous Iodide	„ „ ফেরাস্ আইয়োডাইড্ ℥ss—i	৩৬৮
„ „ „ Phosphate	„ „ „ ফস্ফেট্ ℥ss—i	৩৭২
„ Ginger	„ „ জিঞ্জার্ ℥ss—i	৪২৪
„ Glucose	„ „ গ্লুকোজ্	১৪২
„ Hemidesmus	„ „ হেমিডেস্মাস্ ℥ss—i	৭৭৬

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Syrup of Hypophosphites, Compound	সিরাপ্ অব্ হাইপোফস্ফাইটস্ কম্পাউণ্ড্		৪৭১
,, ,, Lemon	,, ,, লেমন্	ʒss—i	৬০১
,, ,, Orange	,, ,, অরেঞ্জ্	ʒss—i	৪০১
,, ,, ,, Flower	,, ,, ,, ফ্লাওয়ার্	ʒss—i	৪০০
,, ,, Phosphate of Iron with Quinine and Strychnine	,, ,, ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ উইথ্ কুইনাইন্ অ্যাণ্ড্ ষ্ট্রিক্‌নাইন্	ʒss—i	৩৭৩
,, ,, Red-Poppy	,, ,, রেড্-পপি	ʒss—i	৫৬৮
,, ,, Roses	,, ,, রোজেস্	ʒss—i	২২২
,, ,, Rhubarb	,, ,, রুবার্ব	ʒss—ii	৮২০
,, ,, Senna	,, ,, সেনা	ʒss—ii	৮২৫
,, ,, Squill	,, ,, স্কুইল্	ʒss—i	৮৬০
,, ,, Urginea	,, ,, আর্জিনিয়া	ʒss—i	৮৬৫
,, ,, Virginian Prune	,, ,, ভার্জিনিয়ান্ প্রুন্	ʒss—i	৬০৬
Syrupus	সিরাপাস্ (শর্করার পাক)		৪৩।১৪২
,, Acidi Hydriodici	,, য়্যাসিডাই হাইড্রিয়োডিসাই		৭৫১
,, Althæ	,, য়্যাল্‌থী		১০০
,, Apomorphinæ Hydrochloratis	,, য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্		৫৬৬
,, Aromaticus	,, য়্যারোম্যাটিকাস্	ʒss—i	৪০১
,, Aurantii	,, অর‍্যান্‌শিয়াই (কমলাত্বকের পাক)	ʒss—i	৪০১
,, ,, Floris	,, ,, ফ্লোরিস্ (কমলাপুষ্পেরপাক)	ʒss—i	৪০০
,, Calcii Hypophosphitis	,, ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফাইটিস্		১৪৭
,, ,, Lactophosphatis	,, ,, ল্যাক্‌টোফস্ফেটিস্	ʒss—i	১৭০
,, ,, Manganesii et Potasii Hypophosphitum	,, ,, ম্যাঙ্গানেসিয়াই এট্ পোটাসিয়াই হাইপোফস্ফাইটাম্		১৭৮
,, Cascara Sagrada	,, ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা		৮৪০
,, Cascaræ Aromaticus	,, ক্যাস্কেরী য়্যারোম্যাটিকাস্	ʒss—ii	৮৪০
,, Chloral	,, ক্লোর‍্যাল্	ʒss—ii	৬৬৮
,, Cocainæ	,, কোকেয়িনী		২১২
,, Codeinæ	,, কোডেয়িনী	ʒss—ii	৫৫৭
,, Crini	,, ক্রাইনাই		৭৮০
,, Eucalypti Gummi	,, ইউকেলিপ্টাই গামাই		২১০
,, Ferri Bromidi	,, ফেরি ব্রোমাইডাই		৩৮৪
,, ,, et Manganesii Phosphatum	,, ,, এট্ ম্যাঙ্গানেসিয়াই ফস্ফেটাম্		৩৭০
,, ,, ,, Quininæ Hydrobromatum	,, ,, কুইনাইনী হাইড্রোব্রোমেটাম্		৩৮৫
,, ,, ,, Strychninæ Hydrobromatum	,, ,, ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোব্রোমেটাম্		৩৮৫
,, ,, Hypophosphitis	,, ,, হাইপোফস্ফাইটিস্		৩৬৬
,, ,, Iodidi	,, ,, আইয়োডিডাই	ʒss—i	৩৭৮
,, ,, Phosphatis	,, ,, ফস্ফেটিস্	ʒss—i	৩৭২
,, ,, ,, Compositus	,, ,, ,, কম্পোজিটাস্		৩৭৩
,, ,, ,, cum Quinina et Strychnina	,, ,, ,, কাম্ কুইনাইনা এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনা	ʒss—i	৩৭২
,, ,, Quininæ et Strychninæ Hydrobromatum	,, ,, কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোব্রোমেটাম্		৩৮৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Syrupus Ferri Quininæ et Strychninæ Phosphatum	সিরাপাস্ ফেরি কুইনাইনী এট্ ষ্ট্রিক্নাইনী ফস্ফেটাস্		৩৭২
" " Subchloridi	" " সাব্‌ক্লোরিডাই		৩৬০
" Glucosi	" গ্লুকোসাই		১৪২
" Hemidesmi	" হেমিডেস্‌মাই (অনন্তমূলের পাক)	ʒss—i	৭৭৬
" Hypophosphitum Compositus	" হাইপোফস্ফাইটাম্ কম্পোজিটাস্		৪৬১
" Ipecacuanhæ	" ইপেকাকুয়ানী		৭১২
" " Aceticum	" " য়্যাসিটিকাম্		৭১২
" Limonis	" লিমোনিস্ (জম্বীরের পাক)	ʒss—i	৬০১
" Mori	" মোরাই (তুঁতের পাক)		১০৮
" Picis Liquidæ	" পাইসিস্ লিকুইডী		৮১১
" Pruni Virginianæ	" প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী	ʒss—i	৬১৬
" Rhamni	" র‍্যাম্‌নাই		৮৪৪
" Rhei	" রিয়াই (রেউচিনির পাক)	ʒss—ii	৮২০
" Rhœados	" রিয়াডস্	ʒss—i	৫৫৮
" Rosæ	" রোজী	ʒss—i	২২২
" Scillæ	" সিলী	ʒss—i	৮৬১
" Sennæ	" সেনী (সোণামুখীর পাক)	ʒss—ii	৮২৫
" Sodii Hypophosphitis	" সোডিয়াই হাইপোফস্ফাইটিস্		৭৬৬
" Tolutanus	" টোল্যুটেনাস্	ʒss—i	৮৮২
" Urgineæ	" আর্জিনিয়ী	ʒss—i	৮৬৫
" Zingiberis	" জিঞ্জিবারিস্ (শুণ্ঠীর পাক)	ʒss—i	৪৪৪
Systemic Medicines	দৈহিক ঔষধ		১২৫
Tabaci Folia	ট্যাবেসাই ফোলিয়া (তাম্রকূট)		৬৪৩
Tabellæ	ট্যাবেলী		৪২
" Apomorphinæ	" য়্যাপোমর্ফাইনী		৫৬৬
" Cocainæ	" কোকেয়িনী		২৯২
" " Hydrochloratis	" " হাইড্রোক্লোরেটিস্		২১২
" Nitro-glycerini Compositæ	" নাইট্রো-গ্লিসেরাইনাই কম্পোজিটী		৪৭৭
" Pepsinæ	" পেপ্‌সিনী		২৫০
" " et Bismuth	" " এট্ বিসমাথ		২৫০
" Strophanthi	" ষ্ট্রোফ্যান্থাই		৬৪০
" Trinitrini	" ট্রিনিট্রাইনি		৪৭৭
Tablets	ট্যাব্‌লেট্‌স্		৪২
" of Nitro-Glycerin	" নাইট্রো-গ্লিসেরিন্		৪৭৭
" " Strophanthus	" " ষ্ট্রোফ্যান্থাস্		৬৪০
Talc, Powdered	ট্যাল্ক, পাউডার্ড		১০২৬
Tamarinds	ট্যামারিণ্ড্‌স্		৮০০
Tamarindus	ট্যামারিণ্ডাস্ (তিন্তিড়ীক)		৮০০
Tannate of Lead	ট্যানেট্ অব্ লেড্		২৪০
Tannic Acid, Tannin	ট্যানিক্ য়্যাসিড্, ট্যানিন্	gr. ii—v	২০৫
" Glycerin of	" গ্লিসেরিন্ অব্		২১০
" Solution of	" সোল্যুশন্ অব্		১০০৪
" Suppositories	" সাপোজিটোরিজ্		২১০
" Lozenge	" লোজেঞ্জ্		২১১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Tar	টার্		৮৮১
„ Coal, Prepared	„ কোল্, প্রিপেয়ার্ড্		৮১১
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্		৮১১
„ Ointment	„ অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৮১০
„ Water	„ ওয়াটার্		৮১০
Taraxaci Radix	ট্যারাক্সেসাই রেডিক্স্		৮১৮
Taraxacum Root	ট্যারাক্সেকাম্ রুট্		৮১১
„ Extract of	„ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	gr. v—xv	৮১১
„ Juice of	„ জুস্ অব্	ʒi—ii	৮১১
„ Liquid Extract of	„ লিকুয়িড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্	ʒss—ii	৮১১
Tartar Emetic	টার্টার্ এমেটিক্	ঘর্ম্মকারক gr. $\frac{1}{24}$—$\frac{1}{8}$;	৬০০
Tartarated Antimony	টার্টারেটেড য়্যাণ্টিমণি	বমনকারক gr. i—ii	৮১৭
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্		১০০৫
„ Iron	„ আয়রন্	gr. v—x	৩৭৬
„ Soda	„ সোডা	gr. cxx—ccxl	৮৩০
„ „ Powdered, Effervescent	„ „ পাউডার্ড, এফার্ভেসেণ্ট্		৮৩০
Tartaric Acid	টার্টারিক্ য়্যাসিড্	gr. v—xx	৫১১
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্		১০০৫
Tartrate of Potassium	টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্		৮৩০
„ „ „ and Sodium	„ „ „ য়্যাণ্ড্ সোডিয়াম্		৮৩০
Tea	টী (চা)		৪৮৫
Temperature in B. P.	ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-উল্লিখিত উত্তাপের বিবরণ		১৮
Terebena Pura	টেরেবিনা পিউরা		৮১৫
Terebene	টেরেবিন্	♏v—xv	৮১৫
Terebenum	টেরেবিনাম্	♏v—xv	৮১৫
Terebinthinæ Canadensis	টেরেবিস্থিনী ক্যানেডেন্সিস্		৮১৭
„ Chia	„ চায়া		৪৬৮
„ Oleum	„ ওলিয়াম্ (টার্পিন্ তৈল)		৪৬২
Terminalia Bellerica	টার্মিনেলিয়া বেলেরিকা (বহেড়া)		২২৬
Tertiary Amyl Nitrite	টার্শিয়ারি য়্যামিল্ নাইট্রাইট্		৭৪২
Test Papers	টেষ্ট্ পেপার্স্		১০২৭
„ Solution of Ferric Chloride	„ সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ ক্লোরাইড্		১০০৫
„ „ of Mercuric Chloride	„ „ মার্কু্যরিক্ ক্লোরাইড্		১০০৫
„ „ for Volumetric Estimations	„ „ ফর্ ভল্যুমেট্রিক্ এষ্টিমেশন্স্		১০৪৮
Tetra-Iodo-Pyrrol	টেট্রা-আইয়োডো-পাইরল্		১০১৪
Tetronal	টেট্রোন্তাল্		৬৭১
Thalline	থেলিন্		১০৫১
Theine	থেইন্	gr. i—v	৪৮১
Theobroma, Oil of	থিয়োব্রোমা, অয়িল্ অব্		১৪১
Therapeutics	আময়িক প্রয়োগ		৮১
Theriaca	থেরাইয়েকা (রাবগুড়)		১৪০
Thiabohia Folia	থিয়াবোহিয়া ফোলিয়া		৪৮৫
Thiaviridis Folia	থিয়াভিরিডিস্ ফোলিয়া		৪৮৫
Thiosulphates	থিয়োসাল্‌ফেট্স্		১০৪৭

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
Thus Americanum	থাস্ য়্যামেরিকানাম্		৮৬৭
Thymol	থাইমল্	gr. ss—ii	১১১
Thyroidum Siccum	থাইরয়িডাম্ সিকাম্	gr. iii—x	৭৮০
Thyroid, Solution	থাইরয়িড্, সোল্যুশন্	ℳv—xv	৭৮০
Tin	টিন্ ধাতুঘটিত ঔষধ		৩৮৫
Tinctura	টিংচ্যুরা (অরিষ্ট)		৪২
,, Aconiti	,, য়্যাকোনিটাই	ℳv—xv ; সচরাচর	৬১৮
,, Adhatodæ	,, য়্যাধাটোডী	পুনঃ পুনঃ ℳii—v	৬১৮
,, Adonidis	,, য়্যাডনিডিস্	ℨss—i	১০০০
,, Alstoniæ	,, য়্যালষ্টোনায়ী (ছাতিমের অরিষ্ট)	ℨss—i	২৫৫
,, Aloes	,, য়্যালোজ্ (মুসব্বরের)	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ℨss—i ; একমাত্রার জন্ম ℨiss—ii	৮১০
,, Andrographidis	,, য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফাইডিস্ (কালমেঘের অরিষ্ট)		২৫৬
,, Anthemidis	,, য়্যান্থেমিডিস্		২৫৭
,, Apocini	,, য়্যাপোসাইনাই		১০০৬
,, Aristolochia	,, য়্যারিষ্টোলোকিয়া	ℨss—i	২৫৮
,, Arnicæ	,, আর্ণিসী		৫০১
,, ,, Florum	,, ,, ফ্লোরাম্	ℨss—ii	৫০৮
,, Asafetidæ	,, য়্যাসাফিটিডি (হিঙ্গুর অরিষ্ট)	ℨss—i	৪৮০
,, Aurantii	,, অর‍্যান্শিয়াই (কমলাত্বকের অরিষ্ট)	ℨss—i	৪০১
,, Azadirachtæ Indicæ	য়্যাজাডিয়্যাক্‌টি ইণ্ডিসী (নিম্ব বকলের অরিষ্ট)	ℨss—i	২৫১
,, Belladonnæ	,, বেলাডোনী	ℳv—xv	৫১১
,, Benzoini	,, বেঞ্জোইনাই		৮৮০
,, ,, Composita	,, ,, কম্পোজিটা (লোবানাদি)	ℨss—i	৮৮০
,, Berberidis	,, বার্বেরিডিস্	ℨss—i	২৬০
,, Bryoniæ	,, ব্রাইয়োনিয়ী		৮০৪
,, Buchu	,, বুকু	ℨss—i	৮৫০
,, Calendulæ Florum	,, ক্যালেণ্ডিউলী ফ্লোরাম্		৯২৫
,, Calumbæ	,, ক্যালাম্বী	ℨss—i	২৬২
,, Calotropis	,, ক্যালোট্রপিস্	ℨss—i	৭৮২
,, Camphoræ Composita	,, ক্যাম্ফোরী কম্পোজিটা (কর্পূরাদি অরিষ্ট)	ℨss—i	৫৫৪
,, Cannabis Indicæ	,, ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসী (গাঁজার অরিষ্ট)	ℳv—xv	৫০৪
,, Cantharidis	,, ক্যান্থারিডিস্	ℳv—xv ; পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ℳii—v	৮৬১
,, Capsici	,, ক্যাপ্‌সিসাই (লঙ্কামরীচের অরিষ্ট)	ℳv—xv	৪৫১
,, ,, Ætheria	,, ,, ঈথিরিয়া		৪৫২
,, ,, Fortior	,, ,, ফর্শিয়র্		৪৫২
,, Cardamomi	,, কার্ডেমোমাই		৪০৪
,, ,, Composita	,, ,, কম্পোজিটা (এলাচি অরিষ্ট)	ℨss—i	৪০৪
,, Carminativa	,, কার্মিনেটিভা		৪০৪
,, Cascarillæ	,, ক্যাস্কারিলা	ℨss—i	২৬০
,, Castorii	,, ক্যাষ্টোরিয়াই		৪৮৯
,, Catechu	,, ক্যাটিকিউ (খদিরের অরিষ্ট)	ℨss—i	৫০১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Tinctura Chiratæ	টিংচুয়া চিরাটী (চিরেতার অরিষ্ট)	ʒss—i	২৬৪
,, Chloroformi et Morphinæ Composita	,, ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনী কম্পোজিটা	mv—xv	৫৬১:৬৬৪
,, Cimicifugæ	,, সিমিসিফিউগী	ʒss—i	৫২২
,, Cinchonæ	,, সিঙ্কোনী	ʒss—i	২৬১
,, ,, Composita	,, ,, কম্পোজিটা	ʒss—i	২৬১
,, Cinnamomi	,, সিনামোমাই (দারুচিনির অরিষ্ট)	ʒss—i	৪০৮
,, Cocci	,, কক্সাই	mv—xv	৩১৮
,, Colchici Florum	,, কলচিসাই ফ্লোরাম্		৭৭০
,, ,, Composita	,, ,, কম্পোজিটা		৭৭০
,, ,, Seminum	,, ,, সেমিনাম্	mv - xv	৭৭২
,, Colocynthidis	,, কলোসিন্থিডিস্		৮০৭
,, Conii	,, কোনিয়াই	ʒss—i	৬৭০
,, Convallaria	,, কন্ভ্যালেরিয়া		৬২৪
,, Coptidis	,, কপটিডিস্		২১০
,, Coto	,, কোটো		২৭৫
,, Croci	,, ক্রোসাই (জাফ্রানের অরিষ্ট)	mv—xv	৪০১
,, Coscinii	,, কসিনিয়াই	ʒss—i	২১৪
,, Cubebæ	,, কিউবেবী (কাবাবচিনির অরিষ্ট)	ʒss—i	৪১১
,, Digitalis	,, ডিজিটেলিস্	mv—xv	৬০১
,, Ergotæ Ammoniata	,, আর্গটী য়্যামোনিয়েটা	ʒss—i	১১০
,, Erythrophloei	,, এরিথ্রোফ্লিয়াই		৬০০
,, Eucalypti	,, ইউকেলিপ্টাই		১১১
,, ,, Gummi	,, ,, গামাই		২১০
,, Euonimi	,, ইউয়োনিমাই		৮১৮
,, Euphorbiæ	,, ইউফর্বিয়ী		৬৭৩
,, Ferri Perchloridi	,, ফেরি পারক্লোরিডাই	mv—xv	৩৭১
,, Gelsemii	,, জেলসিমিয়াই	mv—xv	৬৭৫
,, Gentianæ Composita	,, জেনশিয়েনী কম্পোজিটা	ʒss—i	২১৭
,, Guaiaci Ammoniata	,, গোয়েসাই য়্যামোনিয়েটা	ʒss—i	৭৭৪
,, Guaranæ	,, গোয়ারানি		৪৮৬
,, Hamamelidis	,, হেমেমেলিডিস্	ʒss—i	২১৫
,, Hydrastis	,, হাইড্রাষ্টিস্	ʒss—i	২১১
,, Hyoscyami	,, হাইয়োসায়েমাই	ʒss—i	৫০৭
,, ,, Radicis	,, ,, রেডিসিস্		৫৫১
,, Iodi	,, আইয়োডাই	mii—v	৭৪৫
,, ,, Ætheria	,, ,, ঈথিরিয়া		৭৪৬
,, ,, Decolorata	,, ,, ডিকলরেটা		৭৪৬
,, ,, Oleosa	,, ,, ওলিয়োসা		৭৪৬
,, Ipecacuanhæ	,, ইপেকাকুয়ানী		৭১০
,, Jaborandi	,, জেবরাণ্ডি	ʒss—i	৮৭৮
,, Jalapæ	,, জ্যালাপী	ʒss—i	৮১১
,, Jalapæ Compositæ	,, জ্যালাপী কম্পোজিটা	ʒss—i	৮১২
,, Kaladanæ	,, কালাডানী (কালাদানার অরিষ্ট)	ʒss—i	৮১৭
,, Kamala	,, ক্যামালা		১৭৮

বিষয় ।			পৃষ্ঠা ।
Tinctura Kino	টিংচার কাইনো	ʒss—i	২১৭
,, Krameriæ	,, ক্রামেরিয়ী	ʒss—i	২১১
,, Lavandulæ Composita	,, ল্যাভাণ্ডিউলী কম্পোজিটা	ʒss—i	৪১২
,, Laricis	,, ল্যারিসিস্		৪৫০
,, Laxativa	,, ল্যাক্সটিভা		৮৪০
,, Limonis	,, লিমোনিস্ (জম্বীর ত্বকের অরিষ্ট)	ʒss—i	৪১০
,, Lobeliae Ætheriæ	,, লোবিলিয়ী ঈথিরিয়ী	mv—xv	৬০৬
,, Lupuli	,, ল্যাপুলাই	ʒss—ii	৩০২
,, Maticæ	,, ম্যাটিসী		৪১৪
,, Moschus	,, মস্কাস্		৪১১
,, Myrrha	,, মর্হা (গন্ধবোলের অরিষ্ট)	ʒss—i	৩০৫
,, Nucis Vomicæ	,, নিউসিস্ ভমিসী (কুঁচিলার অরিষ্ট)	mv—xv	৫৭১
,, Oliveri Corticis	,, অলিভেরাই কর্টিসিস্		৪১১
,, Opii	,, ওপিয়াই	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mv—xv; এক মাত্রার জন্য mxx—xxx	৫৫৪
,, ,, Ammoniata	,, অ্যামোনিয়েটা	ʒss—i	৫৫৬
,, ,, Crocata	,, ,, ক্রোকেটা		৫৫৬
,, Phosphori Composita	,, ফস্ফরাই কম্পোজিটা		৪৬০
,, Physostigmatis	,, ফাইসষ্টিগ্মেটিস্		৬৮৪
,, Phytolaccæ	,, ফাইটোল্যাক্সী		৭১৪
,, Picrorhiza	,, পাইক্রোরাইজা		৩০৮
,, Podophylli	,, পডফিলাই	mv—xv	৮১৬
,, ,, Ammoniata	,, ,, অ্যামোনিয়েটা		৮১৬
,, ,, Indici	,, ,, ইণ্ডিসী	mv—xv	৮১৭
,, Pruni Virginianæ	,, প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী	ʒss—i	৬০৭
,, Pulsatilla	,, পালসেটিলা		৬০৮
,, Pyrethri	,, পাইরিথ্রাই		১১২
,, Quassiæ	,, কোয়াসিয়ী	ʒss—i	৩০১
,, Quillaiæ	,, কুইলেয়িয়ী	ʒss—i	৮১০
,, Quininæ	,, কুইনাইনী	ʒss—i	২৮২
,, ,, Ammoniata	,, ,, অ্যামোনিয়েটা	ʒss—i	২৮১
,, Rhei Composita	,, রিয়াই কম্পোজিটা (রেউচিন্যাদি অরিষ্ট)	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ʒss—i এক মাত্রার জন্য ʒii—iv	৮২১
,, Sabinæ	,, সেবাইনী	mv—xv	১০৪
,, Scillæ	,, সিলী		৮৬০
,, Senegæ	,, সেনেগী	ʒss—i	৮১৫
,, Sennæ Composita	,, সেনী কম্পোজিটা (সোণামুখীর অরিষ্ট)	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ʒss—i এক মাত্রার জন্য ʒii—iv	৮২৬

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Tinctura Serpentariæ	টিংচ্যুরা সার্পেণ্টেরায়ী	ʒss—i	৩২০
,, Stramonii	,, ষ্ট্র্যামোনিয়াই (ধুতুরার অরিষ্ট)	mv—xv	৫৭০
,, Strophanthi	,, ষ্ট্রোফ্যান্থাই	mv—xv	৫৪০
,, Sumbul	সাম্বাল্	ʒss—i	৪৮৭
,, Tinosporæ	,, টাইনস্পোরী (গোলঞ্চর অরিষ্ট)	ʒss—i	৩২১
,, Tolutana	,, টোল্যুটেনা	ʒss—i	৮৮২
,, Urgineæ	,, আর্জিনিয়ী	mv—xv	৮৬৫
,, Valerianæ Ammoniata	,, ভেলিরিয়ানী এ্যামোনিয়েটা	ʒss—i	৪৮৮
,, ,, Indicæ Ammoniata	,, ,, ইণ্ডিসী এ্যামোনিয়েটা	ʒss—i	৪৮৯
,, Veratri Viridis	,, ভিরাট্রাই ভিরিডিস্		৬৪৮
,, Zingiberis	,, জিঞ্জিবারিস্ (শুঠীর অরিষ্ট)	ʒss—i	৪২৪
Tincture	টিংচার্		৪৪
,, of Aconite	,, অব্ এ্যাকোনাইট্	mv—xv	৬১৮
,, ,, Actæa Racemosa	,, ,, এ্যাক্‌টিয়া রেসিমোসা	ʒss—i	৬২২
,, ,, Adhatoda	,, ,, এ্যাধাটোডা	ʒss—i	৮৮০
,, ,, Aloes	,, ,, এ্যালোজ্ { পুনঃ পুনঃ ʒss—i ; এক মাত্রার জন্য ʒiss—ii }		৮১০
,, ,, Andrographis	,, ,, এ্যাণ্ড্রোগ্রাফিস্	ʒss—i	২৫৬
,, ,, Arnica	,, ,, আর্ণিকা		৫০৯
,, ,, ,, Flowers	,, ,, ,, ফ্লাওয়ারস্	ʒss—i	৫০৮
,, ,, Asafetida	,, ,, এ্যাসাফেটিডা	ʒss—i	৪৮০
,, ,, Balsam of Tolu	,, ,, বাল্‌সাম্ অব্ টোল্যু	ʒss—i	৮৮২
,, ,, Belladonna	,, ,, বেলাডোনা	mv—xv	৫১১
,, ,, Benzoin	,, ,, বেঞ্জোয়িন্		৮৮০
,, ,, ,, Compound	,, ,, ,, কম্পাউণ্ড্	ʒss—i	৮৮০
,, ,, Buchu	,, ,, বুকু	ʒss—i	৮৫০
,, ,, Calabar Bean	,, ,, ক্যালেবার্ বীন্		৬৮৪
,, ,, Calumba	,, ,, ক্যালাম্বা	ʒss—i	২৬২
,, ,, Calotropis	,, ,, ক্যালোট্রপিস্	ʒss—i	৭৮২
,, ,, Camphor, Compound	,, ,, ক্যাম্ফর্, কম্পাউণ্ড্	ʒss—i	৫২৯।৫৫৪
,, ,, Cantharides	,, ক্যান্থারাইডেস্ { mv—xv পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mii—v }		৮৬৯
,, ,, Capsicum	,, ,, ক্যাপসিকাম্	mv—xv	৪৫১
,, ,, Cardamom Compound	,, ,, কার্ডেমম্ কম্পাউণ্ড্	ʒss—i	৪০৪
,, ,, Casca Bark	,, ,, কাস্কা বার্ক্		৬০০
,, ,, Cascarilla	,, ,, ক্যাস্কারিলা	ʒss—i	২৬০
,, ,, Castor	,, ,, ক্যাষ্টর্		৪৮৯
,, ,, Catechu	,, ,, ক্যাটিকিউ	ʒss—i	২০১
,, ,, Chiretta	,, ,, চিরেটা	ʒss—i	২৬৪
,, ,, Chloroform and Morphine Compound	,, ,, ক্লোরোফর্ম্ এ্যাণ্ড্ মর্ফাইন্ কম্পাউণ্ড্	mv—xv	৫৬১
,, ,, Cimicifuga	,, ,, সিমিসিফিউগা	ʒss—i	৬২২
,, ,, Cinchona	,, ,, সিঙ্কোনা	ʒss—i	২৮৯
,, ,, ,, Compound	,, ,, ,, কম্পাউণ্ড্	ʒss—i	২৮৯

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Tincture of Cinnamon	টিংচার্ অব্ সিনামন্	ʒss—i	৪০৮
,, ,, Cochineal	,, ,, কোচিনিয়াল্	mx—xv	৩৫৮
,, ,, Colchicum Seeds	,, ,, কল্‌চিকাম্ সীড্‌স্	mv—xv	৭৭২
,, ,, Conium	,, ,, কোনায়াম্	ʒss—i	৬৭০
,, ,, Coscinium	,, ,, কসিনিয়াম্	ʒss—i	২১৪
,, ,, Cubebs	,, ,, কিউবেব্‌স্	ʒss—i	৪১১
,, ,, Digitalis	,, ,, ডিজিটেলিস্	mv—xv	৬০১
,, ,, Ergot, Ammoniated	,, ,, আর্গট্, অ্যামোনিয়েটেড্	ʒss—i	১১০
,, ,, Ferric Chloride	,, ,, ফেরিক্ ক্লোরাইড্	mv—xv	৩৭১
,, ,, Gelsemium	,, ,, জেলসিমিয়াম্	mv—xv	৬৭৫
,, ,, Gentian, Compound	,, ,, জেন্‌শিয়ান্, কম্পাউণ্ড্	ʒss—i	২১৭
,, ,, Ginger	,, ,, জিঞ্জার্	ʒss—i	৪২৪
,, ,, Green Hellebore	,, ,, গ্রীন্ হেলেবোর্		৬৪৮
,, ,, Guaiacum, Ammoniated	,, ,, গোয়েকাম, অ্যামোনিয়েটেড্	ʒss—i	৭৭৪
,, ,, Hamamelis	,, ,, হেমেমেলিস্	ʒss—i	২১৫
,, ,, Hops	,, ,, হপ্‌স্	ʒss—i	৩০২
,, ,, Hydrastis	,, ,, হাইড্রাষ্টিস্	ʒss—i	২১১
,, ,, Hyoscyamus	,, ,, হাইয়োসায়েমাস্	ʒss—i	৫০৭
,, ,, Indian Hemp	,, ,, ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্	mv—xv	৫০৪
,, ,, ,, Valerian, Ammoniated	,, ,, ,, ভেলিরিয়েন্, অ্যামোনিয়েটেড্	ʒss-i	৪৮৮
,, ,, Iodine	,, ,, আইয়োডিন্	mii—v	৭৪৫
,, ,, Jaborandi	,, ,, জেবরাণ্ডি	ʒss—i	৮৭৮
,, ,, Jalap	,, ,, জ্যালাপ্	ʒss—i	৮১১
,, ,, ,, Compound	,, ,, ,, কম্পাউণ্ড্	ʒss—i	৮১২
,, ,, Kaladana	,, ,, কালাদানা	ʒss—i	৮১৭
,, ,, Kino	,, ,, কাইনো	ʒss—i	২১৭
,, ,, Krameria	,, ,, ক্রামেরিয়া	ʒss—i	২১১
,, ,, Larch Bark	,, ,, লার্চ্ বার্ক্		৪৫০
,, ,, Lavender, Compound	,, ,, ল্যাভেণ্ডার্, কম্পাউণ্ড্	ʒss—i	৪১২
,, ,, Lemon	,, ,, লেমন্	ʒss—i	৪১০
,, ,, Lily of the Valley	,, ,, লিলি অব্ দি ভ্যালি		৬২৪
,, ,, Lobelia, Ethereal	,, ,, লোবিলিয়া ইথিরিয়্যাল্	mv—xv	৬০৬
,, ,, Lupuli	,, ,, লাপুলাই		৩০২
,, ,, Myrrh	,, ,, মার্হ্	ʒss—i	৩০৫
,, ,, Nux Vomica	,, ,, নাক্স্ ভমিকা	mv—xv	৫৭১
,, ,, Oliver Bark	,, ,, ওলিভার্ বার্ক্		৪১১
,, ,, Opium	,, ,, ওপিয়াম্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ mx—xv ; একমাত্রার জন্ম mxx—xxx	৫৫৪
,, ,, ,, Ammoniated	,, ,, ,, অ্যামোনিয়েটেড্	ʒss—i	৫৫৬
,, ,, Orange	,, ,, অরেঞ্জ্	ʒss—i	৪০১
,, ,, Podophyllum	,, ,, পডোফাইলাম্	mv—xv	৮১৬
,, ,, Phosphorus, Compound	,, ,, ফস্ফরাস্, কম্পাউণ্ড্		৪৬০
,, ,, Pulsatilla	,, ,, পালসেটিলা		৬০৮
,, ,, Pyrethrum	,, পাইরিথ্রাম্		১১২

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Tincture of Quassia	টিংচার্ অব কোয়াসিয়া	ʒss—i	৩০১
,, ,, Quillaia	,, ,, কুইলেয়িয়া	ʒss—i	৮৯০
,, ,, Quinine	,, ,, কুইনাইন্	ʒss—i	২৮২
,, ,, ,, Ammoniated	,, ,, ,, য়্যামোনিয়েটেড্	ʒss—i	২৮১
,, ,, Rhubarb, Compound	,, ,, রুবার্ব, কম্পাউণ্ড্	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ʒss—i ; একমাত্রার জন্ত ʒii—iv	৮২১
,, ,, Saffron	,, ,, স্যাফ্রন্		৪০১
,, ,, Senega	,, ,, সেনেগা	ʒss—i	৮১৫
,, ,, Senna, Compound	,, ,, সেনা, কম্পাউণ্ড	পুনঃ পুনঃ প্রয়োগার্থ ʒss—i ; একমাত্রার জন্ত ʒii—iv	৮২৬
,, ,, Serpentary	,, ,, সার্পেন্টেরি	ʒss—i	৩২০
,, ,, Squill	,, ,, স্কুইল্	♏v—xv	৮৬০
,, ,, Stramonium	,, ,, ষ্ট্র্যামোনিয়াম্	♏v—xv	৫৭০
,, ,, Strophanthus	,, ,, ষ্ট্রোফ্যান্থাস্	♏v—xv	৬৩০
,, ,, Sumbul	,, ,, সাম্বাল্	ʒss—i	৪৮৭
,, ,, Tolu	,, ,, টোল্যু	ʒss—i	৮৮২
,, ,, Urginea	,, ,, আর্জিনিয়া	♏x—xv	৮৬৫
,, ,, Valerian, Ammoniated	,, ,, ভেলিরিয়্যান, য়্যামোনিয়েটেড্	ʒss-i	৪৮৮
,, ,, Virginian Prune	,, ,, ভার্জিনিয়ান্ প্রুন্	ʒss—i	৬০৭
Tinctures, Processes of	টিংচারস্, প্রোসেসেস্ অব্		৪৪
Tinnevelly, Senna	টিন্নিভেলি, সেনা		৮২০
Tinospora	টাইনস্পোরা (গোলঞ্চ)		৩২১
,, Concentrated Solution of	,, কন্সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব্	ʒss—i	৩২১
,, Infusion of	,, ইন্ফিউজন্ অব্	℥ss—i	৩২১
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	৩২১
Tobacco, Enema	টোব্যাকো, এনিমা		৬৪৬
Toddalia, Concentrated Solution of	টোড্যালিয়া, কন্সেণ্ট্রেটেড্ সোল্যুশন্ অব	ʒss—i	৩২২
,, Infusion of	ইন্ফিউজন্ অব্	℥i—ii	৩২২
Tolu, Balsam of	টোল্যু, বাল্সাম্ অব্		৮৮১
,, Basis for Lozenges	,, বেসিস্ ফর্ লোজেঞ্জেস্		৪৭
,, Syrup of	,, সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৮৮২
,, Tincture of	,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	৮৮২
Tonics	টনিক্স্ (বলকারক)		১২৮।২৪৪
,, Animal	,, য়্যানিম্যাল্		২৪৪
,, Antiperiodic	,, য়্যাণ্টিপিরিয়ডিক্ (পর্য্যায়নিবারক বলকারক)		১২১
,, Bitter	,, বিটার্ (তিক্ত বলকারক)		১২[illegible]
,, Hæmatic	,, হীম্যাটিক্ (রক্তজনক বলকারক)		১২১
,, Nervous	,, নার্ভাস্ (স্নায়বীয় বলকারক)		১২১
,, Vegetable	,, ভেজিটেবল্ (ঔদ্ভিজ্জ বলকারক)		২৫০
Tops, Broom	টপ্স্ ব্রুম্		৮৬০
Tormentil	টর্মেণ্টিল্		২২২
Tormentil, Decoction of	টর্মেণ্টিল্, ডিককৃশন্ অব্		২২৩

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Tormentilla	টর্মেণ্টিলা		২২২
Toughened Caustic	টাফণ্ড কষ্টিক্		৩৪২
,, Nitrate of Silver	,, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার্		৩৪২
Tragacanth	ট্রাগাকান্থ্		১৪০
,, Glycerin of	,, গ্লিসেরিন্ অব্		১৪০
,, Mucilage of	,, মিউসিলেজ্ অব্		১৪০
,, Powder of, Compound	পাউডার্ অব, কম্পাউণ্ড্	gr. xx—lx	১৪৪
Tragacantha	ট্রাগাকান্থা		১৪০
Transfusion of Blood	ট্রান্স্‌ফিউজন্ অব্ ব্লড্ (শোণিতসংক্রামণ)		২৪৪
Treacle	ট্রিয়েকল্		১৪০
Tribromophenol Bismuth	ট্রাইব্রোমোফেনল বিস্‌মাথ্		৫৫২
Trigonella Foenulogræcum	ট্রাইগোনেলা ফীন্যুলোগ্রীকাম্		১০১৭
Trinitrate of Glycerole	ট্রাইনাইট্রেট্ অব্ গ্লাইসেরোল্		৪১৬
Trinitrin, Solution of	ট্রাইনিট্রিন্, সোল্যুশন্ অব্		৪৭৭
,, Tablets	,, ট্যাব্‌লেট্‌স্		৪৭৭
Trinitro-Glycerin	ট্রাইনাইট্রো গ্লিসেরিন্		৪১৬
Trional	ট্রাইয়োন্যাল্		৬৭১
Triticum	ট্রিটিকাম্		৮৫১
Trituration	ট্রিটিউরেশন্		২৬।৫২
Triturationes	ট্রিটিউরেশনেস্		৫২
Trochisci Sulphuris Composita	ট্রোচিসাই সাল্‌ফিউরিস্ কম্পোজিটা		৭৫১
Trochiscus	ট্রোচিস্কাস্		৪৬
,, Acidi Benzoici	,, য়্যাসিডাই বেন্‌জোইসাই		৮৮৫
,, ,, Carbolici	,, ,, কার্বলিসাই		১১১
,, ,, Tannici	,, ,, ট্যানিসাই		২১১
,, ,, Aconiti	,, ,, য়্যাকোনাইটাই		৬১১
,, ,, Bismuthi Compositum	,, ,, বিস্‌মাথাই কম্পোজিটাম্		৩৪১
,, Catechu	,, ক্যাটিকিউ		২০১
,, Codeinæ	,, কোডেয়িনী		৫৬৮
,, Cubebæ	,, কিউবেবী		৪১১
,, Eucalypti Compositi	,, ইউকেলিপ্‌টাই কম্পোজিটাই		২১০
,, ,, ,, Gummi	,, ,, গামাই		২১০
,, Ferri Redacti	,, ফেরি রিড্যাক্টাই		৩৬১
,, Guaiaci Resinœ	,, গোয়েসাই রেজিনী		৭৭৫
,, Ipecacuanhæ	,, ইপেকাকুয়ানী		৭১২
,, Krameriæ	,, ক্রামেরিয়ী		২১১
,, ,, et Cocainæ	,, ,, এট্ কোকেয়িনী		২১১
,, Morphinæ	,, মর্ফাইনী		৫৬১
,, ,, et Ipecacuanhæ	,, ,, এট্ ইপেকাকুয়ানী		৫৬১
,, Potassi Chloratis	,, পোটাসিয়াই ক্লোরেটিস্		৭২০
,, Santonini	,, স্যাণ্টোনাইনাই		১৭১
,, Sodii Bicarbonatis	,, সোডিয়াই বাইকার্বনেটিস্		১৭০
,, Sulphuris	,, সাল্‌ফিউরিস্		৭৫১
Turmeric	টার্মারিক্		১০২৭

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Turpeth	টার্পেথ্	৮০৪
Turpethum	টার্পেথাম্ (তেউড়ি)	৮০৪
Turpentine, Chian	টার্পেণ্টাইন্ চায়েন্	৪৬৮
,, ,, Mixture of	,, ,, মিক্শ্চার্ অব্	৪৬৮
,, Liniment of	,, লিনিমেণ্ট্ অব্	৪৬৭
,, ,, ,, and Acetic Acid	,, ,, ,, য়্যাণ্ড্ য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্	৪৬৭
,, Oil of	,, অয়িল্ অব্	৪৬২।৮৬০
Tylophora Leaves	টাইলোফোরা লীভস্	৭১৭
Tylophoræ Folia	টাইলোফোরী ফোলিয়া (অনন্তমূল)	৭১৭
Ulmi Cortex	আলমাই কর্টেক্স্	১৪৪
Unguentum	আঙ্গুয়েণ্টাম (মলম)	৪৮০
,, Acidi Borici	,, য়্যাসিডাই বোরিসাই	৯৮২
,, ,, Carbolici	,, ,, কার্বলিসাই	৯১১
,, ,, Pyrogallici	,, ,, পাইরোগ্যালিসাই	২১২
,, ,, Salicylici	,, ,, স্যালিসিলিসাই	৩১৫
,, Aconitinæ	,, য়্যাকোনিটাইনী	৬২০
,, Antimonii Tartarati	,, য়্যাণ্টিমোনিয়াই টার্টারেটাই	৬০৭
,, Aristol	,, য়্যারিষ্টল্	১০০৭
,, Aquæ Rosæ	,, য়্যাকুয়ী রোজী	২২২
,, Atropinæ	,, য়্যাট্রোপাইনী	৫২২
,, ,, Cum Cocainæ	,, ,, কাম্ কোকেয়িনী	৫২০
,, Belladonnæ	,, বেলাডোনী	৫২০
,, Cadmii Iodidi	,, ক্যাড্মিয়াই আইয়োডিডাই	৩৫২
,, Cantharides	,, ক্যান্থারাইডেস্	৮৯১
,, Capsici	,, ক্যাপসিসাই	৪৫১
,, Cetacei	,, সিটেসিয়াই (তিমির মলম)	৯৭১
,, Chrysarobini	,, ক্রাইসেরোবিনাই	৯৮৪
,, Cocainæ	,, কোকেয়িনী	২৯০
,, Conii	,, কোনিয়াই	৬৭২
,, Creosoti	,, ক্রিয়োজোটাই	৮৮৭
,, Eucalypti	,, ইউকেলপ্টাই	৯৯০
,, Gallæ	,, গ্যালী (মাজুফলের মলম)	২০০
	{ মাজুফল ও অহি- ফেনের মলম }	২০২।৫১৬
,, ,, Cum Opio	,, ,, কাম্ ওপিয়ো	
,, Glycerini Plumbi Subacetatis	,, গ্লিসেরাইনাই প্লাম্বাই সাবয়্যাসিটেটিস্	২৫৮
,, Gynocordiæ	,, গাইনোকর্ডায়ী	৭৭৫
,, Hamamelidis	,, হেমেমেলিডিস্	২১৪
,, Hydrargyri	,, হাইড্রার্জিরাই (পারদের মলম)	৭২৭
,, ,, Ammoniati	,, য়্যামোনিয়েটাই	৭০৭
,, ,, Ammonio-Chloridi	,, ,, য়্যামোনিয়ো-ক্লোরিডাই	৭০৭
,, ,, Compositum	,, ,, কম্পোজিটাম্	৭২৭
,, ,, Iodidi Rubri	,, ,, আইয়োডিডাই রুব্রাই	৭০৮
,, ,, ,, Viride	,, ,, ,, ভিরিডি	৭০৯

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
Unguentum Hydrargyri Iodidi Viridis cum Atropina	আঙ্গুয়েন্টাম্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই ভিরিডিস্ কাম্ য়্যাট্রোপাইনা	৭৪০
„ „ Nitratis	„ „ নাইট্রেটিস্	৭৪০
„ „ „ Dilutum	„ „ ডাইল্যুটাম্	৭৪১
„ „ Nitrico-Oxidi	„ „ নাইট্রিকো-অক্সিডাই	৭২০
„ „ Oleatis	„ „ ওলিয়েটিস্	৭০০।৭০৭
„ „ Oxidi Flavi	„ „ অক্সিডাই ফ্লেভাই	৭০৭
„ „ „ Rubri	„ „ „ রুব্রাই	৭২৯
„ „ Subchloridi	„ „ সাব্‌ক্লোরাইডাই	৭৩২
„ Iodidi	„ আইয়োডাইডাই	৭৪৫
„ Iodoformi	„ আইয়োডোফর্মাই	৭৫৫
„ „ et Eucalypti	„ „ এট্ ইউকেলিপ্টাই	৭৫৬
„ Myrobalani	„ মাইরোব্যালেনাই	৮০০
„ „ cum Opio	„ „ কাম্ ওপিয়ো	৮০০
„ Mylabridis	„ মাইলেব্রিডিস্	৮৭১
„ Naptholi	„ ন্যাফ্‌থলাই	১০১৯
„ Oleo-Resinæ Capsici	„ ওলিয়ো-রেজিনী ক্যাপ্‌সিসাই	৪৫২
„ Olibani	„ ওলিবেনাই	৮৮৯
„ Opii	„ ওপিয়াই	৫৫৬
„ Paraffini	„ প্যারাফিনাই	৯৫৬
„ Picis Liquidæ	„ পাইসিস্ লিকুইডী	৮৯০
„ Plumbi Acetatis	„ প্লাম্বাই য়্যাসিটেটিস্	২০৮
„ „ Carbonatis	„ „ কার্বনেটিস্	২৪১
„ „ Iodidi	„ „ আইয়োডাইডাই	২৪২
„ „ Subacetatis Compositum	„ „ সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ কম্পোজিটাম্	২৪০
„ Potassii Iodidi	„ পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাই	৭৫১
„ Precipitati Albi	„ প্রিসিপিটেটাই এল্‌বাই	৭০৭
„ Pyrogallol Compositum	„ পাইরোগ্যালল্ কম্পোজিটাম্	২১২
„ Resinæ	„ রেজিনী	৪৬৮
„ Sabinæ	„ সেবাইনী	১০৪
„ Staphisagriæ	„ ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী	৬৭১
„ Stimulants	„ ষ্টিম্যুলান্স্	৮৭০
„ Sulphuris	„ সাল্‌ফিউরিস্ (গন্ধকের মলম)	৭৫১
„ „ Composita	„ „ কম্পোজিটা	৭৫১
„ „ Iodidi	„ „ আইয়োডিডাই	৭৫০
„ „ Precipitati	„ „ প্রিসিপিটেটাই	৭৫১
„ Thymol	„ থাইমল্	১১১
„ Veratrinæ	„ ভিরাট্রাইনী	৬৪০
„ Zinci	„ জিন্সাই	০১৫
„ „ Oleate	„ „ ওলিয়েট্	০১০
Uranium Nitrate	ইউরেনিয়াম্ নাইট্রেট্	১০২৮
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্	১০০৫
Urethane	ইউরেথেন্	১০২১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Urginea	আর্জিনিয়া (বনজ পিঁয়াজ)		৮৬৪
„ Compound Pill of	„ কম্পাউণ্ড পিল. অব্	gr. iv—viii	৮৬৫
„ Oxymel	„ অক্সিমেল্	℥ss—i	৮৬৫
„ Pill with Ipecacuanha	„ পিল্ উইথ্ ইপেকাকুয়ানা	gr. iv—viii	৮৬৫
„ Syrup of	„ সিরাপ্ অব্	℥ss—i	৮৬৫
„ Tincture of	„ টিংচার্ অব্	♏v—xv	৮৬৫
„ Vinegar of	„ ভিনিগার্ অব্	♏x—xxx	৮৬৪
Use of Medicines to the Skin	চর্ম্মে ঔষধ প্রয়োগ		১০
Uterine-Motor Stimulants	ইউটেরাইন্ মোটর ষ্টিমুল্যান্ট্স্ (জরায়ু-সঙ্কোচক)		১৪০।১০৫
Uvæ	ইউভী (কিস্মিস্)		১৪৪
„ Ursi Folia	„ আর্সাই ফোলিয়া		২২০
Valerian Rhizoma	ভেলিরিয়েন্ রিজোমা		৪৮৭
„ Tincture of, Ammoniated	„ টিংচার্ অব্ য়্যামোনিয়েটেড্	℥ss—i	৪৮৮
Valerianated Zinc	ভেলিরিয়েনেটেড জিঙ্ক্	gr. i—iii	৩১৬
Valerianate of Iron	ভেলিরিয়েনেট্ অব্ আয়রন্		৩৮৫
„ „ Quinine	„ „ কুইনাইন্		২৮০
„ „ Sodium	„ „ সোডিয়াম্		৪৮৮
Valerianæ Indicæ Rhizoma	ভেলিরিয়ানী ইণ্ডিসী রিজোমা		৪৮৯
„ „ Tincture of, Ammoniated	„ „ টিংচার্ অব্, য়্যামোনিয়েটেড্	℥ss—i	৪৮৯
Valerianæ Rhizoma	ভেলিরিয়েনী রিজোমা		৪৮৭
Vapor	ভেপর্ (ধূম)		৫২
„ Iodi Ætherialis	„ আইয়োডাই ঈথিরিয়্যালিস্		৭৪৭
„ Olei Pini Sylvestris	„ ওলিয়াই পাইনাই সিল্ভেষ্ট্রিস্		৪৬৯
„ Terebenæ	„ টেরেবিনী		৮১৬
Thymol	থাইমল্		১১২
Vaseline	ভেসেলিন্		১৫৬
Vaselinum Atropinæ	ভেসেলাইনাম্ য়্যাট্রোপাইনী		৫২০
„ Cocainæ	„ কোকেয়িনী		২১২
Veratri Viridis Rhizoma	ভিরাট্রাই ভিরিডিস্ রিজোমা		৬৪৬
„ „ Radix	„ „ রেডিক্স্		৬৪৬
Veratrina	ভিরাট্রিনা		৬০৮
Veratrine	ভিরাট্রাইন্		৬০৮
„ Ointment	„ অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৬৪০
Veratrum Album	ভিরাট্রাম্ য়্যাল্বাম্		৬৪৮
Vermifuge	ভার্মিফিউজ্ (কৃমিনাশক)		১৫২।১৭৫
Vesicants	ভেসিক্যাণ্টস্ (ফোস্কাকারক)		১৪৪।১১০
Viburnum	ভাইবার্ণাম্		৬৪১
„ Prunifolium, Liquid Extract of	„ প্রুণিফোলিয়াম, লিকুইড্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ অব্	ʒi—ii	৬৪১
Vinegar	ভিনিগার্ (সির্কা)		২৭।৫১৪
„ of Cantharides	„ অব্ ক্যান্থারাইডেস্		৮৬৮
„ „ Ipecacuanha	„ „ ইপেকাকুয়ানা	♏v—xxx	৭১১
„ „ Squill	„ „ স্কুইল্	♏x—xxx	৮৬০
„ „ Urginea	„ „ আর্জিনিয়া	♏x—xxx	৮৬৪
Vinum	ভাইনাম্ (আসব)		৪৯।৪৯৫

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Vinum Antimoniale	ভাইনাম্ য়্যাণ্টিমোনিয়েলি	mx—xxx ; বমনকারক ʒii—iv	৬০৭
,, Aurantii	,, অর‍্যান্‌শিয়াই		৪০১
,, Colchici	,, কল্‌চিসাই	mx—xxx	৭৭২
,, Cocæ	,, কোসী		২৮৭
,, Ferri	,, ফেরি (লৌহাসব)	ʒi—iv	৩৬০
,, ,, Citratis	,, ,, সাইট্রেটিস্	ʒi—iv	৩৬৪
,, Ipecacuanhæ		mx—xl কফনিঃসারক ʒiv—vii বমনকারক	৭১২
,, Pepsinæ	,, পেপ্‌সিনী		২৫০
,, Quininæ	,, কুইনাইনী	℥ss—i	২৮২
,, Veratrinæ	,, ভিরাট্রাইনী		৬৪৮
,, Xericum	,, জেরিকাম্		৫০৫
,, ,, Ditanatum	,, ,, ডিট্যানেটাম্		৫০৬
Virginian Prune, Bark	ভার্জিনিয়ান্ প্রুন্, বার্ক		৬০৬
,, ,, Syrup of	,, ,, সিরাপ্ অব্	ʒss—i	৬০৬
,, ,, Tincture of	,, ,, টিংচার্ অব্	ʒss—i	৬০৭
Vital Law	ভাইট্যাল্ ল (জীবন নিয়ম)		৮৫
Volatile Oil	বায়ি তৈল		৫।০৭
,, ,, of Mustard	ভলেটাইল্ অয়িল্ অব্ মাষ্টার্ড		৭১৬
Volumetric Estimations, Test Solution for	ভল্যুমেট্রিক্ এষ্টিমেশন্, টেষ্ট্ সোল্যুশন্ ফর		১০৪৮
,, Solution of Iodine	,, সোল্যুশন্ অব্ আইয়োডিন্		১০৪৮
,, ,, ,, Potassium Bichromate	,, ,, পোটাসিয়াম্ বাইক্রমেট্		১০৪৯
,, ,, ,, Silver Nitrate	,, ,, ,, সিলভার্ নাইট্রেট্		১০৪৯
,, ,, ,, Sodium Hydroxide	,, ,, ,, সোডিয়াম্ হাইড্রেট্		১০৪৯
,, ,, ,, Sodium Thio-Sulphate	,, ,, ,, থিয়ো-সালফেট্		১০৫০
,, ,, ,, Sulphuric Acid	,, ,, ,, সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্		১০৫০
Warming Plaster	ওয়ার্মিং প্ল্যাষ্টার্		৮৬৮
Washing	ওয়াশিঙ্		২৬
Water	ওয়াটার্		২৮।৫৮২
,, Ajowan	,, আজোয়ান্		৪২২
,, Anise	,, এনিস্		৩১৯
,, Bath	,, বাথ্		১৯
,, Camphor	,, ক্যাম্ফর্		৫২৯
,, Caraway	,, ক্যারাওয়ে		৪০৫
,, Cherry-Laurel	,, চেরি-লরেল্	℥ss—i	৬৭৬
,, Chloroform	,, ক্লোরোফর্ম্		৬৬০
,, Cinnamon	,, সিনামন্		৪০৮
,, Dill	,, ডিল		৩১৯
,, Distilled	,, ডিষ্টিল্ড্		৫৮০
,, Elder Flower	,, এল্ডার্ ফ্লাওয়ার্		৪২০
,, Fennel	,, ফেনেল্		৪১১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Water, Lime	ওয়াটার্ লাইম্	℥i—iv	১৬২
" Morphinated	" মর্ফিনেটেড্		১০২৪
" Orange Flower	" অরেঞ্জ্ ফ্লাওয়ার্		৪০০
" Peppermint	" পিপার্মিণ্ট্		৪১৫
" Pimento	" পাইমেণ্টো		৪২০
" Rose	" রোজ্		২২২
" Spearmint	" স্পিয়ার্মিণ্ট্		৪১৫
Weights and Measures	তোল ও পরিমাণ		১১
" " " of the Imperial System	ওয়েটস্ য়্যাণ্ড্ মেজার্স্ অব্ দি ইম্পিরিয়্যাল্ সিষ্টেম্		১২
" " " " Metric System	" " " " মেট্রিক্ সিষ্টেম্		১২
White Arsenic	হোয়াইট্ আর্সেনিক্		৬৮৬
" Beeswax	" বীজ্ ওয়াক্স্		১৫১
" Hellebore	" হেলেবোর্		৬৪৮
" Mustard Seed	" মাষ্টার্ড্ সীড্		৭১৪
" Precipitate	" প্রিসিপিটেট		৭০৭
" " Ointment	" " অয়িণ্টমেণ্ট্		৭০৮
" Sandal Wood	" স্যাণ্ডাল্ উড্		৪৬১
" " " Oil of	" " " অয়িল্ অব্		৪৬২
Wild Eggs Plant	ওয়াইল্ড্ এগস্ প্ল্যাণ্ট্		১০১৫
Willow Bark	উইলো বার্ক		৩১০
Wine	ওয়াইন্		৪১
" Antimonial	" য়্যাণ্টিমোনিয়্যাল্ ♏x—xxx; বমনকারক ℥ii-iv		৬০৭
" Colchicum	" কলচিকাম্	♏x—xxx	৭৭২
" Hellebore	" হেলেবোর্		৬৪৮
" Ipecacuanha	" ইপেকাকুয়ানা { কফনিঃসারক ♏x—xxx; বমনকারক ℥iv—vi }		৭৫২
" Iron	" আয়রন্	℥i—iv	৩৬০
" " Citrate	" " সাইট্রেট	℥i—iv	৩৭০
" Orange	" অরেঞ্জ্		৪০১
" Quinine	" কুইনাইন্	℥ss—i	২৮২
Winter Green	উইণ্টার্ গ্রীন্		২০১
" " Decoction of	" " ডিককশন্ অব্		২০২
Witch Hazel Bark	উইচ্ হেজেল্ বার্ক		২১৪
" " Leaves	" " লীভস্		২১৪
Worm Wood	ওয়ার্ম্ উড্		২৫০
Wood Charcoal	উড্ চারকোল্	gr. lx—cxx	১৬৩
" Oil	" অয়িল্		৮৫৭
Wool Eucalyptus	উল্ ইউকেলিপ্টাস্		১১০
" Fat	" ফ্যাট্		১৪১
" " Hydrous	" হাইড্রাস্		১৫৩
" Iodoform	" আইয়োডোফর্ম্		৭৫৬
" Salicylic	" স্যালিসিলিক্		৬১১

বিষয়।			পৃষ্ঠা।
Woorare	উরারি		৬৮৫
Wrightia Antidysenterica Cortex	রাইটিয়া য়্যাণ্টিডিসেণ্টেরিকা কর্টেক্স্		২২৪
Yellow Bees Wax	ইয়োলো বীজ ওয়াক্স্		১৫১
„ Iodide	„ আইয়োডাইড্		৭৫০
„ Jasmine	„ জ্যাস্মিন্		৬৭৪
„ Mercurial Lotion	„ মার্কুরিয়াল্ লোশন্		৭০৬
„ Mercuric Oxide	„ মার্কুরিক্ অক্সাইড্		৭০৬
„ Prussiate of Potash	„ প্রসিয়েট্ অব্ পটাশ্		৬৩১
„ Wash	„ ওয়াশ্		৭০১
Zanzibar Aloes	জাঞ্জিবার্ য়্যালোজ্		৮০৭
Zinc	জিঙ্ক্		৩৮৬
„ Acetate	„ য়্যাসিটেট্	gr. i—ii	৩১০
„ Carbonate	„ কার্বনেট্		৩১১
„ Chloride	„ ক্লোরাইড্		৩১২
„ „ Solution of	„ „ সোল্যুশন্ অব্		৩১০
„ Cream	„ ক্রীম্		৩১৬
„ Oleate Ointment	„ ওলিয়েট্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৩১০
„ Oxide	„ অক্সাইড্	gr. iii—x	৩১৪
„ Ointment	„ অয়িণ্ট্মেণ্ট্		৩১৫
„ Sulphate	„ সাল্ফেট্	{ বলকারক gr. i—iii বমনকারক gr. x—xxx }	৩৮৭।৭১৮
„ Sulpho-Carbolate	„ সাল্ফো-কার্বলেট্		৩১৭।১২১
„ Valerianate	„ ভেলিরিয়েনেট্	gr. i—iii	৩১৬
Zinci Acetas	জিঙ্সাই য়্যাসিটাস্	gr. i—iii	৩১০
„ Borat	„ বোরাট্		৩১৬
„ Bromidum	„ ব্রোমাইডাম্		৩১৬
„ Carbonas	„ কার্বনাস্		৩১১
„ Chloridum	„ ক্লোরাইডাম্		৩১২
„ Cyanidum	„ সাইয়েনাইডাম্		৩১৬
„ et Potassii Cyanidum	„ এট্ পোটাসিয়াই সাইয়েনাইডাম্		৩১৬
„ Lactas	„ ল্যাক্টাস্		৩১৭
„ Nitras	„ নাইট্রাস্		৩১৭
„ Oxidum	„ অক্সাইডাম্	gr. iii—x	৩১৪
„ Permanganas	„ পার্ম্যাঙ্গ্যানাস্		৩১৭
„ Phosphidum	„ ফস্ফাইডাম্		৩১৭
„ Sulphas	„ সাল্ফাস্	{ gr. i—iii বলকারক gr. x—xxx বমনকারক }	৩৮৭।৭১৮
„ Sulphis	„ সাল্ফিস্		৩১৭
„ Sulpho-Carbolas	„ সাল্ফো-কার্বলাস্		৩১৭।১২১
„ Sulpho-Icthyolas	„ সাল্ফো-ইক্থাইয়োলাস্		৩১৭
„ Valerianas	„ ভেলিরিয়েনাস্	gr. i—iii	৩১৬
Zincum	জিঙ্কাম্ (দস্তাধাতু)		৩৮৬
„ Granulatum	„ গ্র্যান্যুলেটাম্		৩৮৭
Zingiber	জিঞ্জিবার্ (শুণ্ঠী)		৪২০

রোগের নির্ঘণ্ট।

Abortion. য়্যাবর্শন্। গর্ভস্রাব।—অহিফেন ৫৫১। পেপেইয়োটিন্ ৩০৬। হাইড্রাষ্টাইন্ ২১১। আর্গট্ ১০৭। বরফ ১১৮। গর্ভস্রাবাশঙ্কা। আইয়োডাইড্ অব্ পটঃ ৭৫১। গাঁজা ৫৩০। স্তনে ব্লিষ্টার্ ৮৬। আর্গট্ ১০৭। আর্সেনিক্ ৬১১। সেবাইন্ ১০৪। অহিফেন ৫৫১। কুইনাইন্ ২৭১। প্রাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৭। সিমিসিফিউগা ৬২২। হিঙ্গু ৪৮০। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৮। ভাইবার্ণাম্ ৬৪১। গর্ভস্রাবান্ত-রক্তস্রাব—(জরায়ু হইতে রক্তস্রাব দেখ)।

Abscess. য়্যাব্‌সেস্। স্ফোটক।—য়্যামোনায়াক্ প্লাষ্টার্ ৪৭১। য়্যামোনিঃ হাড্রোক্লোরাস্ ৭:৮। বেলাডোনা ৫১৬। রেসর্সিন্ ১৮৮। ক্যাটাপ্লাজ্‌মা লিনাই ১০৮। ব্লিষ্টার্ ১৪৪। ক্যাল্ক্‌স্ সালফিউরেটা ৭৬১। কোকেন্নিন্ ২৮১। ওলিয়েট্ঃ হাইড্রার্জ্ঃ ৭৩৩। কুইনাইন্ ২৭৭। অলপটি ৫৮৩। আইয়োডিন্ ৭৪৩। ল্যাপ্যালাস্ ৩০২। উত্তাপ ৪২৭। শৈত্য ৫৯১। পুল্‌টিশ্ ১৬। পোটাসা কষ্টিকা ৯২৩। সাবান ৯৭২। দাহক ঔষধ ১৪৫। সোয়াস্ য়্যাব্‌সেস্। য়্যাল্‌কহল্ ৫০০। (প্রদাহ ও ক্ষত দেখ)।

Acidity. য়্যাসিডিটি। অম্লরোগ।—য়্যাসিড্‌স্ ১৫০। য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৫। লবণ-দ্রাবক ৩২৩। স্পিরিট্ঃ য়্যাম্‌নঃ য়্যারোম্যাটিক্ঃ ৪৪৭। পারদ ৭২৬। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৯। লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ৯৬১। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৭। গ্লি[illegible]িন্ ৯০৫। গ্রে পাউডার্ ৭২৭। ইপেকাকুয়ানা ৭৯১। বিস্‌মাথ্ ৩১৬। বিস্‌মাথ্ অক্সি-কার্বনেট্ ৩৪৯। ম্যাগ্নেসিয়া ৮০৫। ম্যাগ্নিসী কার্বনাস্ ৮০৬। সিল্‌ভার্ অক্সাইড্ ৩৪৩। পোটাসী কার্বনাস্ ১৬৮। ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ ৭৬৭। অঙ্গার্ ৯৬৫। সোডী বাইকার্বনাস্ ৯৭৩। ট্যানিক্ য়্যাসিড ২০৮। য়্যাল্‌কালিজ ১৪৬।১৪৭। নাক্স্ ভমিকা ৫৭৬। জল ৮৭।

Acid Mineral, Poisoning by. ধাতব অম্ল দ্বারা বিষাক্ত হওন।—লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ৯৬১। ম্যাগ্নিসিয়া ৮০৫। ম্যাগ্নিশী কার্বনাস্ ৮০৬। ডিম্ব ৯৪৯। সাবান ৯৭২। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৯। ক্ষার ১৪৬।

Acne. য়্যাক্‌নি।—ইণ্ডিউরেটা।—ক্রিয়োজোট্ ৮৮৬। ক্যাল্ক্‌স্ সাল্‌ফিউরেটা ৭৬১। ক্রাইসেরোবিন্ ৯৮৪। করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্ ৭০৫। হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্ ৭০৭। হাইড্রার্জাইরাম্ য়্যামোনিয়েটাম ৭০৭। হাইড্রার্জ্ঃ ওলিয়াস্ ৭৩৩। সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্ ৭৫৩। ফস্ফরাস্ ৪৫৯। উষ্ণ স্পঞ্জিঙ্গ্ ৯৩। পাঙ্কটেটা।—আর্সেনিক্ ৬৯৭। পিক্‌স্ লিকুইডা ৮৯৩। সাবান ৯৭২। জিঙ্কাই সাল্‌ফাস্ ৩৮৯। রোজেসিয়া।—আর্সেনিক্ ৬৯৭। বিস্‌মাথ্ ৩৪৭। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৬। করোসিভাম্ সাব্‌লিমেটাম্ ৭০৫। গ্লিসেরিন্ ৯০৫। হাইড্রার্জ্ঃ ওলিয়াস্ঃ ৭৩৩। হাইড্রার্জঃ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৮৩৯। লাইকর্ পোটাসী ৯৭১। সাল্‌ফার্ ৭৫৮। সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্ ৭৫৩। নাইট্রো হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২৮। সিম্‌প্লেক্স। বেলাডোনা ৫১০। উষ্ণ সেক ৯৬। আর্গট্ ৯০৯। ওলিয়াম্ মর্হ্যুয়ী ২৪৮। পোটাসা সাল্‌ফিউরেটা ৭৬০। পোটাসী কার্বঃ ৯৬৮। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৭০৮। লাইকর্ পোটাসী ৯৭১। বোর‍্যাক্স্ ৯০২। সোপ্ ৯৭২। লোশিয়ো ক্যালামিনী ৩৯২। সিফিলিটিকা।—হাইড্রার্জ্ঃ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭৩৮। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩৯৫।

Aconite, Poisoning by. য়্যাকোনাইট্ দ্বারা বিষাক্ত হওন।— ৬১৫। কর্পূর ৪৮২। অঙ্গার ৯৬৫।

After-pains. আফটার্ পেইন্স্। হেঁতাল ব্যথা।—কর্পূর ৫২৮। অহিফেন ৫৫১। ক্লোরোফর্ম ৬৫৯। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রাস্ ৬৬৭। সিমিসিফিগা ৬২২। আর্গট্ ৯০৮। জেল্‌সিমিয়াম্ ৬৭৫। মর্ফিয়া ৫৬০। কুইনিয়া ২৭২। ভাইবার্ণাম্ ৬৪৯।

Ague. এগিউ। সবিচ্ছেদ জ্বর।—য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৫। বাকশ ৮৮০। পিক্রিক্ য়্যাসিড্ ৩০১। সিঙ্কোনিডাইন্ ২৮৪। কুইনাইন্ ১০।২৭৪। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। পাইপারাইনাম্ ৪২২। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ৪৭৬। শৈত্য-কারক ঔষধ ১০০। (ইণ্টার্‌মিটেণ্ট্ ফিভার্ দেখ)।

Albuminuria. য়্যালবিউমিন্যুরিয়া।—পিক্রিক্ য়্যাসিড্ ৩০১। ডিজিটেলিস্ ৬০০। আঙলালিক্ প্রস্রাব।—হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। বেলাডোনা ৫১৬। য়্যাকোনাইট্ ৬১৬। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৩০। মিষ্টঃ ফেরি কম্পঃ ৩৬৩। ওলিয়াম্ ইউকেলিপ্‌টাস্ ১১০। দুগ্ধ ৯৪৬। ক্যাম্থারিডিজ্ ৮৬৭। টিংচার্ ফেরি পার্‌ক্লোর্ঃ ৩৮০। চিমাফাইলা ২০২। গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ২০৫। লাইকর্ ইথিল্ নাইট্রাইটিস্ ৪৭৯। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ৪৭৬। সীস্-শর্করা ২০৭। টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৬। লাইকর্ য়্যামোনী য়্যাসিটেটঃ ৮৭৩। কোপেরিয়াই ৮৬৪। জেবরাণ্ডি ৮৭৭।

উষ্ণ স্নান ১৩। পটাশ_ বাইটার্ট্রেট_৮২১। ক্ষার ১৪৮। ওপিয়াম্ ২৫০। প্যারাল্ডিহিড ৬১৭। পিক্রিক্ য়্যাসিড_ ৩৩১। পটাশ_ আইয়োডাইড_ ৭৫১। ব্রোমাইড_ অব_ পটাশ_ ৭০৫। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২০৭। সাল্‌ফো-ন্যাল্_ ৬৭১।

Alcoholism, য়্যাল্‌কহলিজম্। অধিক সুরাপানজনিত অসুখ।—৪৫১। আর্সেনিক্ ৬১৩। য়্যাসিটাম্ ৫১৬। ক্যাপ্‌সিকাম্ ৪৫০। কোকা ২৮৬। জম্বীর রস ৬০১। ক্লোর‍্যাল্_ হাইড্রেট্_ ৬৬৬। কফী ৪৮২। নাক্স ভমিকা ৫৭৭। ওপিয়াম্ ৫৪৭। ব্রোমাইড_ অব্_ পটাশ_ ৭০৬। হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড_ ৭১০। পাইলোকার্পিন্ ৮৭৭। ফস্ফরাস্ ৪৫৯। কুইনাইন্ ২৭৯। সাম্বাল_ ৪৮৭। সাল্‌ফোন্যাল_ ৬৭৮। স্পিঃ য়্যামন্ঃ য়্যারম্ঃ ৪৪৬। (ডিলিরিয়াম ট্রিমেন্স_ দেখ)।

Alkalies, Poisoning by. ক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হওন।—য়্যাসিটাম্ ৫১৬। জম্বীর রস ৬০১।

Alopecia, য়্যালোপেশিয়া। কেশ উঠিয়া যাওন।—আর্সেনিক্ ৬৯৭। য়্যাব্রাই ৯২৭। বাল্‌সাম্ অব্_ পিরু ৮৮১। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৯। লাইকর্ য়্যামোনী য়্যাসিটেটিঃ ৮৭৩। লৌহ ৩৬০। মেথি ১০১৭। কড্-লিভার্ অয়েল_ ২৪৮। গ্লিসেরিন্ ১৩৫। সাল্‌ফিউ-রাস্ য়্যাসিড_ ৭৬১। ওলিয়াম্ রোজ্‌মেরিনাই ৪২৩। ক্যান্থারিডিজ_ ৮৬৮। পাইলোকার্পিন্ ৮৭৭। কার্বলিক্ য়্যাসিড_৯২৮।

Amenorrhœa. য়্যামিনোরিয়া। রজোহল্পতা—উল্‌ট্‌-কম্বল ৯০১। স্বর্ণ ১০০৮। য়্যাকোনাইট_৬১৭। য়্যালোজ_ ৮০৮। য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৮। সিমিসিফিউগা ৬২২। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৯। আর্সেনিক ৩৯২। বিস্-মাথাম্ য়্যাল্‌বাম্ ৩৪৭। ব্লাক্‌হ ৬৪৯। বোর‍্যাক্স_ ৯৫২। ক্যান্থারিডিজ_৮৬৭। য়্যাপিয়োল_ ২৫৭। ফিরাম্ ৩৫৯। ফেরি ব্রোমাইডাম্ ৩৮৪। ফিরাম্ রিড্যাক্টাম্ ৩৬১। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৭। ইনিউলা ১০১৩। পাল্‌সে-টিলা ৬৩৭। মিষ্টঃ ফেরি কোঃ ৩৬৩। ফেরি পারক্সাইডাম্ ৩৭০। ফেরি সাল্‌ফাস্ ৩৭৫। গোয়েকাম্ ৭৭৪। হাই-ড্রাষ্টিন্ ২১১। পারদ ৭২৫। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। মর্হঃ ৩০৪। অক্‌জ্যালিক্ য়্যাসিড_৫১১। পাইক্রটক্সিন্ ৫৭২। পোটাসা সাল্‌ফেউরেটা ৭৬০। পটঃ পার্ম্যাঙ্গঃ ৯২৪। সিনেপিস্ ৭১৬। সেনেগা ৮৯৪। পটঃ আইয়ো-ডাইডঃ ৭৫০। রোজমেরি ৪২৩। রজোনিঃসারক ঔষধ ১৪৩। রিউটি ৯০৩। স্যাভিন্ ৯০৪। তাড়িত ৪৪৪। জলৌকা ৫৯১। স্প্রিং ১৬।

Anæmia. এনীমিয়া। রক্তাল্পতা।—আর্সেনিক্ ৬৯১। ক্লোর‍্যাল_ হাইড্রেট_ ৬৬৬। ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফিস্। ৭৬৮। ক্যাল্‌সিয়াই ফস্ফাস্ ৭৬৭। কুপ্রাই-আর্সেনিক্ ৩৫৬। ফিরাম্ ৩৬০। ফিরাম্ রিড্যাক্টাম্ ৩৬১। ফেরি এট্ঃ য়্যামোনিয়ো সাইট্রাস্ ৩৬৪। লাইকর ফেরি য়্যাসি-টেটিস্ ফর্শিয়র্। ৩৮৩। লাইকর্ ফেরি ডায়েলিসেটার্স্ ৩৮১। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৭। মিষ্টঃ ফেরি কোঃ ৩৬৩। ফেরি এট্_ কোয়াইনী সাইট্রাস্ ৩৬৫। টিং ফেরি পার্-ক্লোরাইডাম্ ৩৭০। ফেরি পারক্সাইডাম্ ৩৭০। ফেরি-ফস্ফাস্ ৩৭২। মল্ট_ ৩০৩। ফেরি সাল্‌ফাস্ ৩৭৪। মল্ট_ লিকর্ ৪৯৭। ফেরি ভাইনাম্ ৩৬০। ফিরাম্ টার্টারেটাম্ ৩৭৭। ফেরি পারনাইট্রেটিস্ লাইকর্ ৩৮২। হাইড্রো-ব্রোমিক্ য়্যাসিড ৭১০। ওলিয়াম্ মর্হুয়ী ২৭৯। অক্সিজেন ৪৫৫। পেপ্‌সিন্ ২৫৩। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। কুইনাইন্ ২৭৬। সোডী হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৬। স্নান ৮৭১৬। দুগ্ধ ১৪৬। বলকারক ঔষধ ৮৭;১৬১। ব্যায়াম ৮৭। পুষ্টিকর আহার ৮৭।

Anæsthesia. য়্যানেস্থেসিয়া। স্পর্শলোপ।—ইলেক্‌ট্রো-ম্যাগ্নেটিজম্ ৪৪৬। ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্ ৯৮৯। নাক্স-ভমিকা ৫৭৬। স্পর্শলোপ উৎপাদন।—কোকেয়িন ২৮৭। ইথিল ব্রোমাইডঃ ৬৫৫। ইথার্ ৪৯৩। শৈত্য ৫৯০। ক্লোরোফর্ম ৬৫৯। পটাশ_ব্রোমাইড_৭০৯।

Anasarca. য়্যানাসার্কা। উদরী।—য়্যাডনিন্ ১০০৩। য়্যাপোসাইনাম্ ১০০৬। ব্রাইয়োনিয়া ৮০৪। চিমাফাইলা ২০২। বচ ২৫৪। কল্‌চিকাম্ ৭৭২। কলোসিন্থ_ ৮৩৬। কেফিন্ ৪৮০। কোপেবা ৮৫৬। ক্রোটন্ অয়েল_ ৮৪০। ডিজিটেলিস্ ৬৩০। ইলেটিরিয়াম্ ৮৩৮। ফিরাম্‌টার্টা-রেটাম্ ৩৭৭। গ্যাম্বোজ ৮৩৫। জ্যালাপ ৮১১। পুনর্নবা ৮৫২। জুনিপার্ ৮৫৯। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৮৫০। পোটাসিয়াই নাইট্রাস্ ৬১২। পোটাসী টার্ট্রাস্ য়্যাসিড। ৮২৯। রামনাই ক্র্যাঙ্গিউলী ৮৪১। দুগ্ধ ১৪৬। স্ক্যামনি ৮৪৫। স্কোপেরাই ৪২০। সিলা ৮৬২। স্কোপে-রিয়াই ৮৬৪। ট্যানিক য়্যাসিড_ ২১০। বিরেচক ঔষধ ১৩৮,৭৯৮। মূত্রকারক ঔষধ ১৩৯। হর্স র‍্যাডিস্ ৮৫২। শৈত্য ৫৯৪। হাইড্রেঞ্জিয়া। ৮৫৯। আর্জিনিয়া ৮৬৪। (ড্রপ্‌সি দেখ)।

Aneurism. য়্যানিউরিজম্। ধমন্যর্ব্বুদ।—বেরিয়াম্ ক্লোরাইড_ ৬৭৫। ডিজিটেলিস্ ৬৩০। সেনেগা ৮৯৪। লাইকর্ ফেরি পারক্লোরিডাই ফর্শিয়রের ৩৭৮। ইলেক্‌ট্রি-সিটি ৪৪৪। আর্গট_ ৯০৯। য়্যালাম্ ২০১। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৭। ক্লোরোফর্ম ৬৬২। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। বরফ ১১৮। রক্তমোক্ষণ ৫৯১। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৬৪৮। কম্প্রেসন্ ৯৫।

Angina Pectoris. য়্যাঞ্জাইনা পেক্টোরিস্। বক্ষঃশূল।—ইথার্ ৪৯৩। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৯। টার্টার্ এমেটিক্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট_৬০৭। আর্সেনিক্ ৬৯২। য়্যামিল_ নাইট্রিস্ ১০।৪৭৪। য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড_ ৫১৬। য়্যাসাফে-

টিডা ৪৮০। বেলাডোনা ৫১২। য়্যামন: ব্রোমাইড: ৭০২। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড ৬৫৩। লাইকর্ ইথিল্ নাইট্রাইটিস্ ৪৭৯। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ৪৭৬। নাইট্রাইট্ অব্ সোডিয়াম্ ৪৭৮। ষ্ট্রিকনিয়া ৫৭৭। মর্ফিয়া ৫৫৯ ফস্ফরাস্ ৪৫৮। কোকেইন্ ২৮৯ জিঙ্গাই সাল্ফাস্ ৩৮৯। ব্রিষ্টার্স ১৪৪। ইশুব্‌জ ১১৪। ইথার্ ৪১৩। রক্তমোক্ষণ ৫১০। কুইনাইন্ ২৭৬। ইউফর্বিয়া ৬৭৩। য়্যালাম্ ২২৮। ইলেক্‌ট্রিসিটি ৪৪৪। (হৃৎপিণ্ডের পীড়া দেখ)।

Antimony, Poisoning by. য়্যাণ্টিমনি দ্বারা বিষাক্ত হওন।—৬০২।

Anus, Fissures of. মলদ্বার বিদারণ।—কলোডিয়ন্ ৯৫২। বেলাডোনা ৫১৩। বিস্‌মাথাম্ য়্যাল্‌বাম্ ৩৪৭। ক্রামেরিয়া ২১১। ওপিয়াম্ ৫৫২। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৮। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। এরণ্ড তৈল ৮২২। বোর্য়াসিক্ য়্যাসিড্ ৯৮২। গন্ধক ৭৫৭। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। ক্লোরোফর্ম ৬৬৩। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৯। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৯। কণ্ডুরেন— আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। বোরিক্ য়্যাসিড্ ৯৮২। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৭। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। ক্লোরোফর্ম ৬৬০। সাক্কাস্ লিমোনিস্ ৬০১। ওলিয়াম অলিভী ৯০৯। বোরাক্স্ ৯০২। স্পাইজিলিয়া ১৮০। গন্ধক ৭৫৫। (প্রুরাইটিস্ দেখ)।

Aphthæ and Apthous Ulceration of the Mouth. য়্যাফ্থি ও মুখমধ্যস্থ য়্যাফথাস্ ক্ষত।—গ্লিসারাইডাম্ ১৮৫। বোরিক্ য়্যাসিড্ ৯৮২। দারুহরিদ্রা ২৬০ য়্যালাম্ ২২৮।২৩১। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। স্বর্ণ ৫০৪। বিসমাথাম্ য়্যালবাম্ ৩৪৬। কুপ্রাই সালফাস্ ৩৫৬। কপটিস্ ২১৩। পট: আইয়োডাইড: ৭৫০ ম্যাগ্ কার্ব ৮০৬। সিঙ্কোনা ২৬৮। সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬২। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৭। আর্সেনিক্ ৬৯৭। লাইকর্ ক্যাল্সিস্ ৯৬১। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৭। লাইকর্ ক্লোরাইড্ ৭১১। হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড ৩২৪। মর্হা ৩০৫। হাইড্রার্জ: কাম্ ক্রিটা ৭২৭। কুইনাইন্ ২৭৬। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৭। পোটাসী ক্লোরাস্ ৯১।৭১৯। পারদ ৭২৬। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৪। সোডিয়াই সালফিস্ ৭৬৪। বোর্য়াক্স ১৪৮।৯০২। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। ট্যানিন্ ২১০।২১১। জিঙ্গাই সাল্ফাস্ ৩৮৯। টর্মেণ্টিলা ২২৩।

Apoplexy. য়্যাপোপ্লেক্সি। সংন্যাস্।—য়্যালোজ্ ৮০৮। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৯। য়্যাকোনাইট ৬১৭। কলোসিন্থিডিস্ ৮০৬। ওলিয়াম্ ক্রোটনিস্ ৮৪০। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৬৪৮। ক্যালোমেল ৭০০। ইলেটিরিয়াম ৮৫৮। সিনাপিস্ ৭১৫। ব্রিষ্টার্স ১৪৪। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। উত্তেজক ঔষধ ১০২। অতি বিরেচক ১০৮।

Ardor Urinæ. আর্ডর্ ইউরিনী। প্রস্রাবে জ্বালা।—গাম য়্যাকেসিয়া ৯২৮। গ্লাইসিরিজী ৯৩৩। ডিকক্টাম্ হর্ডিয়াই ৯৫৭। ইন্‌ফিউজাম্ লিনাই ৯৫৮। লাইকর্ পোটাসী ৯৭০। ট্রাগাকান্থ্ ৯৪৩।

Arsenic, Poisoning by. আর্সেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত হওন।—৬৮৭। য়্যাণ্টিডোটাম্ আর্সেনিয়াই ৬৮৯। ফেরি পারক্সাইডাম্ হিউমিডাম্ ৩৬৯ পাইলোকার্পিন্ ৮৭৭। লাইকর্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্ ৩৮২। ম্যাগ্নেসিয়া ৮০৫। শর্করা ৯৪২।

Asphyxia. য়্যাস্ফিক্সিয়া: শ্বাসরোধ।—লাইকর্ য়্যামোন্ ৪৪৯। অক্সিজেন্ ৪৫৫। ইলেকট্রিসিটী ৫৪৩। উত্তেজক ঔষধ ১০২। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশ্ ৭০৭।

Asthma. য়্যাজ্‌মা। শ্বাসকাস।—আপাঙ্গ ১০০৬। য়্যাকোনাইট্ ৬১৭। বাকশ ৮৮০। স্বর্ণ ১০০৮। য়্যাপ্সাম ২৩০। য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৬। কাস্কা সার্ক ৬৩৩। য়্যামোনায়েকাম্ ৪৭০। য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৪। সিরিয়াই অক্‌জ্যালাস্ ৩৫৩। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৫। টার্টার্ এমেটিক অয়িণ্টমেণ্ট ৫০৭। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৯। আর্সেনিক্ ৬৯৩।৬৯৪। য়্যাসাফেটিডা ৯৩।৪৮০। গ্রিণ্ডেলিয়া ৬৩৩। প্লাম্বাই নাইট্রাস্ ২৪২। অক্‌জ্যালিক্ য়্যাসিড্ ৫৯৯। কন্‌ভ্যালেরিয়া ৬৫৪। পালসেটিলা ৬৩৭। বেলাডোনা ৫১৩। য়্যাট্রোপিন্ ৫২২। রেসর্সিন্ ১৮৮। বালসেমাম্ পিরুভিয়ানাম্ ৮৮১। ক্যাম্ফর্ ৫২৬। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৩০। ক্যাষ্টর্ ৪৮৯। ক্লোরোফর্ম ৬৬২। ক্লোর্য়াল্ হাইড্রেট্ ৬৬৭। কোকেয়িন্ ২৮৯। ইউফর্বিয়া ৬৭০। কোনায়াম্ ৬৭২। কফী ৪৮২। ক্রোটন ক্লোর্য়াল ৬৭০। ডিজিটেলিন্ ৬৩১। ইথার্ ৪১৩। ফিউকাস্ ১০১২। জেলসিমিয়াম্ ৬৭৫। হাইড্রোসিয়ানিক্ য়্যাসিড্ ডিল: ৬৫০। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৫৭। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৪।৭৮৫। মনসাসিজ ১০১৬। কটকী ৩০। কণ্টকারি ১০১৫। ইথিল্ আইয়োডাইডাম্ ৪৭১। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। ফেনাজোনাম্ ৯৯৯। ইনিউলা ১০১৩। য়্যাকোয়া লরোসিরেসাই ৬৭৬। লাইকর্ আর্সেনিক্যালিস্ ৯৩।৬৯৭। লাইকর্ ইথিল্ নাইট্রাইটিস্ ৪৭৯। লোবিলিয়া ৬৩৫। মর্হা ৩০৫। নাক্স্ ভমিকা ৫৭৬। নাইট্রোগ্লিসেরিন্ ৪৭৬। নাইট্রাইট্ অব্ সোডিয়াম্ ৪৭৮। অক্সিজেন্ ৪৫৫। ওপিয়াম্ ৫৪৮। প্যারালডিহিড্ ৬৭৭। পেপ্সিন্ ২৫০। পাইলোকার্পিন্ ৮৭৭। পোটাসী নাইট্রাস্ ৬১২। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৬। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৯৩।৭৪৯। কুইনাইন্ ২৭৬। সিলা ৮৬২। সেনেগা ৮৯৪। ষ্ট্র্যাফিসেগ্রায়ী ৬৪১। ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ ৫৬৯। ষ্ট্রিকনিয়া ৫৭৬। সালফিউরাস্ য়্যাসিড ৭৬১। সাল্‌ফোন্যাল্ ৬৭৯। সাম্বাল্ ৪৮৭। জিঙ্গাই অক্সাইডাম্ ৩৯৫। জিঙ্গাই সালফাস্ ৩৮৯। কোল্ড বাথ

১৬। তাড়িত ৪৪৪। রক্তমোক্ষণ ৫১০। ইশুল্‌ ১১৪। সমশীতোষ্ণ জল ১০।

Baldness. বল্ড্‌নেস্‌। টাক।—আর্সেনিক্‌ ৬১৭। ক্যান্থারাইডিস্‌ ৮৬৮। গ্লিসেরিন্‌ ১৩৫। রোজমেরি অয়িল্‌ ৪২২। লাইকর্‌ য়্যামোনী ৪৪১। য়্যাব্রাই ১২৭। ওলিয়াম্‌ মর্হ্‌য়ী ২৪৮। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। (য়্যালোপেশিয়া দেখ)।

Barrenness. ব্যারেন্‌নেস্‌। বন্ধ্যত্ব।—ফিরাম্‌ ৩৫১। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্‌ ৭৫১।

Bedsores. বেড্‌সোর্স। শয্যাক্ষত।—আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্‌ ৩৪১। য়্যাল্‌কহল্‌ ৫০৫। য়্যালোজ্‌ ৮০৮। বালসেমাম্‌ পিরুভিয়ানাম্‌ ৮৮১। কলোডিয়ন্‌ ১৫২। গ্লিসেরিন্‌ ১১৫। ক্যাটিকিউ ২০১। কোপেবা ৮৫৭। অঙ্গার ১৬৪। প্লাম্বাই ট্যানাস ২৪৩। আঙ্গুয়েণ্টাম্‌ জিঙ্কাই অক্সাইডাই ৩১৫। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। টিংচুরা ক্যাটিকিউ ২০১।

Beriberi. বেরিবেরি।—টিংচুরা ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই ৩৮০। ক্রীম্‌ অব্‌ টার্টার্‌ ৮৩০।

Biliary Calculus. বিলিয়ারি ক্যাল্‌কিউলাস্‌। পিত্তাশ্মরী।—বেলাডোনা ৫১২। ক্লোরোফর্ম ৮৬১। ইথার্‌ ৪১৪। অলিভ্‌ অয়িল্‌ ১৪০। ওপিয়াম্‌ ৫৫০। টার্পিন্‌ তৈল ৪৬৬। সোডী ফস্ফাস্‌ ৮৮২। সোডী স্যালিসিলাস্‌ ৩১৫। বেঞ্জোয়িক্‌ য়্যাসিড্‌ ৮৮৫। সেক ৯৭১। (কলিক্‌ ও ক্যাল্‌কুল্যাস্‌ য়্যাফেক্‌শন্‌স্‌ দেখ)।

Biliousness. বিলিয়াস্‌নেস্‌। পৈত্তিক পীড়া।—য়্যাকোনাইট্‌ ৬১৭। লাইকর্‌ পোটাসী ১৭০। ক্ষার ১৪১। য়্যালোজ ৮০৮। আইয়োডিন্‌ ৭৪৪। ব্রাইয়োনিয়া ৮৩৪। পারদ ৭২৬। ক্যালোমেল্‌ ৭৩১। য়্যামন্‌ঃ ক্লোরাইডঃ ৭১৮। নাইট্রো-মিউরিয়্যাটিক য়্যাসিড্‌ ৩১৮। পড়ফিলাম্‌ ৮১৫। ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা ৮৪২। ইউনিমিন্‌ ৮০৭। ইপেকাকুয়ানা ৭৮১। ক্ষেতপাপড়া ২১৬। তুলসী ৮৮১। হরীতকী ৮০২। কটকী ৩০৭। (ডিস্পেপ্সিয়া ও লিভারের পীড়া দেখ)।

Bladder. মূত্রাশয়। পুরাতন পীড়া।—য়্যাকেসিয়া ১২৮। য়্যামোনি বেঞ্জোয়াস্‌ ৮৪৮। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্‌ ৩৪০। বুকু ৮৫৩। চিমাফাইলা ২০২। ইঞ্জেক্‌শন্‌ ১০১। টিংচার্‌ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্‌ ৩৭১। রেসর্সিন্‌ ৯৮৮। গ্লাইসিরাইজো ১০০। হাইয়োসায়েমাস্‌ ৫৩৭। ইশবগুল ১০৭। লিন্‌সীড্‌ ১৩৮। ম্যাটিকো ৪১৪। নাইট্রিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৩২৬। প্যারেরা ৮৬০। ইউভী আর্সাই ২২০। ইলেক্‌ট্রিসিটি ৪৪৩। য়্যাগ্রোপাইরাম্‌ ৮৫১। ক্যাটার্‌—য়্যালাম্‌ ২২১। য়্যামোনী বেঞ্জোয়াস্‌ ৮৪৮। ল্যাক্‌টিক য়্যাসিড্‌ ১৪৭। সিসাম্পেলস্‌ ৮৬১। কোপেবা ৮৫৬। কিউবেবস্‌ ৪১০। বকুল ১০০১। হাইড্রাষ্টিস ২১৮। স্যাক্‌থেলিন্‌ ১০১৮। প্যারেরা ৮৬০। পোটাসী ক্লোরাস্‌ ৭২০। থাইমল ২১১। গ্রিণ্ডেলিয়া ৬০৪। সঙ্কোচক ঔষধ ১২৭। উগ্রাবস্থা।—য়্যাম্বিগ্‌ডেলী ৯০০। বেলাডোনা ৫১৭। বেঞ্জোয়িন্‌ ৮৮০। ক্যান্থারিডিজ্‌ ৮৬৭। হিবিস্কাস্‌ ৯০৬। হরিতকী ৮০২। লাইকর্‌ পোটাসী ১৭০। ওপিয়াম্‌ ৫৫০। আমলকী ৮০০। ইক্ষুগন্ধা ৮৫৮। গোক্ষুর ৮৫৮। হটবাথ ১৯০। ইউভী আর্সাই ২২০। পক্ষাঘাত—নাক্সভমিকা ৫৭৬। কক্যুলাস্‌ ৫৭১। ক্যানেবিস্‌ ইণ্ডিকা ৫৫২। গ্যালভানিজম্‌ ৪৪০। আর্গট্‌ ১০১। রক্তস্রাব-ইঞ্জেক্‌শন্‌ ১০১। টিংচার্‌ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্‌ ৩৭১। গ্যালিক্‌ য়্যাসিড্‌ ২০৪। টমেণ্টিলা ২২৩। গ্রীবার আক্ষেপ—বেলাডোনা ৫১৭। অশ্মরীজনিত বেদনা—ওপিয়াম্‌ ৫৫০। লাইকর্‌ প্লাম্বাই ডাইয়্যাসিটেটিঃ ২৪০। বেদনাজনক পীড়া। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। ফাইটলাক্কা ৭১০। রক্তস্রাব—টমেণ্টিলা ২২৩। গ্যালিক্‌ য়্যাসিড ২০৪।

Boils. বয়িলস্‌।—বেলাডোনা ৫১৬। ক্যাল্‌ক্‌ সাল্‌ফিউরেটা ৭৬১। ক্যাম্ফর্‌ ৫২১। আর্সেনিক্‌ ৬১৭। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্‌ ৩৪০। কার্বলিক য়্যাসিড্‌ ৯১৮। কলোডিয়ন্‌ ১৫২। আইয়োডিন্‌ ৭৪৩। পারদ ৭২৬। আর্ণিকা ৫০৮। ওপিয়াম্‌ ৫৫২। পুল্টিশ ১৭। ইয়েষ্ট্‌ ৫০৫। দাহক ঔষধ ১৪৫। (য়্যাবসেস্‌ দেখ)।

Bones, Affections of. অস্থির পীড়া।—য়্যাকেসিয়া ১২৮। ফেরি ফস্ফাস্‌ ৩৭২। আইয়োডিন্‌ ৭৪৩। ওলিয়াম্‌ মর্হ্‌য়ী ২৪৮। ক্যাল্‌সিস্‌ হাইপোফস্ফিস্‌ ৭৬৮। ক্যাল্‌সিয়াই ফস্ফাস্‌ ৭৬৭। সালফিউরিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৩৩৪। ষ্টার্চ ৯০১। ইশুল্‌ ১১৪। গাটাপার্চা ১৫৫। ট্যানিক্‌ য়্যাসিড ২০৯।

Bowels, Intus-susception of. অন্ত্র আবদ্ধ।—বেলাডোনা ৫১৬। ওপিয়াম্‌ ৫৫০। টোব্যাকো ৬৫৫। ক্যালোমেল্‌ ৭৩১। কলোসিন্থ ৮৬৬। শৈত্য ৫১৪। এনিমা ১১। আক্ষেপিক পীড়া—ওলিয়াম্‌ কারুই ৪০৫। সিনামন্‌ ৪০৭। ইথার্‌ ৪১৩। ক্যালোমেল ৭৩১। ওলিঃ মেন্থী পিপারিটী ৪১৪। ওলিঃ মেন্থী ভিরিডিস্‌ ৪১৫। মর্ফিয়া ৫৫১। মস্কাস্‌ ৪৯০। ওপিয়াম্‌ ৫৫০। সিনাপিস্‌ ৭১৬। ওলিঃ টেরেবিন্থিনী ৪৬৬। হট্‌ বাথ ৪২৭। জল ৫৮৩। রক্তমোক্ষণ ৫৯০।

Brain. ব্রেন্‌। মস্তিষ্ক।—তরুণ ও পুরাতন পীড়া—রক্তমোক্ষণ ৫৮১। ইশুল ১১৪। য়্যাকোনাইট্‌ ৬১৮। আর্সেনিক্‌ ৬১২। য়্যালোজ ৮০৮। বেলাডোনা ৫১৪। গ্যাম্বোজ ৮০৫। কলচিকাম ৭৭২। কলোসিন্থ ৮৬৬। ক্যানেবিস্‌ ইণ্ডিকা ৫০০। ইথিল্‌ আইয়োডাইডঃ ৪৭২। তাড়িৎ ৪৪১। ভিরাট্রাম্‌ য়্যালবাম্‌ ৬৪৮। ক্রোটন্‌ অয়িল্‌ ৮৪০। ইলেটিরিয়াম্‌ ৮০১। জ্যালাপ ৮১১। য়্যামনি ৮৪৫। টার্পেণ্টাইন্‌ ৪৬৫। ফস্ফরাস্‌ ৪৫৮। শৈত্য ৫১৩। জেল্‌সিমিয়াম্‌ ৬৭৫।

Breath, Foul. দুর্গন্ধযুক্ত নিশ্বাস।—ক্যাম্ফর্‌ ৫২১।

কার্বলিক্ য়্যাসিড ৯১৮। পারম্যাঙ্গানেট্ অব্ পটাশ্ ৯২৪। স্যালিসিলিক এসিড্ ৩১৪; ক্রিয়েজোট্ ভেপর্ ৮৮৬। লাইকর্ ক্লোরাইড্ ৭১২।

Breathing Difficulty of. শ্বাসকৃচ্ছ্র :—ইউফর্বিয়া ৬৭৩। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৭। য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৪। কর্পূর ৫২৮। মর্ফিয়া ৪৫৯। টার্টার্ এমেটিক ৬০৬। কন্‌ভ্যালেরিয়া ৬২৩। গ্রিণ্ডেলিয়া ৬৫৪। লোবিলিয়া ৬৩৫। ক্লোরোফর্ম ৬৬২। আর্সেনিক ৬৯০।

Bright's Disease. ব্রাইট্স্ ডিজীজ্।—(য়্যাল্‌বিউমিন্যুরিয়া দেখ)।

Bronchitis. ব্রঙ্কাইটিস্। শ্বাসনলী-প্রদাহ।—তরুণ।—য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। য়্যালকহল্ ৫০২। য়্যামোনি কার্বনাস্ ৪৪৬। য়্যান্টিপাইরিন্ ৯৯৮। কোকেয়িন্ ২৮৯। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৫। য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোর: ৫৬৫। টার্টার্ এমেটিক্ অয়িণ্ট্‌মেণ্ট্ ৬০৭। বেঞ্জোইন ৮৮৩। কন্‌ভ্যালেরিরা ৬২৩। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৬। ক্রোটন্ অয়িল্ ৮৪১। জিঙ্ক্ সালফেট্ ৩৮৭। লিগুইড্ ১০৮। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৫। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫৩। সিলা ৮৬২। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৩৭। নাইট্রিক্: য়্যাসিড্ ৩২৭। পোটাসী নাইট্রাস্ ৬১২। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৮৫০। সিমিসিফিউগা ৬২১। পুলটিশ্ ৯৭। ব্লিষ্টার্ ১৪৪। স্যাফ্‌থল ১০১৮। অহিফেন ৫৪৬। ইনিউলা ১০১০। ষ্ট্রিকনিয়া ৫৭৬। টিংচার্ বেঞ্জোইন্ কো: ৮৮৩। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। ভিরাট্রাই ভিরিডিস্ ৬৪৭। আর্জিনিয়া ৮৬৪। কফনিঃসারক ঔষধ ১৪২। অপ্রবল ও পুরাতন—য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৬। য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৯২। ৭১৭। য়্যাণ্টিমোনিয়াই টার্টারেটাম্ ৬০৫। ইথিল্ আইয়োডাইড ৪৭১। আর্সেনিক্ ৬৯০। বাল্‌সেমাম্ পিরুভিয়ানাম্ ৮৮১। ক্যালসিয়াই [illegible]াস্ ৭৬৭। কোকেয়িন্ ২৮৯। সিরিয়াই অক্‌জ্যালাস্ ৩৫৩। বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড ৮৮৪। ক্লোরিন্ ৭১০। ক্যাল্‌ক্স ক্লোরিনেটা ৭১২। কলচিকাম্ ৭৭১। কোনিয়াম্ ৬৭২। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৬। ক্রোটন্ অয়িল ৮৪১। মুক্তঝুরি ৮৭৯। কোপেবা ৮৫৭। কন্‌ভ্যালেরিয়া ৬২৩। ক্যানেডা বাল্‌সাম্ ৮৯৬। ইউফর্বিয়া ৬৭৩। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। ওলিঃ ইউকেলিপ্‌টাস্ ৯৮৯। ওলিয়াম্ পাইনাই পিউমিলিয়োনিস্ ৪৬৯। অক্সিজেন ৪৫৫। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫৩। ফেরি কার্বনাস্ স্যাকারেটাম্ ৩৬৩। গ্রিণ্ডেলিয়া ৬০৪। মিশ্চ্যুরা ফেরি কম্প: ৩৬৩। পোয়েকাম্ ৭৭৪। শর্জ্জন তৈল ৮৮৭। পিপুল ৪২১। পাল্‌সেটিলা ৬৩৭। হিঙ্গিস্কাস্ ৯৩৬। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৪। আইয়োডল্ ১০১৪। টেরেবিনা ৮৯৬। ল্যারিসিস্ কর্টেক্স্ ৪৫৩। আইয়োডিন্ ৭৪৫। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪১। লোবিলিয়া ৬৩৫। মর্হ্ ৩০৫। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২৯। ওলিয়াম্ মহুয়া ২৪৮। ওলিবেনাম্ ৮৮৯। প্রুনাস্ ভার্জিনিয়ানী ৬৩৬। পিক্স্ লিকুইডাম ৮৯০। পিক্স্ বার্গান্ডিকা ৮৯২। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৭। পোটাসী সাল্‌ফিউরেটা ৭৬০। কচ ২৫৪। লাইকর্ পোটাসী ৯৭০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম ১০.৭৪৯ সিলা ৮৬২। সেনেগা ৮৯৪। সিনাপিস্ ৭৯৫। সোডী হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৬। ষ্টোর‍্যাক্স্ ৮৯৫। সালফার ৭৫৮। সাম্বাল ৪৮৭। ট্যানিন্ ২০৭। ওলিয়াম্ পাইনাই (বাষ্পরূপে) ৪৭০। অয়িল্ টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৪।৮৬৫। সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ৩৮৮। সালফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬১। টেরেবিনা ৮৯৬। ইশুপ ৯১৪। বমনকারক ঔষধ ১০৫। গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ২০৫। ইউভী আর্সাই ২২৪। সমশীতোষ্ণ জল ৯০। আর্জিনিয়া ৮৬৪।

Bronchocele. ব্রঙ্কোসিল্। গলগণ্ড।—য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৪। কোনিয়াম ৬৭২। ফেরি ব্রোমাইডাম্ ৩৮৪। বেলাডোনা ৫১৭। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। আইয়োডিন্ ৭৪৩। হাইড্রোক্লরিক য়্যাসিড্ ১০০২। হাইড্রার্জাইরাম্ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭০৮। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। লাইকর্ পোটাসী ৯৭১। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৬। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩৮০।

Bruises. ব্রুইজেজ্। কোন স্থান থেঁৎলাইয়া যাওন—আর্ণিকা ৫০৮। য়্যালাম্। ২৩১। য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম ৭১৮। ক্যালেণ্ডিউলা ২২৫। ওলিঃ ক্যাজুপাট ৪১৮। গ্লিসেরিন্ ৯৩৪। য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। আঙ্গু: গ্লিসেরিনাই প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ২০৮। ওপিয়াম্ ৫৫২। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫১। সালফিউরাস্ য়্যাসিড ৭৬২। লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ ৮৭৩। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব য়্যাসিটেট: ২৩৯। ওলিয়াম্ টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৭। গাব ২০২। কোকেয়িন্ ২৯১।

Bubo. বিউবো। বাঘী।—য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৮। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৭। বেলাডোনা ৫১৪। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। কণ্টকারি ১০১৫। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৭। কোকেয়িন্ ২৮৯। পোটাসা কষ্টিকা ৯২০। আইডোফর্ম্ ৭৫৪। আইয়োডিন্ ৭৪৪। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৭। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১৯। জল ৫৮০। ব্লিষ্টার্ ১৩৪। শৈত্য ৫৯৩। দাহক ১৪৫।

Burns and Scalds. বার্ণ্‌স্ য়্যাণ্ড্ স্কল্‌ড্‌স্। কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলসাইয়া যাওন।—য়্যাকেসিয়া ৯২৮। য়্যাসিটাম্ ৫৯৬। য়্যালুমেন্ ২৩১। য়্যারিষ্টল্ ১০০৭। বোর‍্যাসিক য়্যাসিড্ ৯৮২। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৮। ওলিয়াম্ মেন্থী পিপারিটী ৪১৫। লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ৯৬১। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। ক্যারন্ অয়িল্ ৯৬৩। কোকেয়িন্ ২৮৯।৮৯১। কলোডিয়ন্ ৯৫৯। ডার্মেটল্ ০৫৬। গ্লিসেরিন্ ৯৩৪। অলিভ্ অয়িল্ ৯৪৫। আঙ্গু:

গ্লিসেরিনাই প্লাম্বাই সাব্ য্যাসিটেটিস্ ২৩৯। স্যালিসিলিক য্যাসিড্ ৩১৫। হাইড্রোজেন্ পারক্সাইড্ ৪৫৬। সোডিয়াই কার্বনাস্ ৯৭৫। টার্পিন্ তৈল ৪৬৭। তুলা ১৫৪। গ্রিণ্ডেলিয়া ৬৩৪। প্লাম্বাই কার্বনাস্ ২৪১। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্ য্যাসিটেটিস্ ২৪০। সেপো ৯৭২। ষ্টার্চ ৯৩১। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩৯৫। জিঙ্কাই কার্বনাস্ ৩৯১।

Cachexia. ক্যাক্‌হেকশিয়া।—আর্সেনিক ৬৯১। আর্ণিকা ৫০৮। কোকা ২৮৬। ওলিয়াম্ মহুয়ী ২৫৯। লৌহ ৩৫৯। ইউকেলিপ্টাস্ ৯৯০। পেপ্‌সিন্ ২৫৩। হাইড্রোষ্টিস্ ২৯৮। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৯।

Calculus Affections. ক্যালকিউলাস্ য্যাফেক্‌শনস্ অশ্মরী সম্বন্ধীয় পীড়া।—ইঞ্জেকশন্ ৯১। য্যাকেসিয়া ৯২৮। বচ ২৫৪। ডিককটাম্ আল্‌মাই ৯৪৪। য্যাসিড বেঞ্জোইক্ ৮৮৫। লাইকর ক্যাল্‌সিস্ ৯৬১। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্ য্যাসিটেটিস্ ২৩৯। ডিকক্টাম্ হার্ড ৯৩৭। গোক্ষুর ৮৫৮। হাইড্রোক্লোরিক্ য্যাসিড্ ৩২৪। ইন্‌ফিউজাম্ লিনাই ৯৩৮। কণ্টকারি ১০১২। লিথিয়াই কার্বনাস ৯৬৬। লিথিয়াই সাইট্রাস্ ৯৬৬। ম্যাগ্নিসী কার্বনাস্ ৮০৬। নাইট্রিক্ য্যাসিড্ ৩২৬। নাইট্রো হাইড্রোক্লোরিক্ য্যাসিড্ ৩২৮। ওলিয়াম ওলিভী ৯৪০। ওপিয়াম্ ৫৫০। ফস্ফরিক্ য্যাসিড ৩৩০। পোটাসী য্যাসিটাস্ ৮৫০। সোডী য্যাসিটাস্ ৮৫১। তাড়িত ৪৪৪।

Calculus Passage of. অশ্মরী নির্গমন। ঈথার ৪৯৩। বেলাডোনা ৫১২। ওপিয়াম ৫৫০। হট ওয়াটার্ ৪২৭। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬৩।

Cancer. ক্যান্সার্। কর্কটিকা।—য্যাসেটিক য্যাসিড ৫১৭। য্যালুমিনিয়াই সালফাস্ ১০০৪। আর্গট্ ৯৩৮। য্যামিষ্টল্ ১০০৭। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ৩৫৯। আর্সেনিক্ ৬৯৩।৬৯৬। আর্সেনিসাই আইয়োডাইডাম্ ৬৯৯। ব্রোমাম ৭৪০। বেলাডোনা ৫১৪। কর্পূর ৫২৮। কার্বলিক য্যাসিড্ ৯১৭। কার্বনিক্ য্যাসিড্ ৬৫৪। ক্যাল্‌ক্স্ ক্লোরিনেটা ৭১২। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১২। ক্লোর্যাল হাইড্রেট্ ৬৬৭। ক্রমিক য্যাসিড্ ৯২২। ক্রীম অব টার্টার্ ৮৩০। কোনিয়াম্ ৬৭২। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ৩৬২। ফেরি পারক্সাইডাম্ ৩৭১। লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩৭৮। ফেরি ফস্ফাস্ ৩৭২। ব্রোমিন্ ৭০০। বিস্মথ্ ৩৪৬। স্যালিসিলিক য্যাসিড ৩১৫। স্বর্ণ ১০০৮। নাইট্রিক্ য্যাসিড্ ৫৯৮। সান্‌ফোস্থাল্ ৬৭৯। ক্যাল্‌ক্স সাল্‌ফিউরেটা ৭৬৯। ট্যানিক য্যাসিড্ ২১০। চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্ ৪৭৮। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। হাইড্রাষ্টিস ২৯৮। রেসর্সিন্ ৯৮৮। লাইকর্ হাইড্রোজাইরাই নাইট্রেটিস্ য্যাসিডাস্। ৭৪০। আঙ্গুয়েণ্টাম হাইড্রোজাইরাই ৭২৬। আইয়োডোফর্ম ৭৫৪।৭৫৫। আইয়োডিন্ ৭৪৪। নাইট্রিক্ য্যাসিড্ ৩২৭। ওপিয়াম ৫৪৯।৫৫২। প্লাম্বাই ক্লোরাইডাম্ ২৪৩। পোটাসী ব্রোমাইডাম্ ৭০৯। অস্‌মিক য্যাসিড্ ১০০৩। পোটাসী পার্‌ম্যাঙ্গানাস্ ৯২৪। লাইকর সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্ ৩৯৩। জিঙ্কাই সালফাস্ ৩৯০। দাহক ১৪৫।

Cancrum Oris. ক্যাঙ্ক্রাম অরিস্।—আর্সেনিক ৬৯৬। য্যামোনী কার্ব: ৪৪৫। য্যাল্‌কহল্ ৫০৪। বাল্‌সেমাম্ পিরুভিয়ানাম্ ৮৮১। ক্যাল্‌ক্স্ ক্লোরিনেটী ৭০২। কুপ্রাই সালফাস্ ৫৫৬। নাইট্রিক্ য্যাসিড্ ৩২৭। লাইকর ক্লোরাই ৭১১। হাইড্রোক্লোরিক্ য্যাসিড ৩২৪। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১৯। কুইনাইন্ ২৭৯। জিঙ্কাই সাল্‌ফাস্ ৫৮৯।

Carbuncle. কার্ব্বাঙ্কল্।—য্যাল্‌কহল্ ৫০৪। বেলাডোনা ৫১৬। ব্রোমন্ ৭০০। ক্যাল্‌ক্স সাল্‌ফিউরেটা ৭৬৯। কার্বলিক্ য্যাসিড ৯১৭। সীস-পলস্ত্রা ২৪১। লাইকর্ হাইড্রার্জ: নাইট্রিস্ ৭৪০। ওপিয়াম্ ৫৫২। পুল্‌টিশ ৯৭। লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩৭৮।

Cardialgia. কার্ডিয়াল্‌জিয়া। য্যামোনী কার্ব: ৪৪৫। আর্সেনিক ৬৯৩। ডিজিটেলিন্ ৬৫০। লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ৯৬১। ফেরি সাল্‌ফাস্ ৩৭৫। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য্যাসিড ৬৫৩। ম্যাগ্‌নিসিয়া ৮০৫। ম্যাগ্‌নিসী কার্বনাস্ ৮০৬। নাইট্রিক য্যাসিড্ ৩২৭। নাক্স ভমিকা ৫৭৫। ওপিয়াম্ ৫৪৯। লাইকর্ পোটাসী ৯৭০। সোডী বাইকার্বনাস্ ৯৭৩। লবণ-দ্রাবক ৩২৩। য্যাসিড্‌স্ ১৫০।

Caries. কেরিজ্।—আইয়োডিন্ ৭৪৪। ওলিয়াম্ মহুয়ী ২৪৭। ফস্ফরিক য্যাসিড ৩৩০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৫১। ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ ৬৬৭। কর্পূর ৫২৯।

Catalepsy. ক্যাটালেপ্সি। কুপ্রাই য্যামোনিয়ো-সালফাস্ ৩৫৭। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৮৩। টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৬।

Cataract. ক্যাটার্‌যাক্ট। বেলাডোনা ৫১৭। কোকেয়িন্ ২৮৯। আর্গট ৯০৯। ষ্ট্রামোনিয়াম্ ৫৬৯। ওলিয়াম্ ফস্ফোরেটাম্ ৪১৯। (চক্ষুরোগ দেখ)।

Catarrh. ক্যাটার্। য্যামোনী কার্ব: ৪৪৬। য্যামোনী নাইট্রাস্ ৮৪৮। আর্সেনিক্ ৬৯৩। য্যাকোনাইট ৬১৬। বেলাডোনা ৫১৩। বিস্‌মাথ ৩৪৬। সিমিসিফিউগা ৬২১। স্পিরিট্ ঈথার্ নাইট্রিক ৮৪৭। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৭। ক্যাম্ফর্ ৫২৯। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য্যাসিড্ ৬৫৩। কোটো ২২৫। তুলসী ৮৮৯। ইপেকাকুয়ানা ৭৯১। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। ইন্‌ফিউজাম্ লাইনাই ৯৩৮। ইশবগুল ৯০৭। মেন্থল্ ৯৮৬। ম্যাষ্টিক্ ৪৫৪। ওপিয়াম্ ৫৪৮। পাল্‌সেটিলা ৬৩৭। লাইকর্ য্যামোনিয়াই য্যাসিটেটিস্ ৮৭০। লাইকর্ পোটাসী ৯৭১। প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী কর্টেক্স ৬০৬। সিলা ৮৬২। সিনাপিস্ ৭৯৫। পুরাতন—য্যামোনী কার্ব: ৪৪৬। য্যামো-

বাইকার্ব ৪১০। বেঞ্জোইন্ ৮৮৩। ম্যালাম্ ২২৯। কিউবেব্স্ ৪১০। ডাইলুটেড হাইড্রোক্লোরিক ম্যাসিড্ ৩২৪। সেনেগা ৮৯৪ ক্লোরেট্স্ ৮৯৫। ট্যানিক ম্যাসিড্ ১১।২০৭।২০৮। সঙ্কোচক ঔষধ ১২৮। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। (কোরাইজা দেখ)।

Cerebral Anæmia. সেরিব্র্যাল্ এনীমিয়া, মস্তিষ্কে রক্তাল্পতা।—ম্যামিল্ নাইট্রাইট্ ৪৭৪। ক্লোর্যাল হাইড্রেট্ ৬৬৬। ডেমিয়ানা ১০১০। ডিজিটেলিস্ ৬০০। আয়রন্ ৫৯। নাইট্রোগ্লিসেরিন্ ৪১৬। নাক্স্ভমিকা ৫৭৬। ফস্ফরাস্ ৪৫৮।

Cerebral Congestion. সেরিব্র্যাল্ কঞ্জেস্শন্, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য।—সির্কা ৫৯৪। য়্যাকোনাইট্ ৬১৭। বেলাডোনা ৫১৪। হাইড্রোসিয়্যানিক্ ম্যাসিড্ ৬৫৩। কল্চিকাম ৭১২। আর্গট্ ৯০৯। জেল্সমিয়াম্ ৬৭৫। ব্রোমাইড্ অব্পোটাসিয়াম্ ৭০৬। সিনেপিস্ ৭৯৬।

Cervix, Constriction of. সার্ভিক্স্, কন্‌ষ্ট্রিক্শন্ অব্।—জেন্‌শেয়ন্ ২৯৬।

Chancre, স্যাঙ্কার্—উপদংশিক আদ্য ক্ষত। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪৩। কোকেয়িন্ ২৮৯। কার্বলিক্ ম্যাসিড্ ৯১৭। কুপ্রাই ডাইম্যাসিটাস্ ৩৫৭। কুপ্রাই নাইট্রাস্ ৩২৭। স্যালিন্ ৩১৬। কোনায়াম্ ৬৭২। ফেরি সাল্ফাস্ ৩৭৬। লাইকর্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্ ৭৪০। পারদ মলম ৭২৬। মুক্তঝুরী ৮৭৯। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৯। ক্যাল্সিস্ ফস্ফাস্ ৭৬৭। হাইড্রার্জিরাই আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭৩৮। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরাইড্: ৩৭৮। লোশিয়ো নাইগ্রা ৭০১। আইয়োডিন্ ৭৪৪। আইয়োডোফর্ম ৭৫৪। রেসর্সিন্ ১৮৮। নাইট্রিক্ ম্যাসিড্ ৩২৬ পোটাসা কষ্টিকা ৯২৩। পোটাসি ক্লোরাস্ ৭১৯। ফ্যাজিডেনিক্ ক্ষত—ক্রমিক্ ম্যাসিড্ ৯২২। কোনিয়াম্ ৬৭২। ফেরাম্ টার্টারেটাম ৩৭৭। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১৯। ওপিয়াম্ ৫৫২। আইয়োডিন্ ৭৪৪। লাইকর্ সোডী ক্লোরেটা ৭১৪। ট্যানিক্ ম্যাসিড্ ২১০। নাইট্রিক্ ম্যাসিড্ ৩২৬। জল ৫৮৩।

Change of life. স্ত্রীলোকের স্বভাবতঃ ঋতু বন্ধ হইবার কালে যে সকল অসুখ হয়।—ম্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৪। লাইকর্ ম্যামোনী ৪৪২। ম্যাক্টিয়া রেডিক্স্ ৬২২। ম্যামোনিয়া ৪৪৯। ইউকেলিপ্টাস্ ৯৯০। টিং ফেরি পার্ক্লোরাইড্ ৩৭৮। গন্ধক ৭৫৮। ভেলেরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক্ ৩৯৬। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫০০। পোটাসী ব্রোমাইডাম্ ৭০৯।

Chilblain. চিল্‌ব্লেন্।—ম্যালাম্ ২০০। আইয়োডোফর্ম্ ৭৫৫। আইয়োডিন্ ৭৪৩। আর্ণিকা ৫০৯। কার্বলিক্ ম্যাসিড্ ৯১৮। বাল্সাম্ অব্ পিরু ৮৮১। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫১। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৮। অয়িল্ অব্ ক্যাজুপাট্ ৪১৮। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্ ২০৯। গ্লীজু-গ্লিসেরিনাই প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ২৩৮। টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৬। সাল্ফিউরাস্ ম্যাসিড্ ৭৬২। কোকেয়িন ২৯১।

Chloasma ক্লোয়েজমা।—আর্সেনিক্ ৬৯৭। আজুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ ৭৪০। আইয়োডোফর্ম ৭৫৪। বোর্যাক্স ১০২। সাল্ফার্ ৭৫৮। সাল্ফিউরাস্ ম্যাসিড্ ৭৬২।

Chloroform, Poisoning by. ক্লোরোফর্ম দ্বারা বিষাক্ত হওন।—৬৬০। য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৪। অক্সিজেন্ ৪৫৫। গ্যালভানিজম্ ৪৪৩। কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া ৬৬০। ৬৬১।

Chlorosis. ক্লোরোসিস্। বলকারক ঔষধ ১২৮। অ্যাক্সিজেন্ ৪৫৫। বিসমাথ্ সাবনাইট্রাস্ ৩৪৭। মণ্ট্ ৩০০। মণ্ট্ লিকর্ ৫০৬। অর্জেণ্টাই ফস্ফাস্ ৩৪৪। ক্যাল্সিয়াই হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৮। কুইনাইন্ ২৭৬। বেরিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৪। ক্রোকাস্ ৪০৯। কুপ্রাই আর্সেনিস্ ৩৫৬। ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্ ৩৬৫। ফেরাম্ ৩৫১। ফেরাম্-রিড্যাক্টাম্ ৩৬১। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৭। ফেরি কার্বনাস্ স্যাকারেটাস্ ৩৬৩। মিশ্চুরা ফেরি-কম্পোজিটা ৩৬৩। টিংচার ফেরি পার্ক্লোরাইড: ৩৮০। ফেরি পার্ক্সাইডাম্ ৩৭০। ফেরি সাল্ফাস্ ৩৭৫। ফেরি এট্ য়্যামোনী সাইট্রাস্ ৩৬৪। মহৌ ৩০৫। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। দুগ্ধ ৯০৬। রোজমেরি ৪২৭। (এনীমিয়া দেখ)।

Cholera. কলেরা, বিসূচিকা।—য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৫। য়্যাকোনাইট ৬১৭। বেলাডোনা ৫১৬। ক্যালোমেল্ ৭৩০। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫১। কোকা ২৮৬। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৭। ক্রিয়োজোট ৩১৬। ক্ষার ১৫০। হাইড্রোসিয়্যানিক্ ম্যাসিড্ ৬৫৩। লেপ্টাণ্ডা ৮১২। কুপ্রাই-সল্ফাস্ ৩৫৫। কুপ্রাম্ ৩৫৪। আর্গটিন্ ৯০৯। কুপ্রাই আর্সেনিয়াস্ ৩৫৬। নাইট্রোগ্লিসেরিন্ ৪১৬। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। প্লাম্বাই নাইট্রাস্ ৪২১। সাল্ফার্ ৭৫৭। সোডী সাল্ফো কার্বলাস্ ৯২১। ক্রোটোইন্ ২২৬। ট্যানিক্ ম্যাসিড্ ২০৮। ভিরাট্রাম্ য়্যাল্বাম্ ৬৪৮। আর্সেনিক্ ৬৯৭। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৮। পোটাসিয়াই ক্লোরাস্ ৭২০। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫০০। কর্বলিক্ ম্যাসিড্ ৯১৬। সিঙ্কন্ ২৬০। স্যাকথেলিন্ ১০১৮। স্যাকথল্ ১০১৮। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ৪১৬। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬৩। কফী ৪৮২। ক্যালোমেল্ ৭৩০। ইথার্ ৪১০। মর্ফিয়া ৫৬০। ওপিয়াম্ ৫৫২। ওলিয়াম্ এমিনিস্ সাইট্রেটাস্ ৪১৭। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটাই ৪১৮। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৭। প্লাম্বাই ম্যাসিটাস্ ২০৭। স্যালল ৩১৬। সিনাপিস্ ৭৯৫। কুইনাইন্ ২৭৯। সোডী বাইকার্ব ৯১০। সোডী বেন্জোয়াস্ ৮৮৫। সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৬।

ভিরাট্রাম্ ম্যালবাম্ ৬৩৮। সোডিয়াই ফস্ফাস্ ৮০১। সাল্-ফিউরিক্ য়্যাসিড ৩৩৪। ষ্ট্রিক্নাইন্ ৫১৬। সাল্ফিউরাস য়্যাসিড্ ১৬২। বরফ ৫৯১। উত্তেজক ঔষধ ১২৭। লবণবায়ু মান ১০। (ডায়েরিয়া দেখ)।

Chordee. কর্ডী। লিঙ্গোচ্ছ্বাস্।—য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। বেলেডোনা ৫১০। ক্যাম্ফর ৫২৮। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫০০। ক্যান্থারিডিস্ ৮৬৭ লাপ্যুলিন্ ৩০২। মর্ফিয়া ৫৫১। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৭। শৈত্য ৫৯৩।

Chorea. কোরিয়া।—য়্যাব্সিন্থিয়াম্ ২৫৪। য়্যান্টিপাই-রিন্ ৯১১। স্বর্ণ ১০০৮। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৭। য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৫৬৫। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩০১। আর্সেনিক্ ৬১২। য়্যাসাফোটিডা ৪৮০। বেলাডোনা ৫১৪। ক্যালেবার্ বীন্ ৬৮২। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। এক্সাল্জিন্ ১০১১। সিরিয়াই অক্জ্যালাস্ ৫৫৩। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬২। ক্লোর‍্যাল হাইড্রাস্ ৬৬৭। সিমিসি-ফিউগা ৬২১। ক্যুরারি ৬৮৫। কোনিয়াম্ ৬১২। কুপ্রাই য়্যামোনিয়ো সালফাস্ ৩৫৭। ককুলাস্ ৫৭২। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৭৫। ফিরাম্ ৩৫৬। ফিরাম্ রিড্যাক্টাম্ ৩৬১। ফেরি পারক্সাইডাম্ ৩৭১। ইনিউলা ১০১৩। মর্ফিয়া ৫৫১। ওলিয়াম্ মহুয়া ২৪৮। মস্কাস ৪৯০। নাক্সভমিকা ৫৭৭। পাইক্রটক্সিন্ ৫৭২। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। পোটাসা সাল্ফিউরেটা ৭৬০। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৫। সোডী হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৬। সিলভার্ নাইট্রেট্ ৩০১। ষ্টানাই ক্লোরাইডাম্ ৩৮৬। ষ্ট্রামোনিয়াম্ ৫৬১। সাম্বাল্ ৪৮৮। ভেজিরিয়ান্ ৪৮৮। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৪। জিঙ্কাই সালফাস্ ৩৮৮। জিঙ্কাই ভেলিরিয়নাস্ ৩১৬। ইলেক্ট্রিসিটি ৪৪৪। বাথ্ ৯৬।

Colic কলিক্ উদরশূল।—আপাঙ্গ ১০০৬। য়্যামিল নাইট্রিস্ ৪৭৫। য়্যাসাফোটিডা ৪৮০। সিড্রন্ ২৬৩। কার্বনেট্ অব্ য়্যামোনিয়া ৪৪৭। য়্যান্টিপাইরিন্ ৯১১। এনিথাই ৫৯১। এনিসাই ৩১১। ষ্টার্ এনিস্ ৪০০ ক্যালোমেল্ ৭৩০। ক্যাপসিকাম্ ৪৫১। বেলাডোনা ৫১০। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬০। গ্যালবেনাম্ ৪৮৫। মর্ফিয়া ৫৫১। নাক্স্ভমিকা ৫৭৫। ম্যাগ্নিসিয়া ৮০৫। মাইরিষ্টিকা ৪১৬ জোয়ান্ ৪২২। মস্কাস্ ৪৯০। য়্যান্থেমিডিস্ ৩৫৮। ঈথার্ ৪৯০। স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কোঃ ৪১৫। ওপিয়াম্ ৫৪১। ম্যাগ্ঃ কার্বঃ ৮০৬। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৮। ওলিয়াম্ রিসিনি ৮২২। সিনাপিস্ ৭১৫। লাইকর্ ক্যালসিস্ ৯৬১। ল্যাভেণ্ডিউলা ৪১২। ওলিয়াম্ ক্যাজু-পাটি ৪১৮। পার্ণ ৪৫২। হরীতকী ৮০২। শৈত্য ৫৯০। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থঃ ৪৬৬। কাস্কা বার্ক্ ৬৩৩। জিঞ্জিবার্ ৪২৪। ওলিয়াম্ গ্রামিনিস্ সাইট্রেটাস্ ৪১৭। পিপুল ৪২১। পিপারমিণ্ট্ ৪১৮। জল ৫৮০। সিনামন ৪০৭। সেক ৯৭। য়্যারোম্যাটিক্স্ ১২১।

Colica Pictonum. কলিকা পিক্টোনাম্। সীসশূল।—২০৪। য়্যালাম্ ২২৮।২৩৬। ক্যালোমেল্ ৭৩০। ক্লোরো-ফর্ম্ ২০৪। ওপিয়াম্ ২৫৪।৫৫০। নাক্স্ ভমিকা ২০৪। ৫৭৬। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। সাল্ফেট্ অব্ সোডা ২০৪। সাল্ফার্ ৭৫৮। সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৩৩২। ইলেক্ট্রিসিটি ৪৪৪। ষ্ট্রিকনিয়া ২০৪।৫৭৬। পারদ ২০৪।

Condylomata. কণ্ডিলোমেটা।—আর্সেনিক্ ৬১৬। ক্যালোমেল্ ৭৩১। পেপেয়োটীন্ ৩০৭। রেসর্সিন্ ৯৮৮। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৮। জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্ ৫৯৩। ক্রমিক্ য়্যাসিড্ ৯২২। তড়িৎ ৪৪৪।

Conjunctiva. কঞ্জাঙ্কটিভা—প্রদাহ হাইড্রার্জাইরাম্ ৭২৫। য়্যালাম্ ২৩১। জিঙ্ক্ সাল্ফেট্ ৯৩।৩৮৯। বেলাডোনা ৯৩।৫১৭। হাইড্রার্জাইরাম্ অক্সাইডাম্ রুব্রাম্ ৭২১। ব্যাষ্টার্ অয়িল্ ৮২২। ওপিয়াম্ ৯৩।৫৪৬। করো-সিভ সাব্লিমেট্ ৭৩১। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪৩। ডার্মেটল্ ৩৫১। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ৯২।২০৬। গ্র্যানি-উলার্—কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৯৩,৩৫৬। বিসমাথাম্ য়্যাল্ব ম্ ৩৪৭। আঙ্গুয়েণ্টাম্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ ৭৪৩। ফাইট্ল্যাকা ৭৯১। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ১৩।২০৮। (চক্ষুর পীড়া দেখ)।

Constipation. কন্ষ্টিপেশন্ কোষ্ঠকাঠিন্য।—বিরেচক ঔষধ ৩৮। য়্যালোজ্ ৮০৮। আর্সেনিক্ ৬১৩। বেলা-ডোনা ৫১৩। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৭। ক্ষেতপাপড়া ২১৫। গ্যাম্বোজ্ ৮৩৫। কণ্টকারি ১০১৫। কটকী ৩৩৭ কল্চিকাম্ ৭৭২। কলোসিন্থিডিস্ ৮৩৬। হাই-ড্রাষ্টিস্ ২৯৮। পেপ্টাণ্ড্ ৮১২। ক্যালেবার্ বীন্ ৬৮২। হরীতকী ৮০২। অক্সিজেন্ ৪৫৫। অয়িল্ ক্রোটনিস্ ৮৪৩। ক্যালোমেল ৭৩০। পারদ ৭২৫। ইলেটিরিয়াম্ ৮৩৮। জ্যালাপ্ ৮১১। ফাইসষ্টিগমা ৬৮২। ফেরি কার্বনাস্ ৩৬৩। ফস্ফাস্ ৩৭২। ফেরিপারক্সাইড্ ৩৭১। ফেরি সাল্ফাস্ ৩৭৪। বিরেচক লবণ ৮২৬। ম্যাগ্নিসী সাল্ফাস্ ৮২৭। ওপিয়াম্ ৫৫০। ওলিয়াম্ রিসিনি ৮২২। সোডা ভেলিরিয়ানাস্ ৪৮৯। টিংচার্ ভেলেরিয়ানাস্ ৪৮৯। অক্স্গল্ ১০৩। পডফিলিন্ ৮১৪। নাক্সভমিকা ৫৭৫। স্ক্যামোনি ৮৪৫। সোডিয়াই ফস্ফাস্ ৮৩১। ভেলেরিয়েন্ ৪৮৮। আমলকী ৮০০। জিঙ্কাই সাল্ফাস্ ৩৮৯। গ্যালভানিজম্ ৪৪৪। বকুল ১০০৯। অলিভ্ অয়িল্ ৯৪০। স্বভাবগত—য়্যালাম্ ২২৭। আমলকী ৮০০। বেল ৭৯৯। বিস্মাথাম্ য়্যাল্বাম্ ৩৪৬। ওলিঃ রিসিনি ৮২২। মিষ্টঃ ফেরি কোঃ ৩৬৩। রিয়াই ৮১৯। সেনা ৮২৪। নাক্সভমিকা ৫৭৬। ইপে-কাকুয়ানা ৭৮৮। সোডী ফস্ফাস্ ৮০১। সোডী ভেলিরিয়া-নাস্ ৪৮৯। সাল্ফার্ ৭৫৭। সেক্রেড্ বার্ক ৮৪২। সেপোনিন্ ৯১২। বালকদিগের-য়্যালোজ্ ৮০৮। আম-

লকী ৮০০। ফস্ফেট অব্ আয়রন্ ৩৭২। সাল্ফেট্ অব্ আয়রন্ ৩৭৫। রিয়াম্ ৮১৯। মুক্তঝুরি ৮৭১। ম্যানা ৮০১। ওলিয়াম্ মহুয়ী ২৪৭। পাণ ৪৫২। সিউলী ১০২১। সাবান ৯৭২। সোডী ফস্ফাস্ ৮৩১। ওলিয়াম্ রিসিনি ৮২২। পডফিলিন্ ৮১৪। বেলাডোনী ৫১৩। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৬। ক্যালোমেল্ ৭০১। ম্যাগনিসী সাল্ফাস্ ৮২৭। ফাইসষ্টিগমা ৬৮২।

Convalescence. কন্ভ্যালেসেন্স। রোগান্ত-দৌর্ব্বল্য—য়্যাল্‌ষ্টোনিয়া ২৫৫। য়্যাল্কোহল্ ৫০৪। য়্যাণ্ড্রোগ্রাফিস্ ২৫৫। য়্যাস্কেমিডিস্ ২৫৬। য়্যারিষ্টোলোকিয়া ২৫৮। ইউকেলিপ্টাস্ ২১২। বার্ব্বারিস্ ২৬। বাণ্ডাক্ ২৬৭। ক্যালাম্বা ২৬২। চিরেতা ২৬৪। কডলিভার্ অয়িল্ ২৪৯। ব্যাস্কারিলা ২৬৩। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫১। কপ্টিস্ ২৯৩। সিট্রেরিয়া ৯০২। সিঙ্কোনী ২৬৭। ওপিয়াম্ ৫৪৮। কোকা ২৮৭। ফেরি এট্ য়্যামোনী সাইট্রাস্ ৩৬৪। জেন্শিয়েন্ ২৯৬। গুয়েরানা ৪৮৬। কসিনিয়াম্ ২৯৪। সিঙ্কোনিয়া ২৮৩। মহুয়া ৩০৫। মল্ট্ লিকর্ ৫০৬। ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ ৯৪৭। নিম ২৫৯। নাক্স্ ভমিকা ৫০৬। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশ্ ৭০৬। নাইট্রিক্ য়্যাসিড ৩২৫। প্যাঙ্কয়াস্ ২৫০। কোয়াসিয়া ৩০৯। স্যাঙ্কেশিয়া ৩১০। সয়মাইডা ৩২১। টাইনস্পোরা ৩২১। টোড্যালায়া ৩২২। উত্তেজক ঔষধ ১৩০। বলকারক ঔষধ ১২৮। হাইড্রাষ্টিন্ ২৯৮। য়্যাসিড্স্ ১৪৯।

Convulsions. কন্ভাল্সন্স। ক্রতাক্ষেপ।—জেবরাণ্ডি ৮৭৭। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৪। জল ৫৮৩। সিরিয়াম্ অক্জ্যালেট্ ৩৫০। শৈশবীয়—য়্যামিল নাইট্রিস্ ৪৭৫। য়্যাসাফিটিডা ৪৮০। য়্যাকোনাইট্ ৬১৭। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ৯৯৯। বাথ্ ৯৩। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৭। ক্লোরোফর্ম ৬৬২। ক্যামোমাইল্ ২৫৬। ঈথার্ ৪৯৩। ফেরি পারক্সাইডাম্ ৩৭০। মস্কাস্ ৪৯০। পটাশ্ বাইটার্টেট্ ৮৩০। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৫। সোডী ব্রোমাইডাম্ ৭০৩। রিউটা ৯০৩। ভেলিরিয়ান্ ৪৮৮। জল ৫৮৩। মৃদু বিরেচক ঔষধ ১৩৮। উষ্ণ স্নান ৪২৭। বরফ ৫৯০। সূতিকাক্ষেপ—কর্পূর ৫২৮। ক্লোরোফর্ম ৫৬২। মর্ফিয়া ৫২৯। পালসেটিলা ৬৩৭। মস্কাস্ ৪৯০। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ৪৭৬। লাইকর্ ইথিল্ নাইট্রাইটিস্ ৪৭৯। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৫। সোডিয়াম্ বেন্জোয়াস্ ৮৮৫। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ: ৪৬৬। শৈত্য ৫৯৩।

Copper, Poisoning by the Salts of. তাম্রঘটিত লবণ দ্বারা বিষাক্ত হওন।—৬৫৪। অণ্ড ৯৪৯। শর্করা ৯৪২।

Cornea Diseases of, কর্ণিয়ার পীড়া।—য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৮। ফট্‌কিরি দ্রব ৯২। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৯২।৩০১। ক্যাড্মিয়াই সাল্ফাস্ ৩৫২। ক্যালেবার্ বীন্ ৬৮৩। কুপ্রাই সাল্ফাস্ দ্রব ৯৩,৩৫৬। ডায়োনিন্ ৩৫১। কুপ্রাই য়্যামোনিয়ো-সাল্ফাস্ ৩৫৭। ডিউবইসিনী সালফাস্ ১০১১। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪৩। বেলাডোনা ৫১৭। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরিডাই ৩৭৮। (চক্ষুরোগ দেখ)।

Corns. কর্ণস্। কড়া।—য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ৫৯৬। বোরিক্ য়্যাসিড ৯০২। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৫। কুপ্রাই ওলিয়াম্ ৩৫৫। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৪। ক্রমিক্ য়্যাসিড্ ৯২২ আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। পেপেইয়োটিন্ ৩০৭। আর্সেনিক্ ৬৯৬। আইয়োডিন্ ৭৪০। হাড়িভ ৪৪২। কোকেয়িন্ ২৯১।

Corrosive Sublimate, Poisoning by, করোসিভ্ সাব্লিমেট্ দ্বারা বিষাক্ত হওন ৭৩৪। ডিম্ব ৯৪৯।

Coryza. কোরাইজা। সর্দ্দি। য়্যামন: নাইট্রাস্ ৮৪৮। য়্যাকোনাইট্ ৬১৬;৬১৭। য়্যামোনিয়া ৪৪৯। য়্যামন: ক্লোর: ৯২। বেলাডোনা ৫১৩। কর্পূর ৫২৯। বিস্মাথাই য়্যালবাম্ ৩৪৬। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৫। আর্গট্ ৯০৯। কুইনাইন্ ২৭৬। আর্সেনিক্ ৬৯৪। কোকেয়িন্ ২৮৯। য়্যামোনিয়াই নাইট্রাস্ ৮৪৮। তুলসী ৮৮৯। য়্যাসিড্ বেঞ্জোইক্ ৮৮৪। পাণ ৪৫২। বেঞ্জোইন্ ৮৮০। ক্লোরেট্ অব পটাশ্ ৭২০। ইশবগুল ৯০৭। আইয়োডিন্ ৭৪৪। লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ ৮৭৩। মেন্থল ৯৮৬। ওপিয়াম ৫৪৮। পোটাসিয়াই য়্যাসিটাস্ ৮৫০। সালফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬১। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। হাইড্রাষ্টিন্ ২৯৮। পুরাতন—ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ৯২। নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্ ৯২। (ক্যাটার দেখ)।

Coughs. কফস্। কাস।—য়্যাকেসিয়া ৯২৮। য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৬। বাকস্ ৮৮০। য়্যালাম্ ২২৯।২০০। য়্যাল্‌থি ৯২৯। আপাঙ্গ ১০০৬। আয়াপান্ ১০০৯। য়্যাম্নিগডেলী ৯৩০। বহেড়া ২২৬। এনিসাই ৩৯৯। ষ্টার্ এনিস্ ৪০০। য়্যামোনায়েকাম্ ৪৭০। বেলাডোনা ৫১০। কণ্টকারি ১০১৫। মেথি ১০১৭। বাল্সেমাম্ পিরুভিয়ানাম্ ৮৮১। বেঞ্জোইন্ ৮৮০। বেঞ্জল্ ৯৮০। ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৭০। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। সিট্রারিয়া ৯৩২। কোনিয়াম্ ৬৭২। তুলসী ৮৮৯। ক্যাস্কারিলা ২৬৩। কোপেবা ৮৫৬। পিপুল ৪২১। ক্রোটন্ লিনিমেণ্ট্ ৮৪১। কিউবেব্স্ ৪১০। গালবেনাম্ ৪৮৫। পালসেটিলা ৬৩৭। গর্জ্জন তৈল ৮৫৭। গ্লাইসিরিজা ৯৩০। গ্রিণ্ডেলিয়া ৬০৩। চেরোবনা ৮৯৬। টেরিবিন্থিনা ক্যানেডেন্সিস্ ৮৯৬। জেলসিমিয়াম্ ৬৭৫। হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ ৭১০। হ্ডিয়াম্ ৯০৭। হাইয়োসায়েমাস্ ৫০৭। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৪। লরোসিরেসাই ৬৭৬। লাইনাই ৯৩৮। মহুয়া ৩০৫। মেন্থল্ ৯৮৬। মর্ফিয়া ৯১০। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২৯।

ডাইলুটেড্ হাইড্রোসিয়েনিক্ য়্যাসিড্ ৬১৩। ওলিবেনাম্ ৮৮১। ওপিয়াম্ ৫৪৮। প্রুনাই ভার্জিনিয়ানী কর্টেক্স্ ৬৩৬। ল্যাকটিউকা ৬১৬। লোবিলিয়া ৬১৫। ওলিয়াম্ মহুয়া ২৪৮। পাণ ৪৫২। পাইসিন্ ৮৯০। পিক্স্ বার্গান্ডিকা ৮৯২। লাইকর্ পোটাসী ৯১১। রিয়াডস্ ৫৬৮। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৯। সিলা ৮৬২। সেনেগা ৮৯৪। স্ট্র্যামোনিয়াম্ ৫৬১। ষ্টোর্য়্যাক্স্ ৮৯৫। হরীতকী ৮০২। ড্রাই কাপিঙ্গ ৫৯২। প্যাপেভারিন্ ৫৬৮। য়্যাসিটেট্ অব্ লেড্ ২৩৬। বচ ২৫৪। কফনিঃসারক ঔষধ ১৪১।

'Creosote, Poisoning by, ক্রিয়োজোট্ দ্বারা বিষাক্ত হওন ৮৮৬।

Croton Oil, Poisoning by, ক্রোটন্ অয়িল্ দ্বারা বিষাক্ত হওন ৮৩৯। জম্বীর রস ৬০১।

Croup, ক্রুপ। য়্যাকোনাইট ৬১৬। য়্যামন্‌ঃ ক্লোরাইড্ ৯৩। য়্যালাম্ ২২৯। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। ক্যালক্স্ সালফিউরেটা ৭৬৯। কুপ্রাই ইণ্ডিকা সালফাস্ ৩৫৫। কোপেবা ৮৫৬। গ্লিসেরিন্ ৯৩৫। আইয়োডিন্ ৭৪৪। পেপেইয়োটিন্ ৩০৭। ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড ৯৪৭ লাইকর্ ক্যালসিস্ ৯৬১। লোবিলিয়া ৬৩৬। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৯৩।৭০৬। সেনেগা ৮৯৪। সালফিউরাস্ য়্যাসিড ৭৬২। ট্যানিন্ ৯২।২০৯। জিন্সাই সালফাস্ ৩৮৮। এমেটিক্‌স্ ১৩৫। হট ওয়াটার ৪২৭। সমশীতোষ্ণ জল ৯৩। (ডিফথিরিয়া দেখ)।

Cystitis, সিষ্টাইটিস্। মূত্রাশয়প্রদাহ।—আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। বোরাসিক্ য়্যাসিড্ ৯৮২। বোরো-গ্লিসেরাইড ৯৮৩। বেন্‌জোইক্ য়্যাসিড ৮৮৪। বেলাডোনা ৫১৭। বুকু ৮৫৩। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৭। কার্বলিক্ য়্যাসিড ৯১৭। য়্যামোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৮৪৮। করোসিভ সাব্লিমেট্ ৭৩৫। কোপেবা ৮৫৬। য়্যাকোনাইট ৬১৬। য়্যাগ্রোপাইরাম্ ৮৫১। কিউবেবস্ ৪১০। গ্লিসাইডাম্ ৯৮৫। হিবিস্কাস্ ৯৩৬। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৩৬। ইশবগুল ৯৩৭। আইয়োডোফর্ম বুজি ৭৫৪। পটাশ পার্ম্যাঙ্গানাস ৯২৪। লাইনাই ৯৩৮। নাইট্রিক্ য়্যাসিড ৩২৬। ওপিয়াম্ ৫৫০। চিমাফাইলা ২০২। সিসাম্পেলস্ ৮৬১। ইউকেলিপ্টাস্ ৯৯০। কাভা ৩০০। প্যারেরা ৮৬০। ওয়ার্ম ওয়াটার্ ৪২৭। জল ৫৮৩। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭২০। পোটাসা সালফিউরেটা ৭৬০। জুনিপার্ ৮৫৯। গোক্ষুর ৮৫৮। সোডিয়াই স্যালিসিলেট্‌স্ ৩১৪। উষ্ণ স্নান ৯৩। ইউভা আর্সাই ২২৬।

Deafness, ডেফনেস্। বধিরতা।—ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৮। গ্লিসেরিন্ ৯৩৫। ব্লিষ্টার্স্ ১৪৪। ইলেক্‌ট্রিসিটি ৪৪৩। কুল্য ৯১।

Debility, ডেবিলিটি। দৌর্ব্বল্য।—য়্যালকহল ৫০৪। আর্সেনিক্ ৬৯১। লৌহ ৩৫৯। য়্যাস্থেমিডিস্ ২৫৬। স্পিরিটঃ য়্যামন্‌ঃ য়্যারোম্যাটঃ ৪৪৭। ক্যাল্‌সিস্ হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৮। মর্ফিয়া ৫৬০। নাক্স্ ভমিকা ৫৭৫। ক্যানেলা ৪০৪। সিঙ্কোনা ২৬৭। সিঙ্কোনিয়া ২৮৩। ডেমিয়ানা ১০১০। ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ ৯৪৭। কাস্পেরিয়া ২৯৫। কোকা ২৮৬। কোকেয়িন্ ২৮৬। জেন্‌শয়েন্ ২৯৬। ইক্ষুগন্ধা ৮৫৮। স্যালিসিস্ ৩১১। কোয়াসিয়া ৩০৯। সিমারিউবা ৩২০। গোক্ষুর ৮৫৮। উত্তেজক ঔষধ ১৩১। সোডী হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৫। ফেরি ফস্ফাস্ ৩৭২। ফেরি এট্ কুইনাইনী সাইট্রাস্ ৩৬৫। ওলিয়াম্ মহুয়া ২৪৯। প্যাঙ্ক্রিয়াস্ ২৫০। বলকারক ঔষধ ৮৭।১৩০। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। বেরিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৪। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। তড়িৎ ৪৪৩। স্নান ৮৭। ব্যায়াম ৮৭। পুষ্টিকর আহার ৮৭।

Delirium, ডিলিরিয়াম্। প্রলাপ।—টার্টার্ এমেটিক্ ৬১৬। য়্যালকহল্ ৫০৪। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশ ৭০৫। বেলাডোনা ৫১৬। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৭। ক্যানেবিস্ ৫৩৩। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৩৭। ওপিয়াম্ ৫৪৭। স্নান ৯৩। লাপ্যুলাস্ ৩০২। সিনাপিস্ ৭৯৬।

Delirium Tremens. ডিলিরিয়াম্ ট্রিমেন্‌স্ মদাত্যয়।—য়্যালকহল্ ৫০৪। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। বেলাডোনা ৫১৬। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশ্ ৭০৫। ক্যালেবার্ বীন্ ৬৮৪। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৩৩। ক্লোরোফর্ম ৬৬৩। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৬।৬৬৭। ডিজিটেলিস্ ৬৩১। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৩৭ কুইনাইন্ ২৭৯। লাপ্যুলাস্ ৩০২। মিথিল্যাল্ ১০১৭। মর্ফিয়া ৫৫৯। নাক্স্ ভমিকা ৫৭৭। ওপিয়াম্ ৫৪৭। সাল্ফোনাল্ ৪৮৭। জিন্সাই অক্সাইডাম্ ৩৯৫। আইস্ ৫৯৩। উত্তেজক ঔষধ ১৩১। ইউরেথেন্ ১০২১। (য়্যাল্‌কহলিজ্‌ম্ দেখ)।

Diabetes, ডায়েবিটিস্। মধুমূত্র।—লাইকর্ য়্যামোনিয়াই নাইট্রেটিস্ ৮৭৩। আর্সেনিক্ ৬৯৩। য়্যামোনিয়াই কার্বনাস্ ৪৪৬। য়্যামোনী ফস্ফাস্ ৮৪৯। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ৯৯৯। লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ৯৬১। বেলাডোনা ৫১৪। বেঞ্জোসল্ ৮৮৮। সেরেভাইসিয়ী ফার্মেণ্টাম্ ৫০৫। ক্যালসিয়াম্ সাল্‌ফাইড ৭৬৯। কোডেইনা ৫৬৬। গ্লিসাইডাম্ ৯৮৫। গ্লিসেরিন্ ৯৩৫। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৬। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৮। জাম ৩০০। ফেরি পারক্সাইডাম্ ৩৭১। লাইকর্ হাইড্রোজেনিয়াই পারক্সাইডাম্ ৪৫৬। ফেরি ফস্ফাস্ ৩৭২। টিংচার্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩৮০। ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ ৯৪৭। ওপিয়াম্ মহুয়া ২৪৯। লাইকর্ প্যাঙ্ক্রিয়েটিকাস্ ২৫১। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৬। ওপিয়াম্ ৫৫১। অম্লগল ৯০০। অক্সিজেন্ ৪৫৫। প্রাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৭। ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ ৩৩০। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৮। স্যালিসিলেট্‌স্ ৩১৪। সোডী

ফস্ফাস্ ৮৩১। থাইমল্ ১১১। দুগ্ধ ১৪৬। উষ্ণ বায়ু স্নান ৯৪। সঙ্কোচক ঔষধ ১২৭। ইয়েষ্ট ৫২৮। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৩।৩১৪।

Diabetes Insipidus. ডায়েবিটিস্ ইন্সিপিডাস্। বহুমূত্র বা মূত্রমেহ।—য়্যালাম্ ২২৯। য়্যাট্রোপিয়া ৫২২। আর্গট্ ৯০৯। বেলাডোনা ৫১৭। গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ২০৫। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। ক্রামেরিয়া ২১৮। অহিফেন ৫৫১। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৭৪৯। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড ৩১৩।৩১৪। ভেলিরিয়ান্ ৪৮৯। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৬। ইউভী আর্সাই ২২৩। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৭। সঙ্কোচক ঔষধ ১২৭। ফেরি ফস্ফাস্ ৩৭২।

Diarrhœa. ডায়েরিয়া। উদরাময়।—য়্যাকেসিয়া ৯২৮। য়্যাসিডাস্ ১৫০। আপাঙ্গ ১০০৫। আর্গট ৯০৮। আমলকী ৮০০। য়্যাকোরাস্ ২৫৪। য়্যালাম্ ২২৮। য়্যালাম্ হোয়ে ২০২। য়্যারেকা ২০০। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ২২৮। কাম্বা বার্ক ৬২৩। আর্জেণ্টাই ক্লারাইডাম ৩৪৩। আলষ্টোনিয়া ২৫৫। আর্সেনিক্ ৬৯৩। য়্যারোমেটিক্ সালফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৩৩৪। বেল ৭১৯। গোয়ারানা ৪৮৬। জাম ৩০০। বিস্মাথাম য়্যালবাম্ ৩৪৬। বিস্মাথাই স্যালিসিলাস্ ৩৫০। বিসমাথাই ট্যানাস্ ৩৫২। বিস্মাথাই কার্বনাস্ ৩৫২। মিশ্চ্যুরা বিস্মাথাই এট্ পেপ্সিনি কোঃ ৫৫১। ক্যাল্সিস্ কার্বনাস্ ৯৫৯। ক্যাল্সিয়াই হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৮। ডার্মেটল ৩৫১। হরীতকী ৮০২। বাবুই তুলসী ৯০৯। ক্যাম্ফর ৫২৭।৫২৮। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫১। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫২৩। ক্যালোট্রপিস্ ৭৮২। ক্যাল্কস ক্লোরিনেটা ৭১২। ক্যালসিয়াই ফস্ফাস ৭৬৭। টিংচ্যুরা কোটো ২২৬। ক্লোরোফর্ম ৬৬৩। সিনামন্ ৪০৭। লেপটাণ্ডা ৮১২। কৃমিনাশক ঔষধ ১৫১। গ্যাদাল ৭৮১। লোধ ১০০৬। সিট্রেরিয়া ৯০২। ধুফী ৪৮২। ক্যালাম্বা ২৬২। চিতা ১০১৯, কার্বনিক্ য়্যাসিড ৬৫৪। ক্যাস্কারিলা ২৬৩। ক্যাটিকিউ ২০০। কুর্চি ২২৪। কিয়েজোট্ ৮৮৬। কুপ্রাই য়্যামোনিয়ো সালফাস্ ৩৫৭। কুপ্রাই আর্সেনাস্ ৩৫৬। কুপ্রাই সালফাস্ ৩৫৫। কাম্পেরিয়া ২৯৫। আর্গট্ ৯০৮। ফিরাম ৩৫৯। ফিরাম টার্টারেটাম্ ৩৭৭। গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ২০৬। গুয়েরানা ৪৮৬। লাইকর ফেরি পারনাইট্রেটিস্ ৩৮২। টেরেবিনা ৮৯৬। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরাইড্ঃ ৩৭৯। বহেড়া ২২৬। করোসিভ্ঃ সাব্লিমেট্ঃ ৭৩৫। লগ্ উড্ ২১৩। সাপান ২২২। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। য়্যারিষ্টোলোকিয়া ২৫৮। ইশবগুল ১৩৭। পলাশ গঁদ ২১৭। কাইনো ২১৬। ইউকেলিপ্টাস্ কাইনো ২১৮। সাক্কান্ লিমোনিস্ ৬০১। ইন্ফিউজাম্ লাইনাই ৯৩৮। ক্রামেরিয়া ২১৮। লেপ্টাণ্ডা ৮১২। ম্যাটিকো ৪১৪। মাক্সিউলা ১০২০। ম্যাঙ্গষ্টিন্ ১০১৬। মাইরিষ্টিসী ৪১৬। ওপিয়াম্ ৫৪১। অম্ল গল্ ৮১১। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৬।৩২৭। নাইট্রোহাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড ৩২৯। পডফিলমে ৮১৫। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৭। ডিকক্টঃ গ্রানেটাই ৯৭৭। পোটাসঃ সালফিউরেটা ৭৬০। নাক্সভমিকা ৫৭৬। কোয়াশিয়া ৩০৯। কুইনাইন্ ২৭৭। কোয়ার্কাস্ ২২০। র্যাটানি ২১৮। রিয়াম্ ৮১৯ ক্যাষ্টার্ অয়িল্ ৮২২। স্যালিসিলেট ৩১৬। স্যালল্ ৩১৭। সিমারিউবা ৩২০। সালফিউরিক্ য়্যাসিড্ ডাইল্যুটেড্ ৩৩৫। সয়মাইড ৩২১। সোডি য়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৬ সালভার্ ৭৫৭। গাব ২০২। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৭। ওলিঃ টেরেবিন্থিনী ৮৬৫ টেরেবিনা ৮৯৬। টর্মেণ্টিলা ২২৩। ইউকেলিপ্টাস্ গাম ২১২। ইউভী আর্সাই ২২৩। ইয়েষ্ট্ ৫০৫। জিঙ্গাই সালফাস্ ৩৮৯। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৬৪৮। দুগ্ধ ৯৪৬। রক্তমোক্ষণ ৫৯১। শিশু ও বালকদিগের উদরাময়—য়্যাকেমিডিস্ ২৫৬। আর্সেনিক্ ৬৯৩। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩২৯। বিস্মাথাই কার্বঃ ৩৪৯। লাইকর্ ক্যালসিস্ ৯৬১। ক্যালাম্বা ২৬২। কফী ৪৮২। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। কোটো কর্টেক্স ২২৫। ক্যালসিয়াই স্যালিসিলাস্ ৩১৭। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৫। কুপ্রাই আর্সেনিয়াস্ ৩৫৬। কাম্পেরিয়া ২৯৫। লাইকর্ ফেরি পার্নাইট্রেটিস্ ৩৮২। এক্ষ্ট্রাক্ট্ হীমেটক্সিলাম্ ২১৪। শর্করা ৯৫২। করোসিভ্ঃ সাব্লিমেটঃ ৭৩৫। হাইড্রার্জঃ কাম্ ক্রিটা ৭২৭। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। ল্যাক্টিক্ ৪৫৪। ন্যাফ্থেলিন্ ১০১৮। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৬। ওপিয়াম্ ৫৪১। পেপ্সিন্ ২৯৩। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৫। স্যালাসেটল ৩১৮। পডফিলাম্ ৮১৫। স্যালল ৩১৭। সোডিয়াই বেন্জোয়াস্ ৮৮৫। রুবার্ব্ ৮১৯। য়্যাসিড্ সাল্ফিউরিক্ ডাইলিউট্ ৩৩৫। জিঙ্গাই অক্সাইডাম্ ৩৯৫। গলস্ ২০৪। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ ২১২। গ্যালিক্ য়্যাসিড ২০৬।

Diptheria. ডিফ্থিরিয়া—য়্যালাম্ ৯২।২২৮। য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৫৬৭। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৯২।৩৪০। আর্সেনিক ৬৯৫। ইনিউলা ১০১০। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। বেলাডোনা ৫১৪। বালসাম্ অব্ পিরু ৮৮১। ব্রোমিন্ ৭০০। য়্যাল্কহল্ ৫৬৪। কার্বলিক্ য়্যাসিড ৯১৭। ক্যাল্ক্স কোরিনেটা ৭১২। ক্যাল্ক্স সাল্ফিউরেটা ৭৬৯। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৫। করোসিভ্ সাব্লিমেট্ ৭৩৫। কুইনাইন্ ২৭৭। অয়িল্ ইউকেলিপ্টাস্ ৯৯০। হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২৪। হাইড্রোফ্লুরিক্ য়্যাসিড্ ১০০২। হাইড্রার্জঃ পার্ক্লোরঃ ৭৩৫। গোয়েকাম ৭৭৪। বোরাসিক্ য়্যাসিড ৯৮২। হাইড্রোজেন্ পারক্সাইড্ ৪৫৬। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। আইয়োডিন্ ৭৪৪। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। লাইকর্ ক্যালসিস্ ৯৬১। ল্যাক্টিক য়্যাসিড্ ১৪৭। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৬। ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফিস্ ৭৬৪। সাল্ফিউরাস্

য়্যাসিড্ ৬৬২। ক্লোরাস্ ১০।৭১১। অক্সিজেন্ ৪৫৫। ফেরি ফাল্‌ফাস ১৩। লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোর: ১৩। টিংচার্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩৮১। টার্পেন্টাইন্ ৪৬৫। সাল্‌ফার্ ৭৫৮। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটি ৭১৪। স্যালিসিলেট্ ৩১৪। ট্যানিন্ ৯২।২০৯। লেমন্ জুস্ ৬০১। মেন্থল্ ৯৮৬। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৮৮৫। পেপ্‌সিন্ ২৫৩। পেপেইয়োটি ৩০৭। ফাইটলাক্কা ৭১৪। পটা: পারম্যাঙ্গ: ৯২৪ রেসর্সিন্ ৯৮৮। সেনেগা ৮৯৪। সোডী হাইপোক্লফিস ৭৬৬। সোডিয়াই সাল্‌ফোকার্বলাস্ ৯২১। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৪।

Diphthieritis, ডিফথিরাইটিস। য়্যালাম্ ২২৭। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস ৩৪০। ব্রোমাম্ ৭০০। টিংচার্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩৮১।

Dislocation to reduce. সন্ধিবিচ্যুতি হ্রাস করণ :— টার্টার্ এমেটিক ৬০৬। ক্লোরোফর্ম ৬৬২। রক্তমোক্ষণ ৫৯০।

Dropsy. ড্রপ্সি। উদরী। প্রদাহিক—য়্যাডনিস্ ১০০০ লাইকর্ য়্যামোনী য়্যাসিটেটিস ৮৭৩। আপাঙ্গ ১০০৫। য়্যাপোসাইনাম ১০০৬। আর্সেনিক্ ৬১১। কল্‌চিকাম ৭৭২। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক য়্যাসিড ৩২৮। টিং ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩৮০। য়্যাফিসগ্রারী ৬৯১। ট্যারাক্সেকাম্ ৮৯৮। পোটাসী টার্ট্রাস য়্যাসিডা ৮২৯। শৈত্য ৫৯৪ স্নান ৯৪। হার্স র‍্যাডিশ ৮৬২। মূত্রকারক ঔষধ ১৩৯। অপ্রবল—বচ ২৫৪। ডিজিটেলিস ৬৩০। ফিরাম্ টার্ট্রারেটাম ৩৭৭। আইয়োডিন ৭৪৫। মনসাসিজ ১০১৭। পোটাসী টার্ট্রাস্ য়্যাসিডা ৮২৯। মূত্রকারক ঔষধ য়্যাপোসাইনাম্ ১০০৬। আর্মোরেসিয়া ৮৫২। কেফীন ৪৮১। চিমাফাইলা ২০২। কোপেবা ৮৫৬। ডিজিটেলিস্ ৬৩০। কলেথাড়া ৮৫৯। স্পিরিট: ঈথারিস্ নাইট্রোসাই ৮৪৭। জুনিপার্ ৮৫৯। পাইলোকার্পিন ৮৭৭। পুনর্নবা ৮৫২। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৬৫০। পোটাসী নাইট্রাস ৬১২। স্কোপেরিয়া ৮৬৪। সিলা ৮৬২। সেনেগা ৮৯৪। ষ্টিলিঞ্জিয়া ১০২১। বিরেচক ঔষধ—ব্রাইয়োনিয়া ৮৩৪। গ্যাম্বোজ ৮৫৫। কলোসিন্থিডিস্ ৮৩৬। চিতা ১০২০। দুগ্ধ ৯৪৬। ওলিয়াম্ ক্রোটনিস্ ৮৪০। ইলেটিরিয়াম ৮০৮। জ্যালাপ ৮১১। ফ্রাঙ্গিউলা বার্ক ৮৪১। রাম্‌নাই সাক্কাস ৮৪০। ড্যাথিউসাই ৪২৩। ম্যামনি ৮৪৫। ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ৭১৩। আর্জিনিয়া ৮৬৪।

Dysentery. ডিসেণ্ট্রি। তরুণ-আমরক্ত ১০০২। আয়াপান ৩০০৯। য়্যাকেসিয়া ৯২৮। য়্যাকেসিয়ী কর্টেক্স্ ৯৯১। য়্যাকোনাইট্ ৬১৭। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩০৮। ক্যানাবিস্ ইণ্ডিকা ৫০৩। বচ ২৫৪। কালমেঘ ২৫৫। কুরচি ২২৪। আমলকি ৮০০। কুপ্রাই আর্সেনিয়াস্ ৩৫৬। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ ৩৫৫। করোসিভ: সাব লিমেট: ৭৩৫। ডালিম ২৫৫। ক্যালোট্রপিস ৭৮২। সিমারিউবা ৩২০। ক্রীম্ অব্ টার্টার্ ৮৩০। লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরিডাই ৩৭৮। হাইড্রার্জাইরাম্ ৭২৫। ইউকেলিপ্টাস্ ৯১০। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। ইশবগুল ৯৩৭। স্যালল ৩৬। সাক্কাস লিমোনিস্ ৬০১। স্যাপথেলিন্ ১০১৮। টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৪। আর্গট্ ৯০৮ ইন্‌ফিউজাম্ লাইনাই ৯৩৮। ওলিয়াম্ ওলিভী ৯৪০। ওপিয়াম্ ৫৪৯। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক য়্যাসিড্ ৩২৮। রিয়াই ৮১৯। সাল্‌ফার্ ৭৫৭। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৮। টার্টারিক্ য়্যাসিড ৬০০। রঙ্গণ ১০১৩ টেরেবিনা ৮৯৬। রক্তমোক্ষণ ৫৯১। কাঁটানটে ২২৫। জল ৫৮৩। উত্তাপ ৪২৭। অপ্রবল ও পুরাতন—ছাতিম ২৫৫। গল্‌স্ ২০৩। ফাঁসুকা বার্ক ৬৩৩। য়্যালাম্ ২২৮। আর্জেণ্টাই ক্লোরাইডাম্ ৩৪১। গোয়ারানা ৪৮৬। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৬। বেল্ ৭৯৯। ক্রীম্ অব্ টার্টার ৮৩০। হেমেমেলিস্ ২১৫। বিস্‌মাথাম্ য়্যালবাম্ ৩৪৬। বাবুই তুলসী ৯৩৯। জাম ৩০০। গাঁদাল ৭৮১। ক্যাল্‌ক্স ক্লোরিনেটি ৭১২। লাইকর্ ক্যালসিস্ ৯৬১। টেরেবিনা ৮৯৬। কার্বো লিগনাই ৯৬৩। কার্বনিক্ য়্যাসিড ৬৫৪। হরীতকী ৮০২। ক্যাস্কারিলা ২৬৩। ক্যালোট্রপিস্ ৭৮২। ম্যাঙ্গষ্টিন্ ১০১৬। সিট্রেরিয়া ৯০২। কটকী ৩০৭। যজ্ঞডুমুর ১০১৪। কুপ্রাই সালফাস্ ৩৫৪। কাম্পেরিয়া ২৯৫। লগ উড্ ২১৪। আমলকি ৮০০। ক্যালোমেল্ ৭০০। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। মাইরিষ্টিকা ৪১৬। রুবার্ব ৮১৯। ঈশবগুল ৯৩৭। গাব ২০২। ওপিয়াম্ ৫৪৯। মাস্কিউলা ১০২০। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২০৮। পোটাসী সাল্‌ফিউরেটা ৭৬০। কুইনাইন্ ২৭৭। র‍্যাটানি ২১৮। নাক্স্ ভমিকা ৫৭৬। কোয়ার্কাস্ ২২০। সিমারিউবা ৩২০। ওলিয়াম্ রিসিনি ৮২২। সাবান ৪৮৭। সয়মাইডী ৩২১। ওলি: টেরেবিন্থ: ৪৬৫। টমেণ্টিলা ২২০। সাপান ২২২। ইউভী আর্সাই ২২০। হাইড্রার্জ: কাম্‌ক্রিটা ৭২৭। হিংগে ৫৩৫। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড ৩১৩।৩১৪ জিঙ্কাই সালফাস ৩৮৭। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩৯৪।

Dysmenorrhoea, ডিস্‌মেনোরিয়া। কষ্টরজ:—আর্জেণ্টাই আইয়োডাইডাম্ ৩৪৩। য়্যাপিয়োল ২৫৭। য়্যাকোনাইট ৬১৭। য়্যামিল নাইট্রিস্ ৪৭৫। লাইকর্ য়্যামোনী য়্যাসিটেট: ৮৭৩। আমলকি ৮০০। বেলাডোনা ৫১৩। বিস্‌মাথ্ সবনাইট্রাস্ ৩৪৬। আর্সেনিক্ ৬৯০। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৭৫০। ক্যাজুপাট অয়েল ৪১৭। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫০৪। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। সিমিসিফিউগা ৬২২। নাক্স ভমিকা ৫৭৬। কার্বনিক্ য়্যাসিড্ গ্যাস্ ৬৫৪। ক্যাষ্টর্ ৪২৯। আর্গট্ ৯০৮। ক্লোরোফর্ম ৬৬৩। ক্রোটন অয়েল ৮৪০। ফিরাম্ ৩০৯। ফেরি আইয়োডাইডাম ৩৬৭। সাল্‌ফোক্সাল্

৬৭৯। সেনেগী ৮৯৪। টিংচার্ ফেরি পার্ক্লোরাইড্: ৩৭৯। ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ ৬৬৯। গোয়েকাম্ ৭৭৪। ওলিয়াম্ জুনিপারাই ৮৫৯। ওপিয়াম্ ৫৫১। অক্জ্যালিক্ য়্যাসিড্ ৫১১। বোর‍্যাক্স্ ৯০২। উলট্ কম্বল ৯০১। সিনাপিস্ ৭৯৬। সেনেগী ৮৯৪। রক্তমোক্ষণ ৫৯১। হেমেমেলিস্ ২১৫। তাড়িৎ ৪৪৪। পাল্সেটিলা ৬৩৭। উষ্ণ স্নান ৯৬। ইউকেলিপ্টাস্ ৯৯০। মর্ফিয়া ৯৮। রক্তোনিঃসারক ঔষধ ১৪০।

Dyspepsia. ডিস্পেপ্সিয়া। অজীর্ণ।—য়্যাবসিন্থিয়াম্ ২৫৪। য়্যাসিড্স্ ১৫০। স্বর্ণ ১০০৮। বচ ২৫৪। য়্যাস্কে-মিডিস্ ২৫৬। য়্যাল্কহল্ ৫০৪। য়্যারেকা ২০০। জোয়ান ৪২২। আয়াপান ১০০৯। আর্সেনিক্ ৬৯৩। আমলকী ৮০০। য়্যারিষ্টোলোকিয়া ২৫৮। অর‍্যান্শিয়াই ৪০১। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৮। য়্যারোম্যাটিক্স্ ১৩০। টিংচার্ অব্ অরেঞ্জ্ ৪০১। ইনিউলা ১০১৩। ইন্-ফিউজাম্ অর‍্যান্শিয়াই ৪০১। বেল ৭৯৯। য়্যালোজ্ ৮০৮। বিস্মাথাম্ য়্যালবাম্ ৩৪৬। ক্যাটিকিউ ২০১। মিশ্চুরা বিস্মাথাই এট্ পেপ্সিনি কো: ৩৫১। বিস্মাথাই কার্বনাস্ ৩৪৯। লাইকর্ ক্যাল্সিস্ ১৬১। পিপুল ৪২১। ক্যাশাম্বা ২৬২। কালমেঘ ২৫৬। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫০। কলোসিন্থ ৮৩৬। গ্যাঁদাল ৭৮১। কেফীন্ ৪৮৩। কার্বলিক্ য়্যাসিড ৯১৭। কার্বো লিগ্নাই ৯৬৩। সিরিয়াই অক্জ্যালাস্ ৩৫৩। মেথি ১০১৭। সিঙ্কোনা ২৬৭। সিড্রন্ ২৬৩। কোকা ২৮৬। কোকেয়িন্ ২৯০। ক্ষেতপাপড়া ২৯৫। কাম্পেরিয়া ২৯৫। চিরেটা ২৬৪। ফেরি ফস্ফাস ৩৭২। ফিরাম্ ৩৫৯। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। ম্যাগ্নিসিয়াই সালফাস্ ৮২৮। মর্ফিয়া ৫৫৯। ইন্গ্লুভিন্ ২৪৫। ক্যাটিকিউ ২০১। জেন্শিয়েন্ ২৯৬। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৫। লেপটাণ্ড্রা ৮১২। নাক্স [illegible]মিকা ৫৭৫। ওপিয়াম্ ৫৪৯। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৭। মল্ট্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ ৩০২।৩০৩। কোয়াসিয়া ৩০৮। হর্স্য়্যাডিশ্ ৮৪২। রিয়াম্ ৮১৯। স্তালি-সিলেটস্ ৩১৫। সার্পেণ্টেরিয়া ৩১৯। চিতা ১০২০। প্যাঙ্ক্রিয়াস্ ২৫০। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৬। কসিনিয়াম্ ২১৪। হপ্ ৩০২। কটকী ৩০৭। কালজীরা ১০১৫। দুগ্ধ ১৪৬। ইনিউলা ১০১৩। পেপেইয়োটিন্ ৩০৭। ক্ষার ১৪৯। অপ্রবল ও পুরাতন—আলষ্টোনিয়া ২৫৫। য়্যাস্কেমিডিস্ ২৫৬। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৮। পটাশ্ আইয়োডাইড্ ৭৫০। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪০। বহেড়া ২২৬। কার্ডেমোমাই ৪০৪। কারাই ৪০৫। ক্যারিয়োফাইলাম্ ৪০৬। হরীতকী ৮০২। ক্যাস্কারিলা ২৬২। কপটিস্ ২৯৩। অর‍্যান্শিয়াই ৪০১। ফেনি-কিউলাম ৪১১। জেন্শিয়েন্ ২৯৬। হিউমিউলাস্ ৩০২। পারদ ৭২৬। হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২৩। হাইড্রার্জ্: কাম্ ক্রিটা ৭২৭। কাইনো ২১৬। পলাশ গঁদ ২১৭। ইউকেলিপ্টাস্ কাইনো ২১৮। ওলিয়াম্ মর্হুয়ীঃ ২৪৮। বৃষপিত্ত ১০০। পেপসিন্ ২৫২। পোটাসা সাল্ফিউরেটা ৭৬০। প্রুনাই ভার্জিনিয়াই কর্টেক্স্ ৬০৬। ওলিয়াম্ রিসিনি ৮২২। সেপো মলিস্ ৯৭২। সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬২। স্তালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৪। সেনা ৮২৪। অক্সিজেন্ ৪৫৬। স্তাবেশিয়া ৩১০। সিমা-রিউবা ৩২০। সোডিয়াই সাল্ফিস্ ৭৬৪। সোডিয়াই সালফো-কার্বলাস্ ৯২১। সোডী হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৬। ওয়াটার্ ৫৮৩। পাইক্রটক্সিন্ ৫৭২। পোটাসী বাইকার্ব: ৯৬৮। হাইড্রাষ্টিন্ ২৯৮। লাইকর্ পোটাসী ৯৭০। লাইকর্ সোডী ৯৭৪। য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৫। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৯। বলকারক ঔষধ ১৩১। ট্যারাক্সেকাম্ ৮৯৮। (অম্লরোগ, উদরাধ্মান, বুকজ্বালা প্রভৃতি দেখ)।

Disuria. ডিসিউরিয়া।—মূত্রকৃচ্ছ্র। ক্যাম্ফর্ ৫২৯। চিমাফাইলা ২০২। ইক্ষুগন্ধা ৮৫৮। গ্লাইসিরাইজী ৯০০। নাক্স্ ভমিকা ৫৭৬। দূর্ব্বা ২২৬। জাম ৩০০। (মূত্রযন্ত্র আদির পীড়া দেখ)।

Ecthyma. একথিমা। য়্যালাম্ ২২৯। ক্রামেরিয়া ২১৮। কড্লিভার্ অয়িল্ ২৪১। কোকা ২৮৬। কুইনাইন্ ২৭৯। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫৩। আইয়োডিন্ ৭৪০। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৪০। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্-য়্যাসিটেটিস্ ২৩৯। বোর‍্যাক্স্ ৯০২। লাইকর্ সোডী ক্লোরি-নেটী ৭১৪। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৫।

Eczema. এক্জিমা। য়্যারিষ্টল্ ১০০৭। বোরাসিক্ য়্যাসিড্ ৯৮২। কার্বলিক য়্যাসিড্ ৯১৮। ইউকেলিপ্টাস্ ৯৯০। য়্যাকোয়া ক্যালসিস ৯৬১। য়্যালোজ ৮০৮। আর্সেনিক্ ৬৯৭। ক্যাল্ক্স্ সাল্ফিউরেটা ৭৬৯। ক্যাল্-সিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৩। ক্যাল্সিয়াই ফস্ফাস্ ৭৬৮। ক্যান্থারাইডিজ্ ৮৬৭। কোকেয়িন্ ২৮৯। ডার্মেটল্ ৩৫১। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ৩৬২। চাকন্দ ১০১৩। চাল-মুগরা ৭৭৬। হাইড্রার্জ: আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭০৯। আইয়োডিন্ ৭৪৩। পিক্স্ লিকুইডা ৮৯৩। স্তাফথল্ ১০১৯। ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্ ৯৮৯। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৮৫৩। লাইকর্ পোটাসী ৯৭১। বোর‍্যাক্স্ ৯০২। ডাল্-কামারা ৭৭৩। য়্যালাম্ ২৩৩। বিস্মাথাম্ য়্যাল্বাম্ ৩৪৬। সিঙ্কোনা ২৬৭। বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড্ ৮৮৫। ক্যালামিনা ৩৯২। ক্যাম্ফর্ ৫২৯। ক্লোরোফর্ম ৬৬৩। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। ক্যালোমেল্ ৭০১। কালজীরা ১০১৫। ক্রাইসেরোবিন্ ৯৮৪। করোসিভ্: সাব্লিমেট্: ৭০৫। পিক্রিক্ য়্যাসিড্ ৫০১। দুগ্ধ ১৪৭। সোপ ৯৭২। স্তালি-সিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৩। পাইলোকার্পিন্ ৮৭৭। ম্যাগ্নিসী কার্ব: ৮০৬। পিক্স্ কার্বনিস্ প্রীপারেটা ৮৯১। ম্যাগ্নিসী সাল্ফ: ৮২৭। ক্যাল্সিয়াম্ সালফাইড ৭৬৯। কড্লিভার্

অয়িল্ ২৪১।। কফেট্ অব্ লাইম্ ১৬৮। ফস্ফরাস্ ৪৫১। ·আইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ১৬১। কাঁটানটে ২২৫। হাই-ড্রাষ্টিস্ ২১১। পেপেইয়োটিন্ ৩০৭। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫০। হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা ৭৭৫। আইয়োডোফর্ম্ ৭৫৫। কেয়োলাইনাম্ ২০২। ম্যাগ-নিসিয়া ৮০৫। লাইকর্ প্লাম্বাই সাবয়্যাসিটেটিস্ ২০১। ওলিয়াম্ গলথেরিয়ী ৩১৮। পোটাসা সাল্‌ফিউরেটা ৭৬০। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৮৫০। পোটাসী কার্ব্বনাস্ ১৬৮। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী ৬৪১। সাল্‌ফার্ ৭৫৮। সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ডাইল্যুট্ ৩৩৪। সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। সাল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক ৩৮৮। ট্যানিন্ ২০৬।২০১। আর্জ্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২০৭। প্লাম্বাই আইয়োডাইডাম্ ২৪২। থাইমল্ ১১১। ওলিয়েটাম্ জিঙ্কাই ৩১৫। জিঙ্কাই-অক্সাইডাম্ ৩১৫। পুল্টিশ্ ১৭। জিঙ্কাই বোরাট্ ৩১৬।

Elephantiasis. এলিফ্যাণ্টায়েসিস্। গোদ। আর্সে-নিক্ ৬১৭। কোনায়াম্ ৬৭২। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ৩৬২। হাইড্রার্জাইরাম্ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭৫৮। হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা ৭৭৭। কুইনাইন্ ২৭৬।

Enteritis. এণ্টেরাইটিস্। অন্ত্রপ্রদাহ। য়্যাকোনাইট্ ৬১৬। ক্যালোমেল্ ৭০১। ওপিয়াম্ ৫৪৬।৫৪১। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬৬। রক্তমোক্ষণ ৫১০। জল ৫৮০। ফস্ফরাস্ ৪৫১। উত্তাপ ৪২৭। লিন্সীড্ ১০৮। ক্যাটার্যাল্ প্রদাহ—কার্বনেট্ অব্ বিস্‌মাথ্ ৩৪১।

Epiphora. এপিফোরা-আর্জ্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০।

Epilepsy. মৃগী।—স্বর্ণ ১০০৮। য়্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০২। য়্যামোনী কার্ব্বনাস্ ৪৪৬। য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৪। য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরিকাস্ ৫৬৫। আর্জে-ণ্টাই ক্লোরাইডাম্ ৩৪০। আর্জ্জেণ্টাই আইয়োডাইডাম্ ৩৪০। আর্জ্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৮। আর্সেনিক্ ৬১২। কক্যুলাস্ ৫৭২। য়্যাসাফেটিডা ৪৮০। বেলাডোনা ৫১৪। বিস্‌মাথাম্ য়্যাল্‌বাম্ ৩৪৬। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। ক্যাষ্টর্ ৪৮১। সিরিয়াই অক্‌জ্যালাস্ ৩৫০। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬২। সিমিসিফিউগা ৬২১। ক্যুরারি ৬৮৫। ফেরি কার্ব্বনাস্ ৩৬০। ফিরাম্ ৩৬০। ইক্ষুগন্ধা ৮৫৮। কোনিয়াম্ ৬৭২। কুপ্রাই সালফাস্ ৩৫৫। কুপ্রাই য়্যামোনিয়ো-সাল্‌ফাস্ ৩৫৭। ডিজিটেলিস্ ৬০১। মিষ্ট্: ফেরি কো: ৩৬০। হাইড্রোব্রোমিক য়্যাসিড্ ৭১০। অস্‌মিক্ য়্যাসিড্ ১০০০। ওলিয়াম মহর্ষী ২৪৮। মস্কাস্ ৪৯১। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ৪৭৬। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। প্লাম্বাই নাইট্রাস্ ২৪০। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৪। কুইনাইন্ ২৭৮। পাইক্রটক্সিন্ ৫৭২। ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডাম্ ৩৮৬। ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ ৫৬১। সাল্‌কোস্তাল্ ৬৭৮। নাক্স্ ভমিকা ৫৭৭। সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০০। সোডিয়াই নাইট্রাস্ ৪৭৮। সাম্বাল্ ৪৮৭। ওলিয়াম টেরেবিন্থিনী ৪৬৬। ভেলিরিয়ান্ ৪৮৭। ভিরাট্রাম য়্যাল্‌বাম্ ৬৪৮। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৫। জিঙ্কাই সাল্‌ফাস্ ৩৮৮। জিঙ্কাই ভেলিরিয়ানাস্ ৩১৬। ধারা স্নান ১৫। ইলেক্‌ট্রিসিটি ৮৪৫। ড্রাই কাপিঙ্গ ৫৮৭। জিঙ্কাই ব্রোমাইড্ ৩১৬। হাইড্রোজেন্ পারক্সাইড্ ৪৫৬। য়্যাব্‌সিন্থিয়াম্ ২৫৪।

Epistaxis. এপিষ্ট্যাক্‌সিস্। নাসিকা হইতে রক্তস্রাব। ইঞ্জেক্‌শন্ ১১। শলস্ ২০০। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৭। দূর্ব্বা ২২৬। য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ১১৯। বেলাডোনা ৫১৮। আর্নিকা ৫০১। আর্গট্ ৯০৮। উষ্ণ স্নান ৪২৭। য়্যালাম্ ২২৯। আইস্ ২০০। য়্যাসিটাম্ ৫১৪। টিংচার্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩৮০। ইপেকাকুয়ানা ৭৮১। হেমেমেলিস্ ২১৫। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ ২১২। (হেমরেজ্ দেখ)।

Erysipelas. ইরিসিপেলাস্।—য়্যাকোনাইট্ ৬১৬। য়্যাল্‌কহল্ ৫০৩।৫০৪। রেসর্সিন্ ১৮৮। য়্যামোনী কার্ব্বনাস্ ৪৪৫।৪৪৭। কোকা ২৮৬। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। ব্রোমিন্ ৭০১। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১১। বেলাডোনা ৫১৫। ডিজিটেলিস্ ৬৩১। ফিরাম্ ৩৫১। টিংচার্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩৮০। লাইকর্ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্ ৩৭৮। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১১। কুইনাইন্ ২৭৫। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। বাহ্যপ্রয়োগ—লার্ড ৯৫০। আর্জ্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। ব্রোমিন্ ৭০০। ক্যাল্কস্ ক্লোরিনেটা ৭১২। সাইড্রোনিয়াম্ ১০২। কার্ব্বলিক্ য়্যাসিড্ ১১৭। ফেরি ব্রোমাইড্ ৩৮৪। বোর্যাক্স্ ৯০২। কলোডিয়ন্ ১৫২। কোকেয়িন্ ২৮৯। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। ফেরি সাল্‌ফাস্ ৩৭৫। করোসিভ: সাব্‌লিমেট্ ৭০৫। আইয়োডিন্, ৭৪৪। পিক্রিক্ য়্যাসিড্ ৩৩১। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৭। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১১। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ২০১। ম্যাগ্‌নিসিয়াই সাল্‌ফিস্ ৭৬৪। স্যাণ্টেলাম্ ৪৬২। সোডী হাইপোসাল্‌ফিস্ ৭৬৫। সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬২। ষ্টার্চ্ ১০১। ওয়াটার্ ৫৮০। শৈত্য ৫৯০।

Erythema. এরিথেমা।—য়্যামোনী কার্ব্বনাস্ ৪৪৭। বেলাডোনা ৫১৭। করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্: ৭০৪। পটাশ্ আইয়োডাইড ৭৫১। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৮। কুইনাইন্ ২৭৬। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ২০১। বিস্‌মাথাম্ য়্যালবাম্ ৩৪৭। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৫। জল ৫৮০।

Exhaustion. জীবনীশক্তির অবসন্নতা, ক্লান্তি।—উত্তে-জক ঔষধ ১৩১।১৩২। বলকারক ঔষধ ১২৮। য়্যামোনী কার্ব্বনাস্ ৪৪৫। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। কেফীন্ ৪৮০। মস্কাস্ ৪৯০। য়্যাল্‌কহল্ ৫০৪। ডিউবইসিনী সালফাস্ ১০১১। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১১। ইয়েষ্ট্ ৫০৪। ক্যান্থারাইডিস্

৮৬৮। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৮। ফোস্কাকারক ঔষধ ১৪৪।

Exophthalmic Goitre. এক্সফ্‌থ্যালমিক্ গইটার্।—ফস্ফরাস্ ৪৫৮। পিক্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়া ৩৩১। য়্যামিল্ নাইট্রাস্ ৪৭৫। বেলাডোনা ৫১৭। ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ ৬৪২।

Eye, Diseases of. চক্ষুরোগ।—য়্যাসিটাম্ ৫১৬। য়্যাত্রাই ৯২৭। য়্যালাম্ ১২।২২৮। য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরঃ ৭১৮। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ৯৯১। শ্যালল্ ৩১৬। য়্যামোনী লাইকর্ ৪৪৪। য়্যাট্রোপিয়া দ্রব ১৮।৫২২। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৭। আর্ণিকা ৫০৮। আর্গটিন্ ৯০৯। ফস্ফরাস্ ৪৫১। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৯২।৩৩৮। বেলাডোনা ৫১৭।৫১৮। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৬। বেরিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৪। বোরিক্ য়্যাসিড্ ১৮২। ক্যাডমিয়াই সাল্ফাস্ ৩৫২। কোপেবা ৮৫৬। হাইড্রার্জ্জিরাম্ ৭২৬। জেল্সিমিয়াম্ ৬৭৫। বার্ব্বেরিস্ ২৬০। ক্যালেবার্ বীন ৬৮২।৬৮০। ডামে´টল্ ৩৫১। ক্যাল্ক্স সালফিউরেটা ৭৬১। ওলিয়াম্ মহুয়ী ২৪৮। ওপিয়াম্ দ্রব ১০০। বিস্মাথাম্ য়্যালবাম্ ৩৪৬। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৮। কোকেয়িন ২৮৯। ডিউবইসিনী সাল্ফাস্ ১০১১। হাইড্রার্জ্জঃ অক্সাইডাম্ রুব্রাম ৭২৯। হেন্‌বেন্ দ্রব ১০৩। ওলিয়াম্ রিসিনি ৮২২। পাইপার্ নাইগ্রাম্ ৪২১। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫০। ওলিয়েট্ঃ হাইড্রার্জ্জঃ ৭৩০। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ১০৩।২০৭। লাইকর্ প্লাম্বাই সাবয়্যাসিটেটিস্ ২০৯। ফাইসষ্টিগমিন্ ৬৮২। পাইলোকার্পিন্ ৮৭৬। কুইনাইন্ ২৭৮।২৭৯। ষ্ট্রামোনিয়াম্ ৫৬৯। সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৩৩৪। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ১০০।২০৫। ইশুল্ ৯১৪। শুঠ্ ৪২৪। তাড়িত ৪৪৪। পিক্রেট্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ৩৩১। জিঙ্কাই সালফাস্ দ্রব ১০০। কোনিয়িয়াম্ ১০০। কুপ্রাই সাল্ফাস্ দ্রব ১০৩। এহিন্স্ ১৪০। (ভিন্ন ভিন্ন চক্ষুরোগ দেখ)।

Face-ache. ফেস্ এক। মুখমণ্ডলের শূল। য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। জেল্সিয়াম্ ৬৭৪। পিপারমিণ্ট্ অয়িল্ ৪১৫। পাণ ৪৫২। মর্ফিয়া ৫৫১। ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ ৬৬১। (নিউর‍্যাল্জিয়া দেখ)।

Faintings. মূর্চ্ছা।—বাথ্ ১৪। তাড়িত ৪৪৩। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪১। ভেলিরিয়ানী ৪৮৭। কোমা ও তন্দ্রা হইতে জাগাইবার জন্য—পিপুল ৪২১।

Fever. ফিভার্। জ্বর। ডায়েফোরেটিক্স্ ১৪০। বচ ২৫৪। য়্যাসিটাম্ ৫১৪। য়্যাসেটিক ঈথার্ ৮৪৬। য়্যাকোনাইট্ ৬১৬। ঈথার্ ৪৯২। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৮ য়্যাল্কোহল্ ৫০০। য়্যারিষ্টোলোকিয়া ২৫৮। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৫। পাল্ভিস্ য়্যাণ্টিমোনিয়েলিস্ ৬০৮। য়্যাণ্টিফেব্রিন্ ৯৯১। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ১০০০। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫০। ক্যাল্সিয়াই হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৮। কর্কী ৪৮০। কলচিকাম্ ৭৭২। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। কিরাম্ ৩৫৯। গাঁদা ২২৫। হাইড্রার্জ্জিরাম্ ৭২৫। হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কুইনাইন্ ২৮০। ডিজিটেলিস্ ৬০১। ক্যালোমেল্ ৭৩০। কট্কী ৩০৭। কুরচি ২২৪। ইউকেলিপ্টাস্ ৯১০। জেল্সিমিয়াম্ ৬৭৫। মস্কাস্ ৪১০। য়্যাপ্রিসী সাল্ফাস্ ৮২৭। কুইনাইন্ ৮৮।২৭৫। জ্যালাপ্ ৮১১। ইপেকাকুয়ানা ৭১১। কেইরিন্ ১০০০। সোডী ফস্ফাস্ ৮০১। সোডী টার্টাস্ ৮০০। সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৬। রুবার্ব ৮১৯। পডফিলাম্ ৮১৪। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৮৮৫। সেনা ৮১৪। থেলিন্ ১০০১। কোল্ড্ বাথ্ ১৪। উষ্ণ স্নান ১৬। উষ্ণ বায়ু-স্নান ১৬। শৈত্য ৫১০। হাইড্রাষ্টাইন্ ২৯৯। অম্ল ১৫০। পরিণত অবস্থায়—অহিফেন ৫৪৬। ওলিঃ টেরেবিন্থঃ ৪৬৪। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। ষ্টিমিউল্যাণ্ট্স্ ১৩১। শৈত্যকারক ও স্বেদন ঔষধ—য়্যাসিটেনিলাইড্ ৯৯৬। ফেনাসেটিন্ ১০০০। লাইকর্ য়্যামোনী য়্যাসিটেটিস্ ৮৭২। য়্যামোনী কার্ব্বনাস্ ৪৪৫। য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৭। আর্সেনিক্ ৮৮।৬৯১। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। য়্যামোনী নাইট্রাস্ ৮৪৮। য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ৫১৬। লাইকর্ য়্যামোনী সাইট্রেটিস্ ৮৭০। সাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৫৯৮। হেন্‌বেন্ ৫০৬। সাকাস্ লিমোনিস্ ৬০০। রেসর্সিন্ ১৮৮। ইশবগুল ১০৭। স্পিরিট্ ঈথার্ নাইট্রিক্ ৮৪৭। ডিকক্টাম্ হর্ডি ১০৭। পোটাসিয়াই য়্যাসিটাস্ ৮৫০। পোটাসী টার্টাস্ য়্যাসিড্ ৮০০। পোটাসী সাইট্রাস্ ৮৭৩। পোটাসিয়াই ক্লোরাস্ ৭১৯। পোটাসী নাইট্রাস্ ৬১১। কুইনাইন্ স্যালিসিলেট্ ২৮৩। স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা ৩১৪। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৪। সোডী সাল্ফাস্ ৮০২। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৮৮৫। ট্যামারিণ্ডাস্ ৮০০। শৈত্য ৫১০। (উপরে দেখ)। মস্তকে পীড়া—বেলাডোনা ৫১৫। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫০। হরীতকী ৮০২। হাইয়োসায়েমাস্ ৫০৬। হিউমিউলাস্ ৩০২। ওপিয়াম্ ৫৪৬। সিনাপিস্ ৭৯৬। ক্যান্থারিডিস্ ৮৬৮। শৈত্য ৫১০। শ্বেতচন্দন ৪৬২। হট্ ওয়াটার্ ৪২৭। অনিদ্রা—হিউমিউলাস্ ৩০২। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৬। প্যারাল্ডিহিড্ ৬৭৭। স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কো: ৪১৫। ওপিয়াম্ ৫৪৬। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৫। উদরাময়—সেরেভাইসী ৫০৪। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থঃ ৪৬৪।৪৬৫। উত্তেজক ঔষধ ১০০। হাইড্রার্জ্জিরাম্ কাম্ ক্রিটা ৭২৭। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২০৭। বেল ৭৯১। (ভিন্ন ভিন্ন লক্ষণের চিকিৎসা যথাস্থানে দেখ)।

Fever, Continued and Inflamatory. অবিরাম ও প্রাদাহিক জ্বর।—য়্যাকোনাইট্ ৬১৬। কাম্পেরাসী ২১৫। ডিজিটেলিস্ ৬০১। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৮। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৫। ওপিয়াম্ ৫৪৬। অক্সিজেন্ ৪৫৫। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১৯। পোটাসী নাইট্রাস্ ৬১১। য়্যাসিড্

সাল্‌ফিউরিক্ ডাইলিউট্‌, ৩৩৪। হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্‌, ৩২০। জেল্‌সিমিয়াম্ ৬৭৫। স্যালিসিন্ ৩১১। ওলিয়াম্ টেরিবিছ্: ৪৬৪।৪৬৫। রক্তমোক্ষণ ৫১১। কুইনাইন্ ২৭৫।

Fever Hay. ফিভার্ হে। কোকেয়িন্ ২৮১। আর্সেনিক্ ৬১৫।

Fever Hectic. ফিভার্ হেক্‌টিক্। কোটো বার্ক ২২৫। সিঙ্কোনা ২৭৭। মিশ্চুয়া ফেরি কোঃ ৩৬০। স্যালিসিন্ ৩১১। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ১১৮। কুইনাইন্ ২৭৫। সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্‌ ৩৩৪।

Fever, Intermittent. সবিরাম জ্বর।—য়্যাবসিন্থিয়াম্ ২৫৪। য়্যাকোরাস্ ক্যালেমাস্ ২৫৪। আতীস্ ২৫৮। আর্সেনিক্ ৬১১। য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ১১৭। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫০। সিঙ্কোনিডাইনা ২৮৪। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৭। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ১১৮। পিক্রিক্ য়্যাসিড্‌ ৩০১। য়্যাম্বেমিডিন্ ২৫৬। পিক্রেট্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়াম্ ৩০১। য়্যাপিয়োল্‌ ২৫৭। কাস্কা বার্ক ৬৩৩। কালমেঘ ১০১৫। ক্ষেত্তপাপড়া ২৯৬। তুলসী ৮৮১। চিতা ১০২০। বেবারিন্ ১৮৮। আইয়োডিন্ ৭৪৪। লেমন্ ৬০০। য়্যামিল্‌ নাইট্রিস্ ৪৭৫। হাইড্রাষ্টিন্ ২৯৮। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৫। বেবীরিন্ ৩০৬। বারবারিস্‌ ২৬০। বাওবাব সোডস্ ২৬১। কার্বোলিক্ য়্যাসিড্‌ ১১৬। সিড্রন্ ২৬০। সিঙ্কোনা ২৭৭। সিঙ্কোনিয়া ২৮০। কফী ৪৮১। কুরচি ২২৪। শিউলী ১০২১। কাম্পোরিয়া ২১৫। ইউকেলিপ্‌টাস্ ১১০। ফেরি সাল্‌ফাস্ ৩৭৫। গলন্ ২০৩। জেল্‌সিমিয়াম্ ৬৭৫। হিউমিউলাস্ ৩০২। ম্যাগনিসিয়াই সাল্‌ফিস্ ৭৬৪। ক্যালোমেল ৭০০। নিম ২৫১। ইপেকাকুয়ানা ৭৮১। নাইট্রোগ্লিসেরিন্ ৪৭৬। ওপিয়াম্ ৫৪৬।৫৪৭। ফেনাসেটিন্ ১০০০। পাইপার্ নাইগ্রাম্ ৪২০। কোয়াসিয়া ৩০১। কোয়াকাম্ ২২০। কুইনাইন্ ২৭৫। ক্রামেরিয়া ২১৮। স্যালিসিন্ ৩১০। স্যালিসিন্ ৩১১। স্যালিসিলেট্‌ অব্‌ সোডা ৩১৭। সিকোনি ১০৮। সার্পেণ্টেরি ৩১১। সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৬। সমুমাইডী ৩২১। ট্যানিক্ য়্যাসিড্‌ ২১০। টাইনস্পোরা ৩২১। টোড্যালায়া ৩২২। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থঃ ৪৬৪।৪৬৫। জিঙ্গাই অক্সাইডাম্ ৩১৫। জিঙ্গাই সাল্‌ফাস্ ৩৮১। কাপিঙ্গ ৫১০। উত্তাপ ৪৫৬। বলকারক ঔষধ ১০১।

Fever, Malarious. ম্যালেরিয়া জ্বর।—য়্যাপিয়োল্‌ ২৫৭। কার্বোলিক্ য়্যাসিড্‌ ১১৬। সিঙ্কোনিডাইনা ২৮৪। হাইড্রাষ্টিন্ ২৯৮। কুইনাইন্ ২৭৫। ইউকেলিপ্‌টাস ১১০। ইনিউলা ১০১০। ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্‌ফিস্‌ ৭৬৪। পিক্রেট্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়াম্ ৩০১। আইয়োডিন্ ৭৪৪। (এপিউডেথ)।

Fever, Puerperal. পিউয়ার্পেরাল্‌ ফিভার্। সূতিকা-জ্বর।—বোরাসিক্ য়্যাসিড্‌ ১৮২। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১১। ওলিয়াম্ মেস্থা পিপারিটী ৪১৫। ওপিয়াম্ ৫৪৬। কুইনাইন্ ২৭৬। কুইনাইনী সাল্‌ফো-কার্বোলাস ২৮০। সোডিয়াই সাল্‌ফো-কার্বোলাস্‌ ১২১। স্যালিসিলিক য়্যাসিড ৩১৫। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬৫। য়্যাকোনাইট্‌ ৬১৬। আর্গট ১০৮। ম্যাগনিসিয়াই সাল্‌ফিস্ ৭৬৪। টিং ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্‌: ৩৭১। পিক্রেট্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়াম্ ৩০১। য়্যাপিয়োল্‌ ২৫৭।

Fever Remittent. রেমিটেণ্ট ফিভার্। স্বল্পবিরাম জ্বর। য়্যাল্‌কোহল্‌ ৫০৩। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৫। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫১। ক্যালোমেল্‌ ৭০০। য়্যাকোনাইট্‌ ৬১৬। তুলসী ৮৮১। লবণ দ্রাবক ৩২০। কুইনাইন্ ২৮৬। স্যালিসিন্ ৩১১। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থঃ ৪৬৫। বেবার্‌ ৮১১। মস্কাস্ ৪১০। কাম্পেরায়া ২১৫। সোডী হাইপোফস্ফেট্‌ ৭৬৬।

Fever, Typhus and Typhoid. টাইফাস্ ও টাইফয়িড জ্বর। য়্যাসিড্‌স্ ১৫০। য়্যামোনী কার্বোনাস্ ৪৪৫। য়্যাসিটেনিলাইড্‌ ১৯৬। হাইড্রাষ্টাইন্ ২১৮। গ্লসাইডাম্ ১৮৫। য়্যাল্‌কোহল্‌ ৫০২। স্যালিসালিক্ য়্যাসিড্‌ ৩১৫। ৩১৬। য়্যাকোনাইট্‌ ৬১৬। কোল্ড বাথ্‌ ১৪।১৫। য়্যালাম্ ২২৮। য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ১১৭। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ১১৮। আর্ণিকা ৫০৮। কার্বোলিক্ য়্যাসিড্‌ ১১৬। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ ৩৫৫। কুপ্রাই আর্সেনিয়াস্ ৩৩৬। ওলিয়াম্ ক্যাজুপটি ৪১৮। ক্যাল্‌স্‌ ক্লোরিনেটা ৭১২। বেলাডোনা ৫১৪। বিসমাথাই কার্বোনাস্ ৩৪১। বিসমাথাই স্যালিসিলাস্ ৩৫০। কার্বোনাস্ বাইসাল্‌ফাইডাম্ ৬৫৬। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। ক্লোর্যাল্‌ হাইড্রেট্‌ ৬৬৬।৬৬৮। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১১। কফী ৪৮১। ক্যালোমেল্‌ ৭০০। ডিজিটেলিস্ ৬২৮। জেল্‌সিমিয়াম্ ৬৭৫। গোয়াকল্‌ কার্বোনেট্‌ ৮৮৮। হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্‌ ৩২০। লার্ড ১৫০। মিশ্চুয়া ফেরি কম্পোজিটা ৩৬০। নাইট্রো গ্লিসেরিন্ ৪৭৬। ওপিয়াম্ ৫৪৬। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৮। ম্যাগ্নেসিয়াই সাল্‌ফিস্ ৭৬৪। ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্‌ ৩৩০। পিক্‌স্ লিকুইডা ৮১০। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১১। কুইনাইন্ ২৭৬। স্যালিসিলেট্‌ ৩১১। স্যালল ৩১৭। সার্পেণ্টেরিয়া ৩১১। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৬। সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৬। সাল্‌ফোন্যাল ৬৭১। সাল্‌ফিউরাস্ য়্যাসিড ৭৬২। সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্‌ ডাইলিউট্‌ ৩৩৪। সাম্বাল ৪৮৭। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থঃ ৪৬৪। স্নাফ্‌থল ১০১১। থেলিরিয়েন্ ৪৮৮। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৬৪৮। ট্রোফ্যান্থাস্ ৬৪২। জিঙ্গাই সাল্‌ফাস্ ৩৮১। ইয়েষ্ট ৫৩৪। উত্তেজক ঔষধ ১০১। উত্তাপ ৪২৬।

Fistula, ফিষ্টিউলা। নালী।—কার্বোলিক্ য়্যাসিড্‌ ১১৭। য়্যালোজ্‌ ৮০৮। আইয়োডিন্ ৭৪৪। টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৭।

Flatulence. ফ্ল্যাটুলেন্স্‌। উদরাধ্মান।—য়্যাকোরাস্ ২৫৪। বিস্‌মাথাই স্যালিসিলাস্ ৩৫০। জোয়ান ৪২২।

য়্যামোনি কার্বনাস্ ৪৪৫। ইম্প্রুভিন্ ২৪৫। এনিসাই ৩১১। ষ্টার্ এনিস্ ৪০০। য়্যাকোয়া এনিথাই ৩০১। য়্যাণ্ড্রোগ্র্যাফিস্ ২৫৫। পিপুল ৪২১। য়্যাসেটিক্ ইথার্ ৮১৬। য়্যাস্থেমিডিস্ ২৫৬। য়্যারোম্যাটিক্স ১০০। টেরেবিনা ৮৪৫। য়্যাসাফীটিডা ৪৮০। ম্যাগ্ঃ কার্বঃ ৮০৬। নাক্স্ ভমিকা ৫৭৬। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটি ৪১৮। কার্বলিক্ য়্যাসিড ১১৬। কার্বো য়্যানিমেলিস্ ১৬৫। কেমিকিউলাম্ ৪১১। কারুই ৪০৫। ক্যারিয়োফাইলাম্ ৪০৩। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪১। চারকোল্ ১৬৩। ক্লোরোফর্ম ৬৬২। সিনামন্ ৪০৭। গ্লিসেরিন্ ১০৫। গাল্বেনাম্ ৪৮৫। জুনিপার ৮৫১। ল্যাভেণ্ডিউলা ৪১২। পাণ ৪৫২। ম্যাগ্নিসিয়া ৮০৫। মেন্থা পিপারিটা ৪১৪। মেন্থা ভিরিডিস্ ৪১৫। ওলিয়াম্ মাইরিষ্টিসি ৪১৬। ওলিয়াম্ গ্রামিনিস্ সাইট্রেটাই ৪১৭। হরীতকী ৮০২। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থঃ ৪৬৬। রিউটি ১০০। স্পিরিটাস্ ইথারিস্ কোঃ ৪১৫। সোডিয়াই সাল্ফো কার্বনাস্ ১২১। টিং কার্ডেমম্ কোঃ ৪০৪। ইয়েষ্ট ৫৩৪। জিঙ্কাই সাল্ফাস্ ৩৮১। জিঞ্জিবার্ ৪২৪। ট্যানিক য়্যাসিড্ ২০৮। টেরেবিনা ৮১৬। ভেলেরিয়ান্ ৪৮৮।

Frambœsia. ফ্র্যাম্বীসিয়া-আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩১। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ১১৮। বোর‍্যাসিক্ য়্যাসিড্ ৯৮২। আর্সেনিক্ ৬১৫। (চর্ম্মরোগ দেখ)।

Furunculas. ফারাঙ্কিউলাস্।—পাইপার্ নাইগ্রাম্ ৪২১। সেরেভাইসী ফার্মেণ্টাম্ ৫৩৫। আর্গট্ ১০১। লাপ্যুলাস্ ৩৩২। জল ৫৮৩। নিম্ ২৫১। ইয়েষ্ট্ ৫৩৪। পুল্টিশ্ ১৭। (বয়িল্স্ দেখ)।

Gangrene. গ্যাংগ্রিন্। পচাক্ষত।—ব্রোমিন্ ৭০০। য়্যাল্কহল ৫০৩। য়্যামনঃ কার্বঃ ৪৪৫। কার্ব্বলিক্ য়্যাসিড্ ১১৭। পটঃ পারম্যাঙ্গঃ ১২৪। কার্বোলিগ্নাই ১৬৩। কুইনাইন্ ২[illegible]। উষ্ণ জল ৪২৭। জল ৫৮৩। ক্যাল্ক্স্ ক্লোরিনেটা ৭১২। য়্যামনঃ ক্লোরঃ ৭১৮। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। সিঙ্কোনা ২৬৭। লাইকর্ ফেরি পারক্লোরিডাই ৩৭৮। হামেটক্সিলাম্ ২১৪। হাইড্রাষ্টিস্ ২১৮। আইয়োডিন্ ৭৪৪। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটি ৭১৪। ইয়েষ্ট ৫৩৪। নাইট্রিক্ য়্যাসিড ৩২৭। অক্সিজেন্ ৪৫৫। ওপিয়াম্ ৫৫১। পোটাসা কষ্টিকা টার্পিন্ তৈল ৪৬৩। পুল্টিশ্ ১৮। উত্তেজক ঔষধ ১০১।

Gastralgia. গ্যাষ্ট্রাল্জিয়া। পাকাশয়শূল।—আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৮। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪৩। আর্সেনিক্ ৬১৩। য়্যারোম্যাটিক্স ১২৯। বিস্মাথাই সাব্নাইট্রাস্ ৩৪৬। বিস্মাথাই কার্বনাস্ ৩৪১। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৫। বিস্মাথাই ভেলিরিয়ানাস্ ৩৫২। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫৩। কোকা ২৮৬। মিথিল্যাল্ ১০১৭। ওপিয়াম্ ৫৪৮। নাক্সভমিকা ৫৭৫। পেপ্সিন্ ২৫৩। কুরচি ২২৪।

Gastric Irritation. গ্যাষ্ট্রিক্ ইরিটেশন্। পাকাশয়ের উগ্রতা।—বিস্মাথাম্ য়্যাল্বাম্ ৩৪৬। বিস্মাথাই কার্বনাস্ ৩৪১। আর্জেণ্টাই আইয়োডাইডাম্ ৩৪৩। বাবুই তুলসী ৯১১। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ১১৭। কার্বনিক্ য়্যাসিড্ ৬৫৪। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫৩। ম্যাগ্নিসিয়া ৮০৫। ক্যালাম্বা ২৬২। ওলিয়াম্ গ্রামিনিস্ সাইট্রেটাস্ ৪১৭।

Gastric Ulcer. গ্যাষ্ট্রিক্ আল্সার্। পাকাশয়ের ক্ষত।—আর্সেনিক্ ৬১৩। য়্যাট্রোপিয়া ৫২২। লাইকর্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্ ৩৮১। বিস্মাথাম্ য়্যাল্বাম্ ৩৪৬। বিস্মাথাই অক্সি আইয়োডাইডাম্ ৩৫১। বিস্মাথাই স্যালিসিলাস্ ৩৫০। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। লেড্ য়্যাসিটেট্ ২৩৭। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৩২। কার্বো-য়্যানিমেলিস্ ১৬৪। অহিফেন্ ৫৪১। পোটাসিয়াই বাইক্রমাস্ ৯২২। পোটাসিয়াম্ আইয়োডাইডঃ ৭৫০। টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৫। সাল্ফোন্যাল্ ৬৭১। ফেরি সাল্ফাস্ ৩৭৫। সিলভার্ নাইট্রেট্ ৩৩৮। সিলভার্ অক্সাইড্ ৩৪৩। দুগ্ধ ১৪৬।

Gastritis. গ্যাষ্ট্রাইটিস্। পাকাশয়-প্রদাহ।—য়্যাকেসিয়া ১২৮। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৮। বিস্মাথাম্ য়্যাল্বাম্ ৩৪৬। আর্সেনিক্ ৬১৩। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড ৬৫৩। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬৫। ওপিয়াম্ ৫৪৮। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৬৪৭। জল ৫৮৩। জলৌকা ৫১০। বরফ ৫১০। রক্তমোক্ষণ ৫৯০।

Gastrodynia. গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া।—বিস্মাথাম্ য়্যাল্বাম্ ৩৪৬। বিস্মাথাই কার্বনাস্ ৩৪১। বিস্মাথাই ভেলিরিয়ানাস্ ৩৫২। কার্বো লিগ্নাই ১৬৩। কোকা ২৮৭। কলোসিস্থ ৮০৬। সিরিয়াম্ অক্জ্যালেট্ ৩৫৩। ফেরি সাল্ফাস্ ৩৭৫। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫৩। ওপিয়াম্ ৫৪৮। নাক্সভমিকা ৫৭৫।

Glands, Enlargement of. গ্রন্থি-বিবর্দ্ধন। য়্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০২। য়্যামোনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৭। য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৮। ক্যাল্ক্স্ সাল্ফিউরেটা ৭৭১। য়্যামোনায়াক্ প্ল্যাষ্টার্ ৪৭১। বেলাডোনা ৫১৪। কার্বনিস্ বাইসাল্ফাইডাম্ ৬৫৬। পটাস্ঃ আইয়োডাইড ৭৫০। হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্ ৭০৭। হাইড্রার্জঃ ওলিয়াস্ ৭০০। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। পাণ ৪৫৩। ফাইটলাক্কা ৭১০। ক্যাল্সিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১০। ক্যাডমিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৩৫২। ফেরি ব্রোমাইডাম্ ৩৮৪। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৭। হাইড্রার্জিরাম্ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭০৮। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। আইয়োডিন্ ৭৪০। লাইকর্ য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ ৮৭০। প্রাবাই

আইয়োডাইডাম্ ২৪২। লাইকর্ পোটাসী ৯১১। বচ ২৫৪। সিক্রিক্ য়্যাসিড্ ৩০১।

Gleet. গ্লীট।—য়্যালাম্ ২২১। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ ৬৪৪। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। বিস্মাথাম্ য়্যাল্বাম্ ৩৪৭। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৭। কোপেবা ৮৫৫। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। কিউবেবস্ ৪১০। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৫। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। ট্যানিক য়্যাসিড ২০৯। গ্রিণ্ডেলিয়া ৬৩৪। গর্জ্জন তৈল ৮৫৭। ম্যাষ্টিক্ ৪৫৪। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২০৭। সিকেলি কর্ণিউয়েটাম্ ১০৭। শ্বেতচন্দনের তৈল ৪৬২। ষ্টোর্যাক্স ৮৯৫। চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৮। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরাইড্: ৩৭৮। সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ৩৮৮। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৫। জিঙ্কাই য়্যাসিটাস্ ৩১১। স্যাণ্টেলাম্ ৪৬২। ইউভী আর্সাই ২২০।

Gonorrhœa. গনোরিয়া। প্রমেহ। ইঞ্জেক্শন্ ১৮।১৯। য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। য়্যালামেনল্ ১০০৫। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৭। ক্যালেণ্ডিউলা ২২৫। হাইড্রাষ্টিন্ ২১৮।২৯৯। রেসর্সিন্ ১৮৮। হরিতকী ৮০২। য়্যালথী ১২৯। য়্যালাম্ ২২৬। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪৩। বুকু ৮৫০। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫০০। ক্যান্থারিডিস্ ৮৬৭। কাটানটে ২২৫। ক্যানেডা বাল্সাম্ ৮৯৬। ইক্ষুগন্ধা ৮৫৮। কোপেবা ৮৫৫। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। কিউবেবস্ ৪১০। ডিজিটেলিস্ ৬০১। ফিরাম্ ৩৫১। ফেরি পার্ক্লোরাইড্ ৩৭১। গর্জ্জন তৈল ৮৫৭। গোক্ষুর ৮৫৮। গলস্ ২০৪। গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ২০৬। জুনিপার্ ৮৫৯। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৯। হাইয়োসায়েমাস্ ৫০৬। ইশবগুল ১০৭। লাইনাই ১০৮। লাপ্যুলিন্ ৩০২। ম্যাটিকো ৪১৪। বাবুই তুলসী ১০৯। শ্বেত চন্দনের তৈল ৪৬২। পাইপার্ নাইগ্রাম্ ৪২১। লাইকর্ পোটাসী ৯১০। পোটাসী নাইট্রাস্ ৮৭০। ম্যাঙ্গষ্টিন্ ১০১৬। প্যারেরা ৮৬০। পোটাসী টার্ট্রাস্ ৮০১। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৭। স্যালল্ ৩১৬। সিকেলি কর্ণিউয়েটাম্ ১০৮। স্যাণ্টেলাম্ ৪৬২। ষ্টোর্যাক্স্ ৮৯৫। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ: ৪৬৬। ইউভী আর্সাই ২২৩। পিচ্কারী—ক্রমিক্ য়্যাসিড্ ৯২২। পট: পারম্যাঙ্গানাস্ ২২৪। য়্যালাম্ ১২।২২৬। লাইকর্ য়্যালুমিনিস্ কম্পো: ২০১। হরীতকী ৮০২। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ১২।৩৭৯। বিস্মাথাম্ য়্যালবাম্ ৩৪৭। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৭। লাইকর্ ক্যাল্সিস্ ১৬১। কোপেবা ৮৫৫। কুপ্রাই য়্যামোনিয়োসাল্ফাস্ ৩৫৭। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৬। টিংচার্ ফেরি পার্ক্লোরাইডাম্ ৩৭১। টেরিবিন্থিনা ক্যানেডেন্সিস্ ৮৯৬। ফেরি আইয়োডাইড্: ৩৬৮। করোসিভ্ সাব্লিমেট্ ৭০৪। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ১২।২০৭। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্ ২০৯। স্যালল ৩১৬। বোর্যাক্স্ ১০২। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৯। জিঙ্কাই য়্যাসিটাস্ ৩১১। জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্ ৩১০। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৫। জিঙ্কাই সাল্ফাস্ ৩৮৮। সঙ্কোচক ঔষধ ১৩ ১২৭। জিঙ্কাই সাল্ফো-কার্বলাস্ ১২১। উষ্ণ জল ১২। গ্লিসেরিন্ ১২। মাজুফলের কাথ ১৩।

Gout. গাউট্।—আর্ণিকা ৫০৮। য়্যাকোনাইট্ ৬১৫। য়্যামোনী নাইট্রাস্ ৮৪৮। য়্যামোনী ফস্ফাস্ ৮৪১। য়্যাসিড্ বেঞ্জোয়িক্ ৮৮৪। কর্পূর ৫২৮। কলচিকাম্ ৭৭১। গোয়েকাম্ ৭৭৪। হাইয়োসায়েমাস্ ৫০৭। লিথী কার্বনাস্ ১৬৬। লিথিয়াই সাইট্রাস্ ১৬৬। ম্যাগ্নিসিয়া ৮০৫। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৪। ম্যাগ্নিসী কার্বনাস্ ৮০৬। য়্যামোনি: ক্লোরাইড্: ৭১৮। পিপুল ৪২১। প্যারাল্ডিহাইড্ ৬৭৭। পড্ফিলাম্ ৮১৬। রুবার্ব্ ৮২০। নক্সাস্ ৪১০। ওপিয়াম্ ৫৫২। লাইকর্ পোটাসী ৯১০। পোটাসিয়াই য়্যাসিটাস্ ৮৫০। স্যালিসিন্ ৩১৩। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪১। ওলিয়াম্ মেন্থী পিপারিটী ৪১৫। কুইনাইন্ স্যালিসিলেট্ ২৮৩। সিঙ্কোনিডাইনী স্যালিসিলাস্ ২৮৫। ভিরাট্রাম্ য়্যাল্বাম্ ৬৪৮। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৬৪৮। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটি ৪১৮। বাহ্যপ্রয়োগ—য়্যাকোনাইট্ ৬১৫। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটি ৪১৮। পটাস্: আইয়োডাইড্: ৭৪১। ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্ভেষ্ট্রিস্ ৪৬১। ওলিয়াম্ পাইনাই পিউমিলিয়োনিস্ ৪৬১। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫০। আইয়োডোফর্ম্ ১৫৫। আইয়োডিন্ ১৪৫। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ: ৪৬৫। সিনেপিস্ ৭১৬। টাবেকাম্ ৬৪৫। ওপিয়াম্ ৫৫২। সার্পেন্টেরি ৩১১। ভিরাট্রিনা ৬৪০। উত্তাপ ৪২৭। কোটোবার্ক ২২৫। নিম ২৫১। (বাত দেখ)।

Granulation, Exuberant. ক্ষতে অবধা অঙ্কুর।—য়্যালাম্ ২২৮। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৫। টিং ফেরি পার্ক্লোরিডাই ৩৮০। লাইকর্ য়্যাণ্টিমোনিয়াই ক্লোরিডাই ৬০১। হাইড্রার্জাইরাম্ অক্সাইডাম্ রুব্রাম্ ৭২১। সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ৩৮১। ট্যানিন্ ২০৭। শর্করা ৯৪২।

Guinea Worm. গিনী ওয়ার্ম্।—য়্যাসাফেটিডা ৪৮০। ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ ৫৬১।

Gums, Sponginess and Ulceration of. মাড়ীর ক্ষত ও শিথিলতা।—য়্যাল্কহল্ ৫০৪। য়্যালাম্ ২২৬। জাম ৩০০। হরীতকী ৮০২। য়্যারেকা ২০০। ক্যাটিকিউ ১৫০। সিঙ্কোনা ২৬৭। ক্রামেরিয়া ২১১। আইয়োডিন্ ১৪৪। লোধ্র ১০১৫। কোয়ার্কাস্ ২২০। মর্হা ৩০৫। বকুল ১০০১। গলস্ ২০০। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৮। টর্মেণ্টিলা ২২৩।

Hæmatemesis. হীমেটেমেসিস্। রক্তবমন।—য়্যালাম্ ২২৭। আয়াপান ১০০১। য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্

৭১৮। আর্জে ণ্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪৩। ফিরাম্ ৩৫৯। লাইকার ফেরি পারনাইট্রেটিস্ ৩৮২। গ্যালিক্ র্যাসিড্ ২০৫। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। প্লাম্বাই র্যাসিটাস্ ২৩৭। হেমেমেলিস্ ২১৫। সিকেলি কর্ণিউটেটাম্ ৯০৮। সালফিউরিক্ র্যাসিড্ ডাইলিউট্ ৩৩৪। ট্যানিক্ র্যাসিড্ ২০৭। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থঃ ৪৬৫। বরফ ১৯৭।

Hæmaturia. হীমেটিউরিয়া। রক্তপ্রস্রাব।—ইঞ্জেকশন্ ৯৩। র্যালাম্ ২০০। আয়াপান ১০০৯। চিমাফাইলা ২০২। ক্রিয়োজোট ৮৮০। ফিরাম ৩৫৯ টিং ফেরি পার্ক্লোরাইডঃ ৩৭৯। লাইকর্ ফেরি পারনাইট্রেটিস ৩৮২। গ্যালিক্ র্যাসিড্ ২০৫। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। ম্যাটিকো ৪১৪। প্লাম্বাই র্যাসিটাস ২৩৭। যজ্ঞ ডুমুর ১০১৪। বড় গোক্ষুর ৮৫৮। ক্রামেরিয়া ২১৮। সিকেলি কর্ণিউটেটাম্ ৯০৮। হেমেমেলিস্ ২১৫। ট্যানিক র্যাসিড্ ২০৭। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থঃ ৪৬৫। টর্মেণ্টিলা ২২৩। শৈত্য ১৯৭। ক্যালোমেল্ ৭০১।

Hæmoptysis. হীমপটিসিস্। রক্তোৎকাশ। র্যালাম্ ১২।২০০। আয়াপান ১০০৯। পাইরোগ্যালিক্ র্যাসিড্ ২১১। র্যামোনি হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৮। টার্টার্ এমেটিক ৬০৬। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪৩। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। ডিজিঃ টেলিস্ ৬৩১। ফিরাম ৩৫৯। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরাইড্ ১০।৩৭৯। লাইকার্ ফেরি পারনাইট্রেটিস্ ৩৮২। গ্যালিক্ র্যাসিড্ ২০৫। যজ্ঞডুমুর্ ১০১৪। হাইড্রোসিয়্যানিক্ র্যাসিড্; ৬৫৩। হেমেমেলিস্ ২১৫। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। মর্ফিয়া ৫৬০। ম্যাটিকো ৪১৪। প্লাম্বাই র্যাসিটাস্ ২৩৭। প্লাম্বাই নাইট্রাস্ ২৪২। পোটাসী নাইট্রাস্ ৬১১। ফেনাজোনাম্ ৯৯৯। সিকেলি কর্ণিউটেটাম্ ৯০৮। সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৬। র্যাসিডঃ সাল্ফঃ ডাইলিউটঃ ৩৩৪। ট্যানিক্ র্যাসিড্; ২০৭।২০৮। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনি ৪৬৫। যক্ষ্মাজনিত—র্যাণ্টিপাইরিন্ ৭৯৯।

Hæmorrhage. হীমরেজ্। রক্তস্রাব।—ইঞ্জেকশন্ ৯৩। বাথ ২৪। প্রবল।—র্যাকোনাইট্ ৬১৮। ক্যালোমেল ৭০১। সালফিউরিক্ র্যাসিড্ ৩৩৪। কলোডিয়ন্ ৯৫২। র্যাল্কহল্ ৫০৪। আয়াপান ১০০৯। ডিজিটেলিস্ ৬৩১। হাইড্রোসিয়ানিক্ র্যাসিড্ ৬৫৩। অশোক ১০০৭। ওপিয়াম্ ৫৫০।৫৫১। শোণিত সংক্রামণ ২৪৪। শৈত্য ১৯৭। গলস্ ২০৩। উত্তেজক ঔষধ ১২৮। অপ্রবল—ক্রিয়োজোট ৮৮৭। ফিরাম্ ৩৬০। গ্যালিক্ র্যাসিড্ ২০৫। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরাইডাম্ ৩৭৮। পাইরোগ্যালিক্ র্যাসিড্ ২১১। লাইকর্ ফেরি পার্নাইট্রেটীস্ ৩৮২। লাইকর্ ফেরি পার্ সাল্ফেটিস্ ৩৮৩। কাক্সা বার্ক ৬৩০। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। প্লাম্বাই র্যাসিটাস্ ২৩৭। হেমেমেলিস্ ২১৫। ম্যাটিকো ৪১৪। পোটাসী নাইট্রাস্ ৫৬৯। ক্রামেরিয়া ২১৮। সিকেলি কর্ণিউটেটাম্ ৯০৮। কুইনাইন্ ২৭৯। র্যাসিড্ সাল্ফ্ ডাইলিউট্ ৩৩৪। র্যাণ্টিপাইরিন ৯৯৯। টর্মেণ্টিলা ২২৩। ট্যানিক্ র্যাসিড্ ২০৮। উত্তাপ ৯১৩। উষ্ণ জল ৪২৭। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থঃ ৪৬৫। বরফ ১১৮। তাড়িত ৪২৭। রক্তস্রাবজনিত দৌর্ব্বল্য—র্যাল্কহল ৫০৪। উত্তেজক ঔষধ ১২৮। আভিঘাতিক ক্ষত, অর্শ জলৌকাদংশন দন্তোৎপাটন আদি হইতে রক্তস্রাব—আর্জেণ্টাই নাইট্রাস ৩৪১। শোণিত সংক্রামন ২৪৪। দূর্ব্বা ২২৬। র্যাকেসিয়া ৯২৮। র্যাসেটিক্ র্যাসিড্ ৫৯৩। র্যাল্কহল্ ৫০৪। র্যালাম্ ২৩০। কলোডিয়ন ৯৫২। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ২৫৫। টিং ফেরি পার্ক্লোরাইডঃ ৩৭৮। ম্যাটিকো ৪১৪। ট্যানিক্ র্যাসিড ২০৮। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ ২১২। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬৫। রক্তমোক্ষণ ৫১১। বরফ ১১৮। সঙ্কোচক ঔষধ ১২৭। হাইড্রাষ্টিস ২৯৮। বহেড়া ২২৬।

Hæmorrhoids. হীমরয়িডস্। অর্শ।—র্যালাম্ ২৩০। র্যারিষ্টল্ ১০০৭। পেপেইয়োটিন্ ৩০৭। র্যালোজ ৮০৮। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। কার্বো র্যানিমেলিস্ ৯৬৫। কোকেয়িন ২৮৯। কোপেবা ৮৫৭। কিউবেব্স্ ৪১০। ক্রীম্ অব্ টার্টার্ ৮৩০। ডিজিটেলিস্ ৬৩১। নাক্স্ ভমিকা ৫৭৫। গ্লিসেরিন ৯৩৫। ওপিয়াম্ ৫৫২। ওলিয়াম্ রিসিনি ৮২২। হরীতকী ৮০২। পাইপার্ নাইগ্রাম্ ৪২১ সেক্রেড্ বার্ক ৮৪২। ষ্টিলিঞ্জিয়া ১০১১। সালফার্ ৭৫৭। চিতা ১০২০। স্থানিক প্রয়োগ—র্যাসেটিক্ র্যাসিড ৫৯৫। বিস্মাথ্ সাবনাইট্রাস্ ৩৪৬। কার্বলিক্ র্যাসিড্ ৯১৮। বহেড়া ২২৬। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরাইড্ ৩৭৮। ক্রমিক্ র্যাসিড্ ৯২২। বেলাডোনা ৫১৬। ক্রাইসেরোবিন্ ৯৮৪। ফেরি সাল্ফাস্ ৩৭৫। গলস্ ২০৩। সীস পলস্ত্রা ২৪২। গ্যালিক্ র্যাসিড্ ২০৫। গ্লিসেরিন্ ৯৩৫। রক্তমোক্ষণ ৫৯০। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৩৭। নাইট্রিক্ র্যাসিড্ ৩২৬।৩২৭। হেমেমেলিস্ ২১৫। পোটাসিয়াই ব্রোমাইড ৭০৯। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬৫। পোটাসিয়াই সালফাস্ ৮২৯। ট্যানিক্ র্যাসিড্ ২০৯। তাড়িত ৪৪৩।

Hair. কেশ। উঠিয়া যাওন। গ্লিসেরিন্ ৯৩৫। রোজমেরি অয়িল্ ৪২৩। ফিরাম্ ৩৬০। কেশে কীট।—কার্বলিক্ র্যাসিড্ ৯১৮। বেঞ্জল্ ৯৮৩। (র্যালোপেশিয়া দেখ)।

Hands, Chapped. চ্যাপ্ট্ হাণ্ড্স্।—কলোডিয়াম্ ৯৫২। গ্লিসেরিন্ ৯৩৪। বাল্সাম্ অব্ পিরু ৮৫১। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্র্যাসিটেটিস্ ২৩৯। প্লাম্বাই ন্যাইট্রাস্ ২৪৩। শীতলতা—নাক্স্ভমিকা ৫৭৫।

Headaches. হেড্এক্স্। শিরঃপীড়া—স্নান ১৪। র্যাসিটাম্ ৫৯৬। বকুল ১০০৯। র্যাকোনাইট্ ৬১৮। র্যালোজ ৮০৮। র্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৮। আর্সেনিক্ ৬৯২। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৮। ইথার্ ৪৯৩। বেলা-

ডোনা ৫১৫। ক্যাম্বোজিয়া ৮০৫। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫০২। ক্লোরোফর্ম ৬৬৩। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৯। ফেরি পার্‌ক্লোরাইড ৩৭১। কফী ৪৮১। কেফীন্ ৪৮০। ক্যাজুপাট্ অয়িল্ ৪১৮। ইউনিমিন্ ৮৯৮। এক্স্যালজিন ১০১১। সিমিসিফিউগা ৬২২। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ ৬৬৯। ক্যাপ্সিকাম ৪৫১। ডিজিটেলিস্ ৬৩১। আর্গট্ ১০১। গুয়েরানা ৪৮৬। পডফিলাম ৮১৫। পোটা-সিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৬। লাইকর্ ইথিল নাই-ট্রাইটিস ৪৭৯। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ৪৭৬। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। অক্সিজেন ৪৫৫। ওলিয়াম্ মর্হুয়ী ২৪৯। জেলসিমিয়াম্ ৬৭৪। কুইনাইন্ ২৭৯। রোজ-মেরি ৪২০। স্ক্যামনি ৮৪৫। স্যাণ্টেলাম্ ৪৬২। ওপি-য়াম্ ৫৪৬। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৬৪৮। সিনাপিস্ ৭৯৬। সোডী স্যালিসিলাস্ ৩:৬। ভেলিরিয়েনেট্ অব কুইনাইন্ ২৮০। মেন্থল্ ৯৮৬। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ৯৯৯। অয়িল্ টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৬। নাক্সভমিকা ৫৭৫। লাইকর্ য়্যামোনী য়্যাসিটেটিস্ ৮৭০। পিক্রিক্ য়্যাসিড্ ৩৩১। ঈথিল্ ব্রোমাইডাম্ ৬৫৫। আম ৫০০। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩৯৫। হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ ৭১০। জিঞ্জিবার্ ৪২৪। ইশুল ৯১৪। বহেড়া ২২৬। ড্রাইকাপিঙ্গ্ ৫৯২। শৈত্য ৫৯৩। পাণ ৪৫২। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫১। এর্হিনস্ ১৪৩। অজীর্ণ বশতঃ—বমনকারক ঔষধ ১০৫।

Heart, Diseases of. হৃৎপিণ্ডের পীড়া।—মূত্রকারক ঔষধ ১০৯। য়্যাকটিয়া ৬২২। য়্যাডনিস্ ১০০০। আর্সেনিক্ ৬৯০। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। মর্ফিয়া ৫৫৮। আর্গট্ ৯০৮। কনভ্যালেরিয়া ৬২০। কাস্কা বার্ক্ ৬৬০। য়্যাকো-নাইট্ ৬১৮। জুনিপার্ ৮৫৯। প্যারালডিহিড্ ৬৭৭। সালফোন্যাল্ ৬৭৯। য়্যামিল নাইট্রিস্ ৪৭৮। কেফীন্ ৪৮০। ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ ৬৬৯। ডিজিটেলাইন্ ৬৩২। ডিজিটেলিস্ ৬২৮। ফিরাম্ ৩৬০। হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ ৭১০। ইথিল্ আইয়োডাইডাম্ ৪৭২। হৃৎপিণ্ডের ফ্যাট্ পীড়া। আর্সেনিক্ ৬৯২। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। য়্যাক-টিয়া ৬২২। ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ৫৭৫। আর্গট্ ৯০৯। লৌহ ৫৬০। ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ ৬৪২। বিবর্দ্ধন—য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। ডিজিটেলিস্ ৬২৮।৬৩০। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫৩। মর্ফিয়া ৫৫৮। লাইকর্ ইথিল্ নাইট্রাইটিস্ ৪৭৯। নাইট্রোগ্লিসেরিন্ ৪৭৬। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২০৭। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৯। হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধীয় হৃদ-বেপন—কনভ্যালেরিয়া ৬২৩। মর্ফিয়া ৫৫৮। মস্কাস্ ৪৯০। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ৪৭৬। সোডী ব্রোমাইডাম্ ৭০০। লরোসিরেসাই ৬৭৬। ডিজিটেলিস্ ৬৩০। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫০। বেলাডোনা ৫১৫। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২০৭। হিঙ্গু ৪৮০। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। ফেরি সাল্ফ: ৩৭৫। ক্রনাই ভার্জিনিয়ানী কর্টেক্স ৬৩৬। জিঙ্কাই সাল্ফাস্ ৩৮৮। টিং ফেরি পার্‌ক্লোর: ৩৮০। ভেলিরিয়ান্ ৪৮৮ হৃৎকপাটীর পীড়া—য়্যাডনিস্ ১০০০। বেলাডোনা ৫১৫। এরিথ্রক্সি-য়াম্ ৬৩৩। কেফীন্ ৪৮০। কোপেবা ৮৫৬। টিং ফেরি পার্‌ক্লোরাইড: ৩৭৯। সেনেগা ৮৯৪। ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ ৬৪২। জিঙ্কাই সাল্ফাস্ ৩৮৮ কনভ্যালেরিয়া ৬২০। ওলিয়াম হাইড্রার্জ: ৭৩৩। ওপিয়াম্ ৫৪৭। টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৫। ডিজিটেলিস্ ৬২৯। আর্সেনিক্ ৬৯২। য়্যাপো-সাইনাম্ ১০০৬। হৃৎপ্রসারণ—য়্যাপোসাইনাম্ ১০০৬। য়্যালাম ২০০। ডিজিটেলিস্ ৬২৯। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। কনভ্যালেরিয়া ৬২০। হৃৎপিণ্ড ও তদ্‌ঝিল্লির প্রদাহ—য়্যাকোনাইট্ ৬১৭। ডিজিটেলিস্ ৬২৮। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৭। হাইড্রার্জাইরাম্ ৭২৫। হাইড্রার্জিরাই অক্সাই-ডাম্ ফ্লেভাম্ ৭০১। হাইড্রার্জ: ওলিয়াস্ ৭৩৩। ওলিয়াম্ মর্হুয়ী ২৪৯। লাইকর্ পোটাসী ৯৭০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডম্ ৭৪৯। হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ ৭১০। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। কল্‌চিকাম্ ৭৭২। পুলটিশ্ ৯৭। হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বিকার। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৩৭। পট্: ব্রোমাইড: ৭০৬। য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। মস্কাস্ ৪৯০। মর্ফিয়া ৫৫৮। নাক্সভমিকা ৫৭৭। উত্তেজক ঔষধ ১২৮। স্নায়বীয় অবসাদক ১৩৩।

Hemicrania. হেমিক্রেনিয়া। শিরোঽর্দ্ধশূল। আর্সে-নিক্ ৬৯২। কফী ৪৮১। কেফীন্ ৪৮০। ফেরি সাল্-ফাস্ ৩৭৫। কুইনাইন্ ২৭৯। ভিরাট্রিয়া ৬৪০। নাই-ট্রাইট্ অব্ সোডিয়াম্ ৪৭৮। (হেড এক্‌ দেখ)।

Hemiplegia. হেমিপ্লিজিয়া। অর্দ্ধাঙ্গ পক্ষাঘাত।—বেলাডোনা ৫১৫। নাক্স ভমিকা ৫৭৪। ক্যালেবার বীন্ ৬৮০। সিকেলী কর্ণিউয়েটাম্ ৯০৯। ইলেক্‌ট্রিসিটি ৪৪১। (প্যারালিসিস দেখ)।

Hernia. হার্ণিয়া। অন্ত্রবৃদ্ধি।—বেলাডোনা ৫১৫। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। ক্লোরোফর্ম ৬৬২। ঈথার্ ৪৯০। ওপিয়াম্ ৫৪৯। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২০৭। ট্যাবেকাম্ ৬৪৫। উষ্ণ স্নান ৪২৭। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। বরফ ৫৯৬। আবদ্ধ—জল ৫৮৩। সীসশর্করা ২০৭। শৈত্য ৯৯৮। কলোসিন্থ ৮০৬। ওপিয়াম্ ৫৪৯।

Herpes. হার্পিস।—য়্যাসেটিক য়্যাসিড্ ৫৯৬। য়্যালাম্ ২২৯। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪৯। কলোডিয়ন্ ৯৫২। গ্রিণ্ডেলিয়া ৬৩৪। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ৫৬২। গ্লিসেরিন্ ৯০৪। হাইড্রার্জ: য়্যামোনিয়েটা ৭৩৭। ক্যালোমেল্ ৭৩১। এক্সালজিন্ ১০১১। হাইড্রার্জ: আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭৩৯। ওপিয়াম্ ৫৫১। লাইকর্ পোটাসী ৯৭১। পোটাসী কার্বনাস্ ৯৬৮। লাইকর্ প্লাম্বাই-সাবয়্যাসিটেটিস্ ২০৯। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩৯৫। উষ্ণ সেক ৯৭। জোষ্টার্—বেলাডোনা ৫১১।

Hiccough. হিকফ। হিক্কা।—হ্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোর: ৫৬৫। বেলাডোনা ৫১০। ক্লোরোফর্ম ৬৬২। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৭। কার্বলিক হ্যাসিড্ ৬২৪। ঈথার ৪১০। মর্ফিয়া ৫৫৮। মস্কাস্ ৪১০। ওপিয়াম ৫৪১। কুইনাইন্ ২৭৬। জিঙ্কাই ভেলিরিয়ানাস্ ০১৬। হরীতকী ৮৭২। শৈত্য ৫১২। পাইলোকার্পিন্ ৮৭৭। সিনাপিস্ ৭১৬।

Hoarseness and Aphonia. হোর্সনেস্ হ্যাণ্ড্ হ্যাফোনিয়া। স্বরভঙ্গ ও স্বরলোপ।—হ্যালাম ২০০। বহেড়া ২২৬। বোর‍্যাক্স্ ১০২। গ্লিসেরিন্ অব্ ট্যানিন্ ২১০। বেঞ্জোইন্ ৮৮০। নাইট্রিক হ্যাসিড্ ৩২৭। হ্যামনি: ক্লোর: ৭১৮। বেলাডোনা ৫১১। নাইট্রেট্ অব্ পটাশ ৬১২। সালফিউরাস্ হ্যাসিড্ ৭৬২। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৮। বেঞ্জোইক্ হ্যাসিড্ ৮৮৫। লাইকর হ্যামোনী ৪৪১। ক্যাল্ক্স্ ক্লোরিনেটা ৭১২। ক্যাপসিকাম ৪৫১। ক্লোরিন্ ৭১১। ফেরি পারক্সাইডাম ৩৭০। আইয়োডিন ৭৪৫। ইলেক্ট্রিসিটি ৪৪৩। জিঙ্কাই সালফাস্ ৩৮৮। হর্স র‍্যাডিশ ৮৫২।

Hydrocele. হাইড্রোসিল্। জলদোষ।—ইঞ্জেকশন্ ১০। হ্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস ৭১৮। আইয়োডিন ৭৪৫। জিঙ্কাই সালফাস্ ০৮১। শৈত্য ৫৯১। কার্বলিক হ্যাসিড্ ৯১১। কুইনাইন্ ২৭৬।

Hydrocephelas. হাইড্রোসেফেলাস্। মস্তিষ্কোদরী।—ক্যালোমেল ৭০০। হাইড্রার্জ: পারক্লোর: ৭০৫। পট্: আইয়োডাইড ৭৫১। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৭। কড্লিভার্ অয়িল্ ২৪১ (উদরী রোগ দেখ)।

Hydrocyanic acid, Poisoning by. হাইড্রোসিয়ানিক হ্যাসিড্ দ্বারা বিষাক্ত [illegible]ন।—৬৫১। ক্লোরিন ৭১১। ক্যাল্ক্স্ ক্লোরিনেটা ৭১২। অক্সিজেন্ ৪৫৫। হ্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৭। লাইকর্ হ্যামোনী ৪৪১।

Hydrophobia. হাইড্রোফোবিয়া। জলাতঙ্ক।—আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। ক্যান্থারাইডিন্ ৮৬৭। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৩২। পাইলোকার্পিন্ ৮৭৭। সিড্রন্ ২৬৩। ক্লোরোফর্ম ৬৬২। কুরারি ৬৮৫। নাইট্রিক্ হ্যাসিড্ ৩২৭। সার্পেন্টেরিয়া ৩১১। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১২। হাইড্রোজেন্ পারক্সাইড্ ৪৫৬।

Hysteria. হিষ্টিরিয়া।—হ্যাকটিয়া ৬২১। হ্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৬। হ্যামোনী ক্লোরাইডাম্ ৭১৮। হ্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৪। স্বর্ণ ১০০৮। হ্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরিকাস্ ৫৬৫। হ্যাসাফীটিডা ৪৮০। ব্রিষ্টার্ ১৪৪। ওলিয়াম্ ক্যাজুপটি ৪১৮। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৩২। ক্যাষ্টর্ ৪৮১। ক্লোরোফর্ম ৬৬২। হ্যাকোয়া অর‍্যান্শিয়াই ফ্লোরিস্ ৪১। সিরিয়াই অক্স্যালাস্ ৩৫০। কুপ্রাই হ্যামোনিয়া-সালফাস্ ৩৫৭। কুপ্রাই সালফাস্ ৩৫৫। ঈথার্ ৪১০। ফিরাম্ ৩৫১। ফেরি পারক্সাইডাম্ ৩৭০। ফেরি ফস্ফাস্ ৩৭২। ফেরি ভেলিরিয়ানাস্ ৩৮৫। গালবেনাম্ ৪৮৫। টগর ৪৮১। ল্যাভেণ্ডার্ ৪১২। মস্কাস্ ৪১০। মর্ফিয়া ৫৫১। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৪। রোজমেরি ৪২০। বিউটা ৯০০। স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কো: ৪১৫। সাম্বাল ৪৮৭। টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৬। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ: ৪৬৬। ভেলিরিয়ান্ ৪৮৭। জিঙ্কাই ভেলিরিয়েনাস্ ৩১৬। ভেলিরিয়েনেট্ অব্ কুইনাইন্ ২৮৩। জিঙ্কাই সালফাস্ ৩৮৮। গ্যাল্ভ্যানিজম্ ৪৪৪। দুগ্ধ ১৪৬। ভাইবার্ণাম্ ৬৪১।

Icthyosis. ইকথাইয়োসিস্। কুপ্রাই সালফাস্ ৩৫৬। ওলিয়াম্ মহুয়া ২৪৮। ওলিয়াম অলিভী ১৪০। জিঙ্কাই সালফাস্ ৩৮৯। (চর্ম্মরোগ দেখ)।

Impetigo. ইম্পিটাইগো।—আর্সেনিক্ ৬১৭। আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬১১। ক্রাইসেরোবিন্ ১৮৪। লাইকর আর্সেনিসাই এট্ হাইড্রার্জ: ৬১১। আইয়োডিন্ ৭৪৪। ক্যাল্সিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১০। হাইড্রার্জ: আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭০১। ওলিয়াম্ মহুয়া ২৪৮। পিকস্ লিকুইডা ৮৯০। বাহ্যপ্রয়োগ—আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। হাইড্রার্জাইরাই হ্যামন: ৭০৭। ক্যালোমেল্ ৭০১। হাইড্রোসিয়ানিক্ হ্যাসিড্ ৬৫০। আইয়োডিন্ ৭৪৪। লাইকর্ প্লাম্বাই সাবহ্যাসিটেটিস্ ২০১। পোটাসী কার্বনাস্ ৯৬৮। লাইকর্ পোটাসী ১৭১। পোটাসা সালফিউরেটা ৭৬০। বোরাক্স্ ১০২। সোডিয়াই কার্বনাস্ ৯৭৪। সালফার্ ৭৫৮। ভিরেট্রাম্ হ্যালবাম্ ৬৪৮। ট্যানিন্ ২০৭।২১০। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩৯৫।

Impotence. ইম্পোটেন্স্। ধ্বজভঙ্গ।—ক্যান্থারাইডিন্ ৮৬৭। গোক্ষুর ৮৫৮। ফিরাম্ ৩৫১। নাক্স্ভমিকা ৫৭৬। ফস্ফরাস্ ৪৫১। গ্যালভানিজম ৪৪৩। সার্পেণ্টেরিয়া ৩১১। হ্যাফ্রোডিসিয়্যাক্স্ ১৫৮।

Indurations and Swellings. ইণ্ডুরেশন্স্ হ্যাণ্ড সোয়েলিঙ্গস্। দৃঢ়ীভূতি ও স্ফীতি।—হ্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৮। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। আইয়োডিন্ ৭৪০।

Inflammations. ইনফ্লামেশন্স্। প্রদাহ। ডায়েফোরেটিক্স্ ১৪০। সির্কা ৫১৫। হ্যাকোনাইট্ ৬১৬। হ্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৭। হ্যালকহল্ ৫০৪। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৫। ফাইটলাক্কা ৭১০। হ্যালথী ১২৯। লাইকর্ হ্যামোনী হ্যাসিটেটিস্ ৮৭২। লাইকর্ হ্যামোনিয়াই সাইট্রেটিস্ ৮৭০। ক্যাম্ফর ৫২৬। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৭।৮৬৮। কলচিকাম্ ৭৭৯। ডিজিটেলিস্ ৬৩০। হাইড্রার্জাইরাম্ ৭২৪। হাইড্রার্জ: ওক্সিয়াস ৭৩০। ক্যালোমেল্ ৭০০। মেথি ১০১৬। জাইনাই ১০৮। হুড়িয়াম্ ১০৭। জ্যালাপ্ ৮১১।

পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৮। লাইকর্ পটাসী ৩৭০। পোটাসী টার্টাস্ য়্যাসিডা ৮২৯। ম্যাগ্নিসী সাল্ফাস্ ৮২৭। মর্ফিয়া ৫৫৮। ওলিয়াম্ মহুয়ী ২৪১। ওলিয়াম্ ৪৪৫।৪৫১। সেনা ৮২৪। সোডা টার্টারেটা ৮৫৩। শৈত্যকারক ঔষধ ১৩১। উত্তেজক ঔষধ ১২৮। সোডী সালফাস্ ৮৫২। সাইডেনিয়াম্ ১০২। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাট্ ৪১৮। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ্ঃ ৪৬৫। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৬৪৭। রক্তমোক্ষণ ৫৮৬।৫৮৭। কাপিঙ্ ৫৯১। উষ্ণ বায়ুস্নান ১৬। জল ৫৮৩। বাহ্যপ্রয়োগ ব্লিটার্ ১৪৪। জলৌকা ১৩১।৫৮৬। য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৮। য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ৫১৫। য়্যাল্কহল্ ৪১৮। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। বেলাডোনা ৫১৫। বাবুই তুলসী ১০৬। পাণ ৪৫২। ইশবগুল ১০৭। আইয়োডিন্ ৭৪৪। সীস শর্করা ২০৭। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্ ২০৯। আঙ্গুঃ গ্লিসেরিনাই প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্ ২০৮। প্লাম্বাই অক্সাইডাম্ ২৪১। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬৫। রক্তমোক্ষণ ৮৭।৫৮৬।৫৮৭। অহিফেন্ ৫৪৫। শৈত্য ১১৮।৫১২। শ্বেতচন্দন ৪৬২। জল ৫৮৩। উত্তেজক ১২৮। উষ্ণ স্নান ১৩।৪২৭। গটাপার্চা ১৫৫। চর্ম্মপ্রদাহক ঔষধ ১৪৫। পুলটিস্ ১৭। পিকচারী ১১। (বিবিধ যন্ত্রাদির প্রদাহ দেখ)।

Influenza. ইন্ফ্লুয়েঞ্জা। *বেঞ্জল ১৮৩। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ১১৬। কোকেয়িন্ ২৮৯। লাইকর য়্যামোনিয়াই য়্যাসিটেটিস্ ৮৭৩। সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬২। নাইটর ৬.২। অহিফেন ৫৪৭। কুইনাইন্ ২৭৭। সিমিসিফিউগা ৬২১। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ১৯৯। মেন্থল্ ৯৮৬।

Insanity. ইন্স্যানিটি। উন্মত্ততা।—বাথ ৯৪। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। বেলাডোনা। ৫১৪। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৩০। ক্লোরোফর্ম ৬৬০। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৬। কোনিয়াম ৬৭২। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৫। আর্গট ১০৮। ওলিয়াম্ ক্রোটনিস্ ৮৪০। ডিজিটেলিস্ ৬৩১। লাপ্যুলাস্ ৩০২। হাইয়োসায়েমাস্ ৫০৬। পোটাসী আইয়োডাইডাম্। ৭৫০। মর্ফিয়া ৫৫৮। ওপীয়াম্ ৫৪৬। কুইনাইন্ ২৭৯। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৫। ষ্ট্রামোনিয়াম্ ৫৬১। সিনাপিস্ ৭১৬। সাল্ফোন্যাল্ ৬৭৮। টাইয়োন্যাল্ টেট্রোন্যাল্ ৬৭১। ভিরাট্রাম্ য়্যালবাম্ ৬৪৮। প্যারাল ডিহিড্ ৬৭৭। বরফ ৫৯৩। সূতিকোন্মাদ—য়্যামোনী কার্বনেট্ ৪৪০। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। হাইয়োসায়েমাস ৫০৬। ওপিয়াম্ ৫৪৬। ক্লোর্যাল হাইড্রাস ৬৬৬। কুইনাইন্ ২৭৯।

Insects, Bites of বৃশ্চিকাদি দংশন। আয়াপান ১০০১। লাইকর্ য়্যামোনি ৪৪৯। আপাঙ্গ ১০০৬। অলিভ্ অয়িল্ ১৪০। ইপেকাকুয়ানা ৭১১। কোকেয়িন ২৮৯। মুক্তঝুরি ৮৭৯। য়্যামোনী কার্বনাস্ ৫৪৭। কটারি ১১৪। পুনর্ণবা ৮৫০। শর্করা ১৪২। দাহক ঔষধ ১৪৫।

Intertrigo. ইণ্টার্ট্রিগো।—গ্লিসেরিন্ ৯০৪। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। ট্যানিন্ ২১০। কেয়োলাইনাম্ ২০২। (চর্ম্মরোগ দেখ।)

Iodine Poisoning by. আইয়োডিন্ দ্বারা বিষাক্ত হওন ৭৪২। ষ্টার্চ ১০১।

Iritis. আইরাইটিস্।—বেলাডোনা ৫১৬। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ১৯৯। ফট্কিরি দ্রব ৯২। সীস শর্করার দ্রব ৯২। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ দ্রব ৯২। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রব ৯২। তুঁতিয়া দ্রব ৯২।৩৫৫। ক্যালেবার্ বীন্ ৬৮২। কোপেবা ৮৫৬। কুইনাইন্ ২৭৯। (চক্ষুরোগ দেখ)।

Jaundice. জণ্ডিস্। পাণ্ডুরোগ। য়্যামোনী ক্লোরাইডাম্ ৭১৮। য়্যাসিডাম্ বেঞ্জোইকাম্ ৮৮৫। কল্চিকাম্ ৭৭২। হাইড্রার্জাইরাম ৭২৫। হাইড্রার্জাইরাম কাম্ ক্রিটা ৭২৭। বিল্বাল ১০১৫। পুনর্নবা ৮৫২। ক্ষেতপাপড়া ২১৬। মনসাসিজ ১০১৬। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২৮। অক্স্ গল্ ১০০। ম্যাগ্নিসিয়াই সালফাস্ ৮২৮। পডফিলিন্ ৮১৬। ট্যারাক্সেকাম্ ৮৯৪। সাল্ফিউরিক্ ঈথার্ ৪১৩। পোটাসিয়াই সাল্ফাস্ ৮২৯। সোডী ফস্ফাস্ ৮৫২। চিজিঞ্জিরা ১০২১।

Joints, Diseases of. সন্ধিপীড়া—বাথ ৯৪। টার্টার্ এমেটিক্ অয়িণ্ট্মেণ্ট্ ৬০৮। আর্সেনিক ৩৯৬। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৫৪১। য়্যাকেসিয়া ৯২৮। ক্যাজুপাট্ অয়িল্ ৪১৮। ওলিয়াম্ ক্রোটনিস্ ৮৪১। ডিজিটেলিস্ ৬৩১। আইয়োডিন্ ৭৪৫। এম্প্লাষ্ট্রাম্ হাইড্রার্জাইরাম ৭২৮। য়্যাব্রাই ৯২৭। ওলিয়াম্ ... ১৬১। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ্ঃ ৪৬৫। চিতা ১০২০। ফেনাসেটিন্ ১০০০। পিক্স্ বার্গাণ্ডিকা ৮১২। হাইড্রার্জঃ ওলেয়াম্ ৭০০। হাইড্রার্জঃ অক্সঃ ফ্লেভাম্ ৭০৭। পটাস্ঃ আইয়োডাইড্ঃ ৭৪৯। ট্যাবেকাম্ ৬৫০। ভিরাট্রিয়া ৬৪০। বোরিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৪। ওলিয়াম্ মহুয়ী ২৪৭। ইশুল্ ১১৪। ক্যান্থারাইডিন্ ৮৬৭। ষ্টার্চ ১০১। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৮৮৫।

Keratitis. কেরাটাইটিস্।—হেরি পার্ক্লোরাইডাম্ ৩৭৮। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ১৯৯। (কর্ণিয়ার পীড়া দেখ)।

Kidney, Irritable state of. মূত্রগ্রন্থির উগ্রতাবস্থা।—অহিফেন ৫৪৯। বুকু ৮৫০। সিলা ৮৬২। হাইয়োসায়েমাস্ ৫০৬। ডিককশন্ অব্ রাইস্ ৯৪১। লাইকর্ পোটাসী ১০২০। জল ৫৮০। চিমাফাইলা ২০২। ওলিয়াম্ মহুয়ী ২৪৯।

Labours. লেবার্স্। প্রসববেদনা। য়্যাকটিয়া ৬২২।

ঈথার্ ৪৯৩। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬২। কোকেয়িন্ ২৮৯। আর্গট্ ৯০৭। য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৫। কুইনাইন্ ২৭৯। পাইলোকার্পিন্ ৮৭৭। মর্ফিয়া ৫৫৮। ইপেকাকুয়ানা ৭৯০। ওপিয়াই ৫৫০। তাড়িত ৪৪৪। প্রসবকালে ও প্রসবান্তে রক্তস্রাব—হেমেমেলিস্ ২১৫। আর্গট্ ৯০৮। আর্সেনিক্ ৬৯১। তাড়িৎ ৪৪৪। য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৮। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। ইপেকাকুয়ানা ৭৯০। ওপিয়াম্ ৫৫০। শোণিতসংক্রামণ ২৪৫। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরিডাই ৩৭৮। শৈত্য ১৯৭।১৯৮। ষ্ট্রিক্নাইন্ ৫৭৫। প্রসবকালে জরায়ুর-সঙ্কোচনাভাব—ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৩০। সিনামন্ ৪০৭। আর্গট্ ৯০৭। বোরাক্স্ ৯০৫। গ্যাল্ভানিজম্ ৪৪৪। শৈত্য ১৯৮। প্রসবকালে জরায়ু-মুখের কাঠিন্য—টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৭। বেলাডোনা ৫১৫। মর্ফিয়া ৫৫৮। উষ্ণজলের পিচকারী ৪২৭। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। অহিফেন ৫৫০। প্রসববেদনা হ্রাসার্থ—ঈথার্ ৪৯৩। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬২। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৭। বাবুই তুলসী ৯৩৯।

Laryngismus Stridulus. লেরিঞ্জিস্‌মাস্ ষ্ট্রিডিউলাস্।—শীতল স্পঞ্জিং ৯৬। বেলাডোনা ৫১৩। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬২। লোবেলিয়া ৬৩৬। ওলিয়াম্ মহুয়া ২৬৯। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৭। উষ্ণ জল ৪২৭।

Laryngitis. লেরিঞ্জাইটিস্। তরুণ—য়্যাকোনাইট্ ৬১৬। য়্যামিল্ নাইট্রাইট্ ৪৭৩। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। সিমানাফিউগা ৬২১। ইউকেলিপ্টাস্ তেল ৯৯০। ক্যালোমেল্ ৭৩১। কোকেয়িন্ ২৮৯। হাইড্রার্জাইরাম্ ৭২৫। সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬২। ঈথিল্ আইয়ো-ডাইডাম্ ৪৭১। শ্যাফ্থল্ ১০১৮। ওলিয়াম্ তেরেবিন্থ ৪৬৫। ওলিয়াম্ পাইনাই (বাষ্পরূপে) ৪৭০। থাইমল্ ৯৯১। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। পোটাসিয়াই বাইক্রমাস্ ৯২২। পোটাসিয়াই নাইট্রাস্ ৬১২। উষ্ণ জল ৪২৭। পুরাতন—টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। টার্টার্ এমেটিক্ অয়েণ্টমেণ্ট ৬০৮। য়্যামন্ঃ ক্লোরাইডঃ ৭১৮। কার্বলিক্ য়্যাসিড ৯১৬। বালসেমাম্ পিরুভিয়ানাম্ ৮৮১। বেঞ্জোইন্ ৮৮৩। বিস্-মাথাস্ য়্যাল্বাস্ ৩৪৬। ক্লোরিন্ ৭১১। ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৭০। ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্ভেষ্ট্রিস্ ৪৬৯। ওলিবেনাম্ ৮৮৯। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। য়্যালাম্ ২২৯।

Larynx Diseases of. লেরিংসের পীড়াসমূহ। ইউ-ফর্বিয়া ৬৭৩। ইউকেলিপ্টাস্ ২১২। ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্ভেষ্ট্রিস্ ৪৬৯। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৯। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৯৩,৭০৯। কোকেয়িন্ ২৮৯।

Larynx, Examination of. লেরিংস্ পরীক্ষা।—কোকেয়িন্ ২৮৯। ব্রোমাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৭০৯।

Lead-Palsy. লেড্-প্যাল্সি। সীস-পক্ষাঘাত ২৩৫। নাক্স্ভমিকা ৫৭৫। পটাস্ঃ আইয়োডাইডঃ ২৩৫।৭৫০। ষ্ট্রিক্নিয়া ২৩৫। তাড়িত ২৩৫।৪৪২। (পক্ষাঘাত দেখ)।

Lead, Poisoning by Salt of. সীস-ধাতু-ঘটিত লবণ দ্বারা বিষাক্ত হওন ২৩৫। আইয়োডিন্ ৭৪৪। জেব-রাণ্ডি ৮৭৭। ম্যাগ্নিসী সাল্ফাস্ ৮২৭। পোটাসা সাল্-ফিউরেটা ২৩৪।২৩৫।৭৬০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। সাল্ফার্ ৭৫৮। সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৩৩৩। সোডি-য়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৫২। ষ্টার্চ ৯৩১। শর্করা ৯৪২।

Leeches. জলৌকা। রক্তরোধার্থ—কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৬। টিং ফেরি পার্ক্লোরাইডঃ ৩৮১। গুহ্য, যোনি বা গলমধ্যে প্রবিষ্ট হইলে সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৬। (রক্তস্রাব দেখ)।

Lepra. লেপ্রা। কুষ্ঠ—য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৭। আর্সেনিক্ ৬৯৫। আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৯৯। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৭। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ৩৬২। তুলসী ৮৮৯। চাকুন্দ ১০১০। মনসাসিজ ১০১৬। রেসিন্ ৯৮৮। চালমুগরা ৭৭২। হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা ৭৭৬। চিতা ১০২০। মেজারিয়ন্ ৭৭৭। ফস্ফরাস্ ৪৫৯। পিকস্ লিকুইডা ৮৯০। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৮৫০। ডালকামারা ৭৭৩। ক্যালোট্রাপিস্ ৭৮২। বাহ্যপ্রয়োগ—কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৮। চালমুগরা ৭৭৫। য়্যাব্রাই ৯২৭। ক্যালোমেল্ ৭৩১। হাইড্রার্জাইরাম্ আইয়ো-ডাইডাম্ ভিরাইড ৭৩৯। হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা ৭৭৬। আইয়োডোফর্ম্ ৭৫৫। পিসিস্ লিকুইডা ৮৯০। রিসোর্সিন্ ৯৩২। পোটাসা সাল্ফিউরেটা ৭৬০। সোডী বাইকার্বনাস্ ৯১০। লাইকর্ সোডা ক্লোরিনেটী ৭১৪। সাল্ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্ ৭৫৩। গর্জ্জন তেল ৮৫৭। নিম ২৫৯।

Leucocythemia. লিউকোসাইথিমিয়া—সোডা হাইপোফস্ফস্ ৭৬৩। ফস্ফরাস্ ৪৫৮।

Leucorrhœa. লিউকোরিয়া। শ্বেতপ্রদর।—য়্যাকেসিয়া কটেক্স্ ১৯৯। অশোক ১০০৭। ইঞ্জেক্শন্ ৯৩। ক্রোমিক্ য়্যাসিড্ ৯২২। য়্যালাম্ ২২৯। আর্সেনিক্ ৬৯২। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৯। বেলাডোনা ৫১২। ক্যাল্-সিয়াই ফস্ফাস্ ৭৬৭। ক্যানেডা বাল্সাম্ ৮৯৬। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৭। ডোমিয়ানা ১০১০। লাইকর্ ক্যাল্সিস্ ৯৬১। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৭।২৯৮। ক্যাটিকিউ ২০০। কোপেবা ৮২৬। কিউবেব্স্ ৪১০। গ্রিণ্ডেলিয়া ৫০৪। পালসেটিলা ৬৩৭। বহেড়া ২২৬। হয়ুকো ৮০২। কুপ্রাই য়্যামোনিয়ো-সাল্ফাস্ ৩৫৭। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৫। ফেরাম্ ৩৬০। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৩৭। টিং ফেরি পার্ক্লোরাইডঃ ৩৭৯। লাইকর্ ফেরি প্যারনাইট্রেটিস্ ৩৮২। গলস্ ২০৩। যজ্ঞডুমুর ৬৭২। গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ২০৫। গোয়েকাম্ ৭৭৪। লগ্উড্

২১৪। সাবান ২২২। জুনিপার্ ৮৫১। সেভাইনা ১০৪। মর্হ্য়া ৩০৫। ম্যাটিকো ৪১৪। পোটাসী পার্ম্যাঙ্গানাস্ ৯২৪। ক্রামেরিয়া ২১৮। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২০৮। লাইকর্ প্লাম্বাই ডাইয়্যাসিটেটিস্ ২৪০। ম্যাষ্টিক্ ৪৫৪। ম্যাঙ্গষ্টিন্ ১০১৬। ওলিয়াম্ স্যান্টেলিস্ ৪৬২। কোয়ার্কাস্ ২২০। সিকেলি কর্ণিউরেটাম্ ১০৮। রোর়্যাক্স্ ১০২। গাব ২০২। প্যারেরা ৮৬০। ষ্টোর়্যাক্স্ ৮১৫। স্যালিসিলেট্ ৩১৬। সোডী হাইপোফস্ফিস্ ১৬৬। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৮। টেরিবিন্থিনা ক্যানেডেন্সিস্ ৮১৬। টর্মেণ্টিলা ২২৩। ইউভা আর্সাই ২২৪। জিঙ্কাই য়্যাসিটাস্ ৩১১। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৫। জিঙ্কাই সাল্‌ফাস্ ৩৮১। জিঙ্কাই সালফো-কার্বোলাস্ ৯২১। স্নান ৯৪। সঙ্কোচক ঔষধ ১২৮। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৫।

Lichen. লাইকেন্। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ৩৬২। আর্সেনিক্ ৬১৭। করোসিভ্ সাব্লিমেট্ঃ ৭০৫। হাইড্রার্জঃ য়্যামনঃ ৭০৭। হাইড্রার্জঃ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭০৯। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫০। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৮। আইয়োডিন্ ৭৪৪। থাইমল্ ৯৯১। য়্যাসিড্ সাল্‌ফিউরিক্ ডাইলিউটঃ ৩৩২। গ্লিসেরিন্ ৯৫০। কডালিভার্ অয়েল্ ২৪১ (চর্ম্মরোগ দেখ)।

Lips, chapped. লিপ্স্ চ্যাপ্ট্। ওষ্ঠাবিদারণ।—কলোডিয়ন্ ১৫২। গ্লিসেরিন্ ১০৮। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্-য়্যাসিটেটিস্ ২০৮। প্লাম্বাই নাইট্রাস্ ২৪০। বালসাম্ অব্ পিরু ৮৮১।

Liver, যকৃৎ।—তরুণ প্রদাহ—ক্যালোমিলাস্ ৭০১। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২১। ওপিয়াম্ ৫৪১। ওলিয়াম টেরেবিন্থিনী ৪৬৫। পান ৪৫২। পারদ ৭২৬। রক্তমোক্ষণ ৫৮১। অপ্রবল ও পুরাতন—য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৭। কল্‌চিকাম্ ৭৭২। ক্যান্থারাইডিন্ ৮৬৭। পারদ ৭২৫। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৬। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২১। পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৭৪১। ট্যারাক্সেকাম্ ৮৯৮। জল ৫৮৩। যকৃতের পুরাতন পীড়া—য়্যালোজ্ ৮০৮। ক্লোরিন্ ৭১১। ইউনিমিন্ ৮৯৭। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৮। আইয়োডাইডাম্ ৭৪৩। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১৫। পারদ ৭২৬। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২১। পুনর্নবা ৮৫৩। পডোফাইলিন্ ৮১৬। পোটাসী সাল্‌ফিউরেটা ৭৬০। সাল্‌ফিউরেটেড্ য়্যান্টিমনি ৬০১। ট্যারাক্সেকাম্ ৮৯৮। বিবৃদ্ধি ও দৃঢ়ীভূতি—কল্‌চিকাম্ ৭৭২। ইউনিমিন্ ৮৯৭। হাইড্রার্জঃ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭০৯। য়্যামোনী ক্লোরাইডাম্ ৭১৮। বিষাল্ ১০১৫। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৮। আইয়োডিন্ ৭৪৩। পিপুল ৪২১। পোটাসী ব্রোমাইডাম্ ৭৫৬। পান ৪৫২। পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৭৪১। সোডিয়াই ফস্ফাস্ ৮৩১। ট্যারাক্সেকাম্ ৮৯৮। রক্তাবেগ—পডোফাইলিন্ ৮১৬। ক্যাথার্টিক্স্ ১০৬। ক্রিয়াবৈলক্ষণ্য—ইউনিমিন্ ৮৯৭। পডোফাইলিন্ ৮১৬। ট্যারাক্সেকাম্ ৮৯৮। ইপেকাকুয়ানা ৭৮১। অকস্ গল্ ৯০০। হরীতকী ৮০২। হাইডেটিড্—আয়োডিন্ ৭৪৩।

Locomotor, Ataxy, লোকমোটর্ য়্যাটাক্সি—নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্ ৩৩১। তড়িত ৪৪১। য়্যান্টিফেব্রিন্ ৯১৭। য়্যালুমিনিয়াই ক্লোরাইডাম্ ১০০৪। একন্থাল্‌জিন্ ১০১১। ক্যালেবার্ বীন্ ৬৮০। ফেনাসেটিন্ ১০০০।

Lumbago, লাম্বেগো।—য়্যাকটিয়া ৬২১। য়্যাসিটেনিলাইড্ ৯৯৭। য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। সিমিসিফিউগা ৬২১। পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। একন্যাল্‌জিন্ ১০১১। টার্পেন্টাইন্ ৪৬৬। পিপুল ৪২১। ক্যাপ্সিসাই ৪৫। বাহ্যপ্রয়োগ—য়্যাকোনিশিয়া ৬২০। য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৫। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬৩। মেন্থল্ ৯৮৬। ওপিয়াম্ ৫৫১। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটাই ৪১৮। পিক্স্ বার্গান্ডিকা ৮৯২। ড্রাই কাপিঙ্গ ৫১১। মর্ফিয়া ৫৫৮। অস্মিক্ য়্যাসিড্ ১০০৩। ভিরেট্রাম্ ভিরিডি ৬৪৮। পুল্‌টিশ্ ৯৭। পদগুলফে ব্লিষ্টার্ ১৪৫। (স্নায়ুশূল দেখ)।

Lumber Abscess, লাম্বার্ য়্যাব্সেস্—ওপিয়াম্ মর্হ্য়া ২৪১।

Lungs, Affections of, ফুস্ফুসের পীড়া।—উষ্ণ বায়ুস্নান ৯৪। আর্ণিকা ৫০৮। আর্সেনিক্ ৬১৩। বালসেমাম্ পিরুভিয়ানাম্ ৮৮১। ওলিয়াম্ ক্রোটানস্ ৮৪১। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৪।৭৮৮। ইগুজ্ ৯১৪। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। ক্লোরিন্ ৭১১। ক্যান্থারাইডস্ ৮৬৭। ম্যাষ্টিক্ ৪৫৪। মেন্থল্ ৯৮৬। জলৌকা ৫৮৭। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২৮। আইয়োডিন্ ৭৪৪ পিক্স্ বার্গান্ডিকা ৮৯২। পাইপার্ লঙ্গাম্ ৪২১। কুইনাইন্ ২৭৫। ওলিয়াম পাইনাই পিউমিলিয়োনিস্ ৪৬১। ওলিয়াম টেরেবিন্থিনী ৪৬৫। ট্যানিন্ ২০৭। ২০৮। বাকস্ ৮৮১। টেড্স ৯০৬। রক্তাবেগ—য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৭। এম্ফিসেমা—ওলিয়াম্ মর্হ্য়া ২৪৮।২৪৯। পুল্‌টিশ্ ৯৭। কন্‌ভ্যালেরিয়া ৬২৪। টেরেবিনা ৮১৬। আর্সেনিক্ ৬১৩। ইথিল্ আইওডাইডাম্ ৪৭২। গ্রিণ্ডেলিয়া ৬৩৪। পান ৪৫২। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৭। জেলসিমিয়াম্ ৬৭৫। ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ ৫৬১। আল্‌কাতরার জল ৯০। ফুস্ফুসের গ্যাংগ্রীন্—য়্যামনঃ কার্বঃ ৪৪৩। কার্বলিক্ য়্যাসিড ৯১৬। ক্লোরিন্ ৭১০। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। ইউকেলিপ্টাস্ ৯১০। পিক্স্ লিকুইডা ৮৯০। কুইনাইন্ ২৭৭। টার্পেন্টাইন্ ৪৬৫। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিঃ—

য়্যাসিড্ ৩২৯। ট্যানিন্ ১২।২০১। তুঁতিয়া ১০। আলকাতরার জল ১০। (বিবিধ ফুস্‌ফুসীয় পীড়া দেখ)।

Lupus. ল্যুপাস্।—আর্সেনিক্ ৯৯৭। য়্যারিষ্টল্ ১০০৭। আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৯৯। কোনায়াম্ ৬৭২। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ৩৬২। ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৩। ক্যালোমেল্ ৭৩১। লাইকর্ আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই ৬৯৯। হাইড্রার্জঃ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭৩৯। আইয়োডিন্ ৭৪৪। ওলিয়াম্ মর্হুয়ী ২৪৪।২৪৮। ফস্ফরাস্ ৪৫৯। বাহ্যপ্রয়োগ—কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ১১৮। কোনায়াম্ ৬৭২। কুপ্রাই নাইট্রাস্ ৩৫৭। হাইড্রার্জ্ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭৩৮। হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্ ৭৪০। আইয়োডিন্ ৭৪৪। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ২৪০। ফস্ফাস্ ৪৫৯। সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্ ৭৫৩। জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্ ৩৯৩ সোডিয়াম্ ৯২৫। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৬। পাইরোগ্যালিক য়্যাসিড ২১১।

Melancholia. বিমর্ষোন্মাদ। অহিফেন ৫৪৬। মর্ফিয়া ৫৫৯। ডেমিয়ানা ১০১০। সাল্‌ফোন্যাল্ ৬৭৯।

Mamma, Abscess of. স্তনের বিস্ফোটক। ঠুন্‌কো।—য়্যাসিডাম্ য়্যাসেটিকাম্ ৫৯৫। আর্ণিকা ৫০৮। ফাইটলাক্কা ৭৯৩। য়্যামোনা হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৮। বেলাডোনা ৫১২। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৩৬। হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্ ৭৩৭। হাইড্রার্জঃ ওলিয়াম্ ৭৩০। প্রসবের পর প্রদাহ—টার্টার এমেটিক্ ৬০৬। স্কিরাস্—আইয়োডিন্ ৭৪৪। আর্সেনিক্ ৬৯৬। প্লাম্বাই আইয়োডাইডাম্ ২৪২। ক্যাল্‌ক্স্ সাল্‌ফিউরেটা ৭৬৯। ওলিয়েটঃ হাইড্রার্জঃ ৭৩০। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৭।

Mania. ম্যানিয়া।—আর্ণিকা ৫০৮। সাল্‌ফোন্যাল্ ৬৭৮। প্যারাল্‌ডিহাইড্ ৬৭৭। [illegible] ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৩। কোনায়াম্ ৬৭২। ডিউবইসিনা সাল্‌ফাস্ ১০১০। অহিফেন ৫৪৬।

Meningitis. মস্তিষ্কপ্রদাহ। য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৫। ক্যাম্ফর্ ৫২৬। ক্রোটন্ অয়েল্ ৮৪০। পাল্‌সেটিলা ৬৩৭। ক্যালোমেল্ ৭৩০। ওপিয়াম্ ৫৪৫। টার্পেন্টাইন্ ৪৬৫। রক্তমোক্ষণ ৫৮৬। পার্গেটিভস্ ১৩৮। সাল্‌ফোন্যাল্ ৬৭৯। শৈত্য ৫১২। বাহ্যপ্রয়োগ—ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৭। তাড়িৎ ৪৪১। ব্লিষ্টার্ ১৪৪। শৈত্য ৫১২। আইয়োডোফর্ম্ ৭৫৫।

Menorrhagia. রজোঽধিক। য়্যালাম্ ২২৯। অশোক ১০০৭। আমলকী ৮০০। আর্সেনিক্ ৬৯৯।৬৯২। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪৩। আপাঙ্গ্ ১০০৫। বেবীরিনী সাল্‌ফাস্ ৩০৬। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৩৩। কাঁটানটে ২২৫। বিস্‌মাথ্ সাব্‌নাইট্রাস্ ৩৪৭। সিমিসিফিউগা ৬২২। সিনামন্ ৪০৭। জাম্ ৩০০। ক্যার্টিকিউ ২০০। কোনায়াম্ ৬৭২। ডিজিটেলিস্ ৬০১। ফেরাম্ ৩৫৯। লাইকর্ ফেরি পার্‌নাইট্রেটিস্ ৩৮২। হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ ৭১০। ইপেকাকুয়ানা ৭৯০। স্যাভিনা ৯০৪। ম্যাটিকো ৪১৪। ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্‌ফাস্ ৮২৮। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৭। পোটাসী নাইট্রাস্ ৬১১। পোটাসী ব্রোমাইডঃ ৭০৭। গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ২০২। ক্রামেরিয়া ২১৮। লোধ্ ১০১৫। সিকেলি কর্ণিউটেটাম্ ৯০৮। হেমেমেলিস্ ২১৫। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৭। ইউভী আর্সাই ২২৩। রক্তমোক্ষণ ৫৯০। টিঃ ফেরি পার্‌ক্লোরাইডঃ ৩৭৯। গল্‌স্ ২০৩। আইয়োডিন্ ৭৪৫। কোয়ার্কাস্ ২২০। যজ্ঞডুমুর ১০১৪।

Metroragia. রক্তপ্রদর।—ফিরাম্ ৩৫৯। লাইকর্ ফেরি পার্‌নাইট্রেটিস্ ৩৮২।

Mercurial, Erethism. পারদজনিত এরিথিজম্।—য়্যামোনী কার্বঃ ৪৪৭। কম্পন—কোনায়াম্ ৬৭২। ফেরি পার্‌ক্লোরাইডাম্ ৩৭৮। ফেরি পারক্সাইডঃ ৩৭১। পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। সাল্‌ফার্ ৭৫৮।

Mercury Poisoning by. পারদ দ্বারা বিষাক্ত হওন।—শর্করা ৯৪২। আইয়োডিন্ ৭৪৪। পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। সাল্‌ফার্ ৭৫৮। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ ২১২। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। ষ্টার্চ্ ৯৭৯।

Migraine. মাইগ্রেন্।—কেফীন্ ৪৮৩। কড্‌লিভার্ অয়িল্ ২৪৮। ফস্ফরাস্ ৪৫৯। ক্রোটন্ ক্লোর্যাল্ ৬৬৯। পোটাসী ব্রোমাইডঃ ৭০৮। ফেনাসেটিন্ ১০০০। এস্ম্যাল্‌জিন্ ১০১১। ইথিল্ ব্রোমাইডঃ ৬৫*। স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা ৩১৬। গোয়ারানা ৪৮৬। মেন্থল্ ৯৮৬। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ৯৯৯। সাম্বাল্ ৪৮৭। পডফিলাম্ ৮১৫। (শিরঃপীড়া দেখ)।

Milk, To increase the secretion of. স্তনদুগ্ধনিঃসরণ বর্দ্ধিত করণার্থ।—ফেনিকিউলাম্ ৪১১। ওলিয়াম্ রিসিনি ৮২২। তাড়িৎ ৪৪৩। হ্রাসকরণার্থ—বেলাডোনা ৫১৩। গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ২০৫। কোনায়াম্ ৬৭২। কুইনাইন্ ২৮০। ফ্রাঙ্গিউলা বাক্ ৮৪১। পোটাসী সাল্‌ফঃ ৮২৯। পাণ ৪৫২।

Milk, Abscess. ঠুন্‌কো।—য়্যাসিটাম্ ৫৯৬। য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরিকাম্ ৭১৮। য়্যাকোয়া লরোসিরেসাই ৬৭৬। বেলাডোনা ৫১৩। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৩৭। য়্যাল্‌কহল্ ৫৩৪।

Morphia Poisoning by. মর্ফিয়া দ্বারা বিষাক্ত হওন।—কোকা ২৮৬। পট্‌ঃ পারম্যাঙ্গঃ ৯২৪। কার্বো য়্যানিমেলিস্ ১৬৫। ট্যানিন্ ২১০। অক্সিজেন্ ৪৫৫।

Mouth, Fœted discharge from, and Diseases of. মুখ হইতে দুর্গন্ধযুক্ত নিঃসরণ ও পীড়া।—আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪৩। লাইকর্ ক্যালসিস্ ১৬১। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ ৩৫৬। বোরিক য়্যাসিড্ ১৮২। ক্রমিক্ য়্যাসিড্ ১২২। স্যালিসিলিক য়্যাসিড্ ৩১৬। ক্যাম্ফর্ ৫২৮।

হরীতকী ৮০২। ক্যাল্‌ক্‌স্‌ ক্লোরিনেটী ৭১২। হাইড্রোক্লোরিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৩২৪। কার্বলিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৯১৮। লবণ দ্রাবক ৩২৪। লাইকর্‌ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। নাইট্রিক্‌ য়্যাসিড ৩২৭। পোটাসী ক্লোরাস্‌ ৭২০। টর্মেণ্টিল্‌ ২২০। য়্যালাম্‌ ২২৮। য়্যাল্‌কহল্‌ ৫০৩। জিঙ্কাই সাল্‌ফাস্‌ ৮৮৯। ট্যানিক্‌ য়্যাসিড্‌ ২০৮।

Myalgia. মাইয়্যাল্‌জিয়া।—পেশীশূল।—য়্যাকোনাইটিনা ৬২০। ওপিয়াম্‌ ৫৫২। ওলিয়াম্‌ ক্যাজুপাটাই ৪১৮। সোডী হাইপোফস্ফিস্‌ ৭৬৬। বেলাডোনা ৫১২। য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্‌ ৭১৮। জেল্‌সিমিয়াম্‌ ৬৭৪।

Nævus. জরুল।—য়্যাসেটিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৫৯৬। য়্যালাম্‌ ২০১। য়্যালুমিনিয়াই সাল্‌ফাস্‌ ১০০৪। নাইট্রিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৩২৭। তাড়িৎ ৪৪২। লাইকর্‌ হাইড্রার্জ্‌: নাইট্রেটিস্‌ ৭৪০। লাইকর্‌ ফেরি পার্‌ক্লোরাইড্‌: ফর্টিস্‌ ৩১৮। লাইকর্‌ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্‌ ২৪০। জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্‌ ৩৯৩।

Nausea. বিবমিষা।—ক্যালাম্বা ২৬২। কার্বনিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৬৫৪। সিনামন্‌ ৪০৭। বিস্‌মাথ্‌ ৩৪৬। আর্সেনিক্‌ ৬১০। মেন্থা পিপারেটা ৪১৪। ইপেকাকুয়ানা ৭১০। ক্রিয়োজোট্‌ ৮৮৬। কোকা ২৮৬।

Nephritis. নিফ্রাইটিস্‌। মূত্রগ্রন্থি প্রদাহ। টার্টার্‌ এমেটিক্‌ ৬০৫। বুকু ৮৪২। ক্যাপ্সিকাম্‌ ৪৫১। ওপিয়াম্‌ ৫৪৯। মর্ফিয়া ৫৫৮। হাইয়োসায়েমাস্‌ ৫০৭। নাইট্রোগ্লিসেরিন্‌ ৪৭৬। ইউকেলিপ্টাস্‌ গাম্‌ ২১২। জল ৫৮০। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। অপ্রবল ও পুরাতন—চিমাফাইলা ২০২। য়্যামোনী ক্লোরাইডাম্‌ ৭১৭। ইশবগুল ১৩৭। ওলিয়াম্‌ মহুয়া ২৪৯। ওলিয়াম্‌ টেরেবিন্থিনী ৪৬৫। জেবরাণ্ড ৮৭৭।

Nervous Affections. স্নায়বীয় পীড়া।—ডিজিটেলিস্‌ ৬৩১। ক্যাষ্টর্‌ ৪৮৯। হাইড্রোব্রোমিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৭১০। বেলাডোনা ৫১২। নাইট্রাইট্‌ অব্‌ সোডিয়াম্‌ ৪৭৮। ল্যাক্টোগুটী কো: ৪১২। লাপুলিন্‌ ৩০২। কোকেয়িন্‌ ২৮৭। ক্যাম্ফর্‌ ৫২৭। ডেমিয়ানা ১০১০। মস্কাস্‌ ৪৯০। ফক্ষরাস্‌ ৪৫৮। টগর ৪৮১। ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডাম্‌ ৩৮৬। সাল্‌ফোন্যাল্‌ ৬৭৮। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্‌ ৭০৮। জেল্‌সিমিয়াম্‌ ৬৭৪। ক্লোর্যাল্‌ হাইড্রেট্‌ ৬৬৭। ল্যাক্‌টুকা ৬৭৬। লরোসিরেসাই ৬৭৬। কোনিয়াম্‌ ৬৭২। কমলাপুষ্পের জল ৪০৩। টাবেকাই ফোলিয়া ৬৩৪। সাম্বল্‌ ৪৮১। য়্যাণ্টিফেব্রিন্‌ ৯৯৭। ওলিয়াম্‌-টেরেবিন্থ: ৪৬৬। ভেলিরিয়ান ৪৮৭। কুইনাইন্‌ ভেলেরিয়ানাস্‌ ২৮০। ইণ্ডস্‌ ১১৪। প্যারাল্‌ডিহিড্‌ ৬৭৭। ইউফর্বিয়া ৬৭০। শীতল স্নান ৯৫। বলকারক ঔষধ ১২৯। স্নায়বীয় অবসাদক ১৪১। উত্তেজক ঔষধ ১০১।১০২। বড় ২১৪। (বিবিধ স্নায়বীয় পীড়া দেখ)।

Neuralgia. নিউর্যাল্‌জিয়া। স্নায়ুশূল।—য়্যাসিটেনিলাইড্‌ ৯৯৭। য়্যাক্‌টিয়া ৬২২। য়্যাকোনাইট্‌ ৬১৮। য়্যাকোনাইটিনা ৬২০। য়্যাত্রাই ১২৭। ইথার্‌ ফক্ষরেটার্‌ ৪৬১। সিমিসিফিউগা ৬২২। য়্যাল্‌কহল্‌ ৫০৩। য়্যামোনী ক্লোরাইডাম্‌ ৭১৮। ক্যারিয়োফাইলাম্‌ ৪০৬। য়্যাণ্টিপাইরিন্‌ ৯৯৯। য়্যামিল্‌ নাইট্রিস্‌ ৪৭৫। য়্যাপিয়োল্‌ ২৫৭। য়্যাগাথিন্‌ ৬১৭। আর্সেনিক্‌ ৬১২। বেলাডোনা ৫১২। য়্যাট্রোপিয়া ৫২২। ওলিয়াম্‌ ক্যাজুপাটী ৪১৮। ক্যানেবিস্‌ ইণ্ডিকা ৫০০। কার্বনিস্‌ বাইসাল্‌ফাইডাম্‌ ৬৫৬। সিড্রন্‌ ২৬০। সিঙ্কোনিয়া ২৮০। সিঙ্কোনিডাইনা ২৮৪। সিঙ্কোনিডাইনী স্যালিসিলাস্‌ ২৮৫। ক্লোরোফর্ম্‌ ৬৬৩। ক্লোর্যাল্‌ হাইড্রেট্‌ ৬৬৭। কফী ৪৮১। কেফীন ৫৮৩। ক্রোটন্‌ ক্লোর্যাল্‌ ৬৬৯। ক্রোটন্‌ অয়িল্‌ ৮৪০। কোকেয়িন্‌ ২৮৯।২৯১। কোনায়াম্‌ ৬৭২। ডিজিটেলিস্‌ ৬৩১। এক্সাল্‌জিন্‌ ১০১১। ঈথিল্‌ ব্রোমাইড্‌ ৬৫৫। ঈথার্‌ ৪১৩। ফেরাম্‌ ৩৫৯। ফেরি পার্‌ক্লোরাইডাম্‌ ৩৭০। ফেরি সাল্‌ফাস্‌ ৩৭৫। গ্যাল্‌বেনাম্‌ ৪৮৫। জেলসিমিয়াম্‌ ৬৭৪। গ্লিসেরিন্‌ ৯০৫। হাইড্রোসিয়্যানিক্‌ য়্যাসিড্‌ ৬৫০। হাইড্রার্জাইরাম্‌ আইয়োডাইডাম্‌ ভিরিডি ৭৩৯। হাইয়োসায়েমাস্‌ ৫০৭। মেন্থল্‌ ৯৮৬। মর্ফিয়া ৯৮।৫৫৮। আইয়োডোফর্ম্‌ ৭৫৫। লাইকর্‌ হার্বল্‌ নাইট্রেটিস্‌ ৪৭৯। ওলিয়াম্‌ মহুয়া ২৪৮। ওপিয়াম্‌ ৫৫১। ওলিয়াম্‌ গ্রামিনিস্‌ সাইট্রেটাস্‌ ৪১৭। অসমিক য়্যাসিড্‌ ১০০৩। ওলিয়াম্‌ গল্‌থেরিয়া ৩১৮। নিম ২৫১। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্‌ ৪৭৮। ব্রোমাইড্‌ অব্‌ পটাশ্‌ ৭০৬। ফেনাসেটিন্‌ ১০০০। ফক্ষরাস্‌ ৪৫৯। পিক্রেট্‌ অব্‌ য়্যামোনিয়াম্‌ ৩৩১। পোটাসিয়াই ফেরোসায়েনাইডাম্‌ ৬৫০। আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পটাশ্‌ ৭৪৯। কুইনাইন্‌ ২৭৭। নস্যকারক ৫৭৬। সিনাপিস্‌ ৭৯৭। সোডী হাইপোফস্ফিস্‌ ৭৬৬। ষ্ট্র্যামোনিয়াম্‌ ৫৬৯। ষ্ট্যাফিসেগ্রায়া ৬৪১। সাল্‌ফোন্যাল্‌ ৬৭৮। ওলিয়াম্‌ টেরেবিন্থিনী ৪৬৬। ফক্ষরাস্‌ ৪৫৮। ভিরাট্রিয়া ৬১১। জিঙ্কাই ভেলারিয়ানাস্‌ ৩৯৬। ভিরাট্রাম্‌ ভিরাইড ৬৪৮। ড্রাই ক্যাপিঙ্গ ৫৯১। ইলেক্‌ট্রিসিটি ৪৪৪। ব্লিষ্টার্‌ ৯৮। স্যালোফেন্‌ ৩১৮। সাল্‌ফোন্যাল্‌ ৬৭৯।

Nightscreaming and Nightmare. নাইট্‌স্ক্রিমিঙ্গ্‌ য়্যাণ্ড্‌ নাইট্‌মেয়ার্‌। নিশা-চীৎকার ও নিশা-ভ্রমণ।—পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্‌ ৭০৮।

Nipple. নিপ্‌ল্‌। চুচুক-ক্ষত ও বিদারণ।—য়্যাল্‌কোহল্‌ ৫০৪। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্‌ ৩৪১। ক্যামামিলা ৩১২। বাল্‌সাম্‌ অব্‌ পিরু ৮৮১। বোর্যাক্স্‌ ১০২। ক্যাটিকিউ ২০০। কোকেয়িন্‌ ২৮৯। কলোডিয়ন্‌ ৯৫২। গ্লিসেরিন্‌ ৯০৪। ট্যানিক্‌ য়্যাসিড্‌ ২১০। লাইকর্‌ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্‌ ২৩১। প্লাম্বাই নাইট্রাস্‌ ২৪০। সাল্‌ফিউরাস্‌ য়্যাসিড্‌ ৭৬২। হাইড্রাষ্টিস্‌ ২৯১। জিঙ্কাই

কার্বনাস্ ৩১১। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৫। বিস্মাথ্ ৩৪৭। য়্যাটানি ২১৮।

Nose, Diseases of, নোশ্ ডিজীজেস্ অব্। নাসিকার পীড়া সমূহ।—ইঞ্জেক্শন্ ১৩। বোরিক্ য়্যাসিড্ ৯৮২। ক্রমিক্ য়্যাসিড্ ১২২। হাইড্রাষ্টিস্ ২১৮। য়্যালাম ২২১। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ১১৭। আইয়োডোফর্ম ৭৫৪। ওলিয়াম্ মহুরী ২৪৯। সোডিয়াম্ ১২৫। ট্যানিন্ ২০৭। তাড়িত ৪৪০। দুর্গন্ধযুক্ত ক্লেদ নিঃসরণ—ক্যাল্কস্ ক্লোরিনেটা ৭১২। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। ট্যানিন্ ২০৮। পটঃপারম্যাঙ্গঃ ১২৪। য়্যালাম্ ২৩১। (ওজিনা দেখ)।

Nuxvomica Poisoning by, কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হওন। ৫৬০৭ য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪১৫। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রাস্ ৬৬৮। ক্যালেবার্ বীন্ ৬৮২। ঈথার্ ৪১৩।

Nymphomania, নিম্ফোম্যানিয়া। কামোন্মাদ।—ক্যাম্ফর্ ৫২৭। কোনিয়াম্ ৬৭২। ল্যাপুলিন্ ৫০২। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৭। কামনাশক ঔষধ ১৫৮।

Obesity, ওবেসিটি। মেদাধিক্য।—ব্রোমাইড্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ৭০২। ফিউকাস্ ১০১২। লাইকর্ পোটাসী ৯৭১। লাইকর্ থাইরয়িডিয়াই ৭৮০। পট্ঃ পার্ম্যাঙ্গানাস্ ১২৪। ক্ষার ১৪৮। সির্কা ১৫০।

Œdema, ঈডিমা। শোথ।—য়্যাসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৮২৯। আমেরিকানী ৮৫২। আর্সেনিক ৬১১। কল্চিকাম্ ৭৭২। কন্‌সোসিস্থ ৮৩৬। ক্যাম্বোজিয়া ৮০৫। ইলেটেরিয়াম্ ৮৩৮। চিমাফাইলা ২০২। ডিজিটেলিস্ ৬২৮। পুনর্নবা ৮৫২। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৮৫০। ডিজিটেলাইন ৬৫২। পোটাসী নাইট্রাস্ ৬১১। দুগ্ধ ১৪৬। ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী ৬৪১। ফেরাম্ টার্টারেটাম্ ৩৭৭। স্যাম্বিউসাই ৪২৩। বে[illegible]ন্ ৪৮৩। উষ্ণ বায়ুস্নান ৯০। ট্যানিন্ ২০৮। (উদরী দেখ)।

Onychia, ওনিকিয়া। নখক্ষত।—আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। আর্সেনিক্ ৬১৬। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ১১৭। আইয়োডিন্ ৭৪৪। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরাইডঃ ৩৭৮। প্লাম্বাই নাইট্রাস্ ২৪২।

Ophthalmia, অফ্থ্যাল্মিয়া। চক্ষুপ্রদাহ।—বোরিক্ য়্যাসিড্ ৯৮২। বোরো-গ্লিসেরাইড্ ৯৮২। য়্যালাম্ ২৩০। লাইকর্ য়্যামোনী য়্যাসিটেটিস্ ৮৭৩। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ৩৪৩। আর্জেন্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪৩। পুনর্নবা ৮৫৩। বেলাডোনা ৫১৭। বার্বারিস্ ২৬০। কাড্‌মিয়াই সাল্ফাস্ ৩৫২। ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ ৭১৬। কার্বনিক য়্যাসিড্ ৬৫৪। ক্যান্থারাইডিস ৮৬৮। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৬। ক্যালোমেল্ ৭০১। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫৩। জিঙ্কাই য়্যাসিটাস্ ৩১১। জিঙ্কাই সাল্ফাস্ ৩৮৯। শৈত্য ৫১৩। ফাইটোল্যাক্সী ৭১৩। শর্করা ১৪২।

ক্যাটার‍্যাল্—য়্যালাম্ ২৩০। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। করোসিভাম্ সাব্লিমেটাম্ ৭০৪। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪১। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৮। প্রমেহ জনিত ও পুষযুক্ত—য়্যালাম্ ২২৮।২৩০। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। য়্যাট্রাই ৯২৭। ক্যাল্কস্ ক্লোরিনেটা ৭১২। কোপেবা ৮৫৬। ওলিয়াম মহুয়া ২৪৮। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরাইডাম্ ৩৭৯। হরীতকী ৮০২। হাইড্রার্জাইরাম্ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭৩৮। হাইড্রার্জাইরাম্ অক্সাইডাম্ রুব্রাম্ ৭২৯। গাটাপার্চা ১৫৫। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্ য়্যাসিটেটিস্ ২৩৯। জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্ ৩১০। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৫। স্ক্রফিউলা-জনিত—টার্টার্ এমেটিক্ ৫০৭। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। বেলাডোনা ৫১৮। বেরিয়াই ক্লোরাইডাম ৭১৪। কার্বনিক্ য়্যাসিড্ ৬৫৪। ক্যাল্কস্ সাল্ফিউরেটা ৭৫৯। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৩৭। করোসিভাম্ সাব্লিমেটাম্ ৭০৫। ক্যালোমেল্ ৭০১। আইয়োডিন্ ৭৪৩। পুনর্নবা ৮৫৩। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৯। কুইনাইন্ ২৭৮। ক্যালেবার্ বীন্ ৬৮২। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৮। ষ্ট্রামাস—ক্যাল্ক্স্ সাল্ফিউরেটা ৮১১। কুইনাইন্ ২৭৮। টার্টার্ এমেটিক্ ৫০৫। টার্সাই—আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। হাইড্রার্জঃ য়্যামনঃ ৭০৭। হাইড্রার্জঃ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭৩৮। হাইড্রার্জাইরাম্ অক্সাইডাম্ রুব্রাম্ ৭২৯। হাইড্রার্জঃ নাইট্রেটিস্ য়্যাসিডাম্ ৭৪০। ওলিয়াম্ অলিভী ১০১। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৫।

Opium Poisoning by, অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হওন ৫৪৩। য়্যাসিটাম্ ৫১৬। কফী ৪৮১। সাক্কাস্ লিমোনিস্ ৬০১। হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ ৭০৯। টী ৪৮৫। গাল্ভ্যানিজ্ম্ ৪৪৩। সিনাপিস্ ৭১৫।

Orchitis, অর্কাইটিস্। অণ্ডপ্রদাহ।—টার্টার্ এমেটিক্ ৫০৭। বেলাডোনা ৫:২। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। কুইনাইন্ ২৭৯।

Otalgia, অট্যালজিয়া। কর্ণশূল।—বেলাডোনা ৫১৬। ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী ৬৪১। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৮। ডিজিটেলিস্ ৬৩১। য়্যাট্রোপিয়া ৫২২। তুলসী ৮৮৯। ওলিয়াম্ অলিভী ১০১। ওপিয়াম্ ৫৫১। ওটাইটিস্—য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। গ্লাইকল্ ৩১৭। কোকেয়িন্ ২১৮।৯১০।

Otorrhœa, অটোরিয়া। য়্যালাম্ ২২৯। বোরিক্ য়্যাসিড্ ৯৮২। বোরো-গ্লিসেরাইড্ ৯৮০। বাল্‌সেমাম্ পিরুভিয়ানাম্ ৮৮১। ক্যাডমিয়াই সাল্ফস্ ৩৫২। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ১১৭। ক্যালেণ্ডিউলা ২২৫। আইয়োডোফর্ম ৭৫৪। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। পুরাতন—প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৮। ওলিয়াম্ মহুয়ী ২৪৬।২৪৯। ট্যানিন্ ২০৭। দুগ্ধ ১৪৭।

Ovaries, Diseases of, ডিম্বাশয় পীড়া।—য়্যাসিটেনি-

হাইড্ ১১৭। টার্টার্ এমেটিক্ অয়িণ্টমেণ্ট্ ৬০৮। ফেরি আইয়োডাইডাম ৫৬৮। স্বর্ণ ১০০৮। হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ ৭১০। আইয়োডিন ৭৪৫। জেলসিমিয়াম্ ৬৭৪। ডিম্বাশয়ের উদরী—য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৮। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। ক্যালসিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১০। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৫৬৮। আইয়োডিন ৭৪৫। বিবর্দ্ধন—ক্যালসিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১০। আইয়োডিন ৭৪৫।

Ovaritis, ওভেরাইটিস্। ডিম্বাশয় প্রদাহ।—টার্টার এমেটিক অয়িণ্টমেণ্ট ৬০৮। স্বর্ণ ১০০৮। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৫০। গ্লিসেরিন ১৫৫। পটাসঃ ব্রোমাইডঃ ৭০৭। মর্ফিয়া ৫৫১। হাইড্রার্জ্জঃ পারক্লোরাইডঃ ৭৫৫। ভিরাট্রাম ভিরিডি ৬৪৭। (ডিম্বাশয়ের পীড়া দেখ)।

Oxalic Acid, Poisoning by, অক্জ্যালিক য়্যাসিড্ দ্বারা বিষাক্ত হওন—৫৯৯। লাইকর ক্যালসিস্ ৯৬১।

Ozæna. ওজিনা য়্যালামনল ১০০৫। কস্টিক য়্যাসিড্ ৯২২। য়্যারিষ্টল ১০০৭। ক্যাল্কস ক্লোরিনেটা ৭১২। কার্বলিক য়্যাসিড্ ৯১৭। ক্যামেল্লিয়া ২১৮। ইউক্যেলিপটাস্ ৯৮৯। আইয়োডোফর্ম ৭৫৪। ইনিউলা ১০১০। লাইকর সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। হাইড্রাষ্টিস ২১৮। তুলসী ৮৮৯। পোটাসী পারম্যাঙ্গানাস ৯২৪। করোসিভ সাবলিমেট ৭০৫। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড ৩১৫। ট্যানিন্ ২০৮। থাইমল ৯৯১। ওলিয়াম মহুয়া ২৪৮।

Paralysis, প্যারালিসিস্। পক্ষাঘাত।—য়্যাব্রাই ৯২৭। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৮। আর্ণিকা ৫০৭। বচ ২৫৪। বেলাডোনা ৫১৪। ওলিয়াম্ কাজুপাটি ৪১৮। ক্যালেবার্ বীন ৬৮০। ক্রোটন লিনিমেণ্ট ৮৪১। ডেমিয়ানা ১০১০। ফেরি পারক্সাইডাম ৩৭০। ওলিয়াম্ মাইরিষ্টিসী ৪১৬। ওলিয়াম্ পাইনাই সিলভেষ্ট্রিস্ ৯৬১। যক্ষরাস্ ৪০৮। নাক্সভমিকা ৫৭৫। পোটাসিয়াইঃ আইয়োডাইডাম ৭৫০। পাইক্রটক্সিন্ ৫৭১। সিকেলি কর্ণিউটেটাম ৯০৯। সিনাপিস্ ৭৯১। সালফিউরিক য়্যাসিড্ অয়িণ্টমেণ্ট্ ৩০৪। ইলেক্‌ট্রিসিটি ৪৩৭।৪৪২। স্ট্রিক্‌নিয়া ৫৭৫। উত্তাপ ৪২৭। চিতা ১০১১। কটারি ৯১০। প্যারালডিহাইড্ ৬৭৭।

Paralysis Agitans. প্যারালিসিস্ য়্যাজিটান্স্।—ফেরি পারক্সাইডাম্ ৩৭১। পাইক্রটক্সিন্ ৫৭১। কোনায়াম্ ৬৭২। কড্‌লিভার্ অয়িল্ ২৪৮। কক্যুলাস্ ৫৭২। ডিউবইসিনী সালফাস ১০১১। ইলেক্‌ট্রিসিটি ৪৪২।

Pemphigus. পেম্ফাইগাস্।—আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। বোর‍্যাসিক য়্যাসিড্ ৯৮২। জিঙ্কঃ ওলিয়েটঃ ৩৯৫। কুইনাইন্ ২৭১। আর্সেনিক্ ৬৯৭। রেসসিন্ ১৮৮। হাইড্রার্জ্জঃ নাইট্রেটিস্ ৭৪০। ক্যামেল্লিয়া ২১৯। কড্‌লিভার্ অয়িল্ ২৪৮।

Periostitis. পেরিয়ষ্টাইটিস্। অস্থ্যাবরণ প্রদাহ। হাইড্রার্জ্জঃ ওলিয়াসঃ ৭৫৭। হাইড্রার্জ্জিরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্ ৭২১। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। আইয়োডিন্ ৭৩৬। অ্যামোডাইড্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ৭৪৭। আইয়োডাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৭৪৯। হাইয়োসায়েমাস ৫৩৭। ক্যালক্স সালফিউরেটা ৭৭৯। লাইকর পোটাসী ৯৭০। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাটাই ৪১৮।

Peritonitis. পেরিটোনাইটিস্। অন্ত্রাবরণ—প্রদাহ—য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৭। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৫। হাইড্রার্জ্জিরাই ৭২৫। ক্যালোমেল ৭০১। ওপিয়াম্ ৫৪৫।৫৪৮। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬৫। কেইরিন্ ১০০০। রক্তমোক্ষণ ৫৮৭।

Perspiration, Profuse, ঘর্ম্মাতিশয্য।—বোরিক্ য়্যাসিড্ ৯৮২। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস ২০৭। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। নাইট্রিক য়্যাসিড ৩২৭। পাইক্রটক্সিন ৫৭১। সীস-পলস্তা ২৪১। সালফিউরিক য়্যাসিড ৩৩৪। কুইনাইন ২৭৪। জিঙ্কাই অক্সাইডাম ১৯৫। বেলাডোনা ৫১২। সঙ্কোচক ঔষধ ১২৮। শৈত্য ১১৮। যক্ষ্মারোগ দেখ।

Pertussis. পার্টিউসিস্ বা হুপিংকফ।—য়্যাসিটেনিলাইড্ ৯৯৭। য়্যালাম ২৩০। য়্যামিল নাইট্রিস ৪৭৪। য়্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম ৭০২। য়্যাণ্টিপাইরিন ৯৯৯। মনসাসিজ ১০১৬। বাকস ৮৮০। বেঞ্জল ৯৮০। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৯। গ্রিণ্ডেলিয়া ৬৩৪। য়্যাসাফীটিডা ৪৮০। বেলাডোনা ৫১০। ব্রোমোহাইড্রিক য়্যাসিড্ ৭১০। ক্যাল্কস সালফিউরেটা ৭৭৯। ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল ৬৭০। ক্যান্থারিডিস্ ৮৬৭। ক্যাম্ফর ৫২৭। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৩০। আর্গট্ ৯০৮। ইথিল আইয়োডাইডাম ৪৭২। ব্যাটর ৪৮৯। ক্লোরোফর্ম ৬৬২। সিঙ্কোনা ২৬৮। রেসিন ১৮৮। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯০৬। ক্লোর‍্যাল হাইড্রেট ৬৬৭। কক্কাস্ ৫৯৮। কফী ৪৮১। কোনিয়াম ৬৭২। ফেরি পারক্সাইডাম ৩৭১। হাইড্রোসিয়ানিক্ য়্যাসিড ৬৫৩। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৮ জেবরাণ্ডি ৮৭৭। য়্যাকোয়া লরোসিরেসাই ৬৭৬। ইউফর্বিয়া ৬৭৩। লোবিলিয়া ৬৩৬। মস্কাস্ ৪৯০। য়্যাসিড নাইট্রিক ডাইলিউট্ ৩২৭। ওলিয়াম্ মহুয়া ২৪৮। পপিয়াম্ ৫৪৭। ফেনাসেটিন ১০০৩। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৬। কুইনাইন্ ২৭৭। সিনাপিস্ ৭৯৬। সোডিয়াই বেঞ্জোয়েস্ ৮৮৫। ট্যানিক্ য়্যাসিড ২১০। ভেলিরিয়েন ৪৮৭। জিঙ্কাই অক্সাইডাম ৩৯৫। জিঙ্কাই সালফাস ৩৮৮। রক্তমোক্ষণ ৫৯০।

Pharyngitis. ফেরিঞ্জাইটিস্।—য়্যালামনল ১০০৫। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৯। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। পটঃ ক্লোরঃ ৯৩। আইয়োডোফর্ম ৭৫৪। কোকেয়িন ২৮৯। স্যালল ৩১৭। থাইমল ৯৯১। সিমিসিফিউগা ৬২১। সঙ্কোচক ঔষধ ১২৮।

Phimosis. ফাইমোসিস্। মুদো।—বেলাডোনা ৫১২। ল্যাপুলিন্ ৩০২।

Phlebitis. ফ্লেবাইটিস্। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস ৩০৮। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১১।

Phlegmesia Dolens. ফ্লেগ্মেসিয়া ডোলেন্স্। সূতিকা স্তম্ভ। য্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৭। বেলাডোনা ৫১৫।

Phthisis. থাইসিস্। যক্ষ্মা।—য্যামোনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৭। ব্রমাইডাম্ ১৮৫। বেঞ্জোসল্ ৮৮৮। য্যাসিটাম্ ৫১৬। য্যালকহল্ ৫০২। য্যালাম্ ১২। আর্সেনিক্ ৬১৪। টার্টার্ এমেটিক্ অয়িণ্টমেণ্ট্ ৬১১। য্যাণ্টিফেব্রিন ১১৭। য্যাণ্টিপাইরিন্ ১১৮। বেলাডোনা ৫১২। য্যাপিয়োল্ ২৫৭। ক্লোরাইড্ অব জিঙ্ক্ ৩১০। কোটো ২২৫। ক্যালাবা ২৬২। ক্যাল্সিয়াই হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৮। ক্যাল্সিয়াই ফস্ফাস্ ৭৬৮। ক্যাল্স্ ক্লোরিনেটা ৭১২। কার্বলিক্ য্যাসিড্ ৮৮৬। ক্লোরিন্ ৭১০। কোকা ২৮৬। ক্রোটন্ অয়িল ৮৪১। ডিজিটেলিস্ ৬৩১। ক্রিয়েজোট ৮৮৭। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। ইথিল্ আইয়োডাইডাম্ ৪৭১। ইউকেলিপ্টাস্ ৯৯০। ফেরি ব্রোমাইডাম ৩৮৪। ফেরি হাইপোফস্ফিস্ ৩৫৫। গোয়ায়ানা ৪৮৬। গোয়াকল্ কার্বনেট্ ৮৮৮। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৭। ফেরি সাল্ফাস্ ৯০। কার্বনাস্ স্যাকারেটাস্ ৩৬৩। গ্লিসেরিন ১০৫। মিশ্চ্যুরা ফেরি কম্প: ৩৬৩। টিংচ্যুরা ফেরি পার্ক্লোরাইডাম্ ৩৭১। লাইকর্ ফেরি পার্ক্লোরাইড: ৯২।৩৭৮। স্যালল্ ৩১৭। চালমুগরা ৭৭৫। বাকস্ ৮৮০। মণ্ট্ একষ্ট্রাক্ট্ ২১১। হাইড্রোসিয়ানিক্ য্যাসিড্ ৬৫৩। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৩৭। হাইড্রোক্লরিক্ য্যাসিড্ ১০০২। হাইড্রোজেন্ পার্অক্সাইড্ ৪৫৬। আইয়োডিন্ ৭৩৮। শর্করা ৯৪২। টেরেবি... ৬১৬। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। মণ্ট্ লিকর্ ৫০৬। ল্যাক্টিক্ য্যাসিড্ ৯৪৭। প্যারাফিন ৯৪৭। ওলিয়াম্ মর্হুয়ী ২৪৭। ওলিয়াম্ পাইনাই. (বাষ্পরূপে) ৪৭০। প্যাঙ্ক্রেটিক্ ইমালশন্ ২৫১। ওপিয়াম ৫৪৮। অক্সিজেন্ ৪৫৫। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। পিক্স্ লিকুইড ৮৯০। আলকাতরার জল ৯২। পিক্স্ বার্গাণ্ডিকা ৮৯২। ইনিউলা ১০১০। কুইনাইন্ ২৭৬। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৮৮৫। সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৬। সোডী হাইপোফস্ফিস ৭৬৫। ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ ৬৪০। সালফিউরাস্ য্যাসিড্ ৭৬২। ষ্ট্রিক্নাইন্ ৫৭৬। গ্যালিক্ য্যাসিড্ ২০৫। টেরেবিনা ৮৯৬। থেলিন্ ১০০১। ইশুল ৯১৪। অতিঘর্ম্মে—য্যাসিটাম্ ৫১৬। বেলাডোনা ৫১২। ক্যাল্সিয়াই হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৮। ক্লোর্যাল্ হাইড্রাস্ ৭৬৮। ডিউবইসিনী সাল্ফাস্ ১০১১। টিং ফেরি পার্ক্লোরাইডাম্ ৩৮০। গ্যালিক্ য্যাসিড্ ২০৫। কাইনো ২১৬। প্লাম্বাই য্যাসিটাস্ ২০৭। কুইনাইন্ ২৭৭। ষ্ট্রোফ্যান্থাস্ ৬৪০। য্যাসিড্: সাল্ফ: ডাইলিউট্: ৩৩৪। ট্যানিক্ য্যাসিড্ ২০৭। (অতিঘর্ম দেখ)। নিশাঘর্ম্মে—কোটো বার্ক্ ২২৫। গোয়াকল্ ৮৮৮। সালফোন্যাল্ ৬৭১। সাল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ৩৮৮। য্যাপিয়োল্ ২৫৭। পাইক্রটক্সিন্ ৫৭২। স্যালিসিলিক্ য্যাসিড্ ৩১৫। কাশে—য্যাসিড বেঞ্জোয়িক ৮৮৫। ডিজিটেলিস্ ৬৩১। গ্যালিক্ য্যাসিড্ ২০৫। গোয়াকল্ কার্বনেট্ ৮৮৮। কাইনো ২১৬। ট্যানিক্ য্যাসিড্ ২০৮। মর্ফী ৩০৫। বালসেমাম্ পিরুভিয়ানাম্ ৮৮১। কোডেইনা ৫৩৭। হেমবেন্ ৫৩৭। ক্রোটন্ ক্লোর্যাল্ ৬৬১। অক্জ্যালেট্ অব্ সিরিয়াম্ ৩৫৩। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৯। স্যালিসিলিক্ য্যাসিড্ ৩১৫। আর্নিকা ৫০৮। (কাশ দেখ) উদরাময়ে—আর্সেনিক্ ৬১৩। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩০৮। বিস্মাথাম্ য্যাল্বাম্ ৩৪৭। কুপ্রাই সাল্ফাস্ ৩৫৫। ওপিয়াম্ ৫৪৮। প্লাম্বাই য্যাসিটাস্ ২০৭। স্ন্যাক্ থেলিন্ ১০১৮। টর্মেণ্টিলা ২২০। একষ্ট্রাক্ট্ হীমেটক্সিলাই ২১৬। কাইনো ২১৬। কোটো বার্ক্ ২২৫। নাইট্রিক্ য্যাসিড্ ৩২৭। অক্সিজেন ৪৫৫। (উদরাময় দেখ)।

Physostigma. Poisoning by. ফাইসষ্টিগ্মা দ্বারা বিষাক্ত হওন ৬৭০। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৮।

Pityriasis. পিটিরায়েসিস। আর্সেনিক্ ৬১১। ক্রাইসোরাবিন ১৮৪। করোসিভ্ সাব্লিমেট্ ৭০৫। হাইড্রার্জ: আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭০১। আইয়োডিন ৭৪৪। গ্লিসেরিন ১০৪। হাইড্রার্জ: য্যামন: ৭০৭। হাইড্রার্জ: আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম ৭০৮। লাইকর্ প্লাম্বাই সাবয্যাসিটেটিস্ ২৪০। পোটাসা সাল্ফিউরেটা ৭৬০। সাল্ফার্ ৭৫৮। সাল্ফিউরাস্ য্যাসিড্ ৭৬২। বোর্যাক্স্ ৯০২। কাইটলাকা ৭৯০।

Plague. প্লেগ্। মড়ক।—ওলিয়াম্ অলিভ্ ৯৪০।

Pleuritis. প্লুরাইটিস্। ফুসফুসাবরণ প্রদাহ। তরুণ—য্যাকোনাইট্ ৬১৬। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। ব্রাইয়োনিয়া ৮০৪। ক্যালোমেল্ ৭০০। কন্ভ্যালেরিয়া ৬২০। জেলসিমিয়াম্ ৬৭৫। হাইড্রার্জাইরাম্ ৭২৫। মর্ফিয়া ৫৫৮। কুইনাইন্ ২৭৭। লাইকর্ পোটাসা ৯৭০। সিনাপিস্ ৭৯৫। সাল্ফোন্যাল্ ৬৭১। ওলিয়াম্ টেরিবিন্থিনী ৪৬৫। ওলিয়াস্ হাইড্রার্জ: ৭০০। ভিরেট্রাম্ ভিরিডিস্ ৬৪৭। পুলটিশ ৯৭। রক্তমোক্ষণ ৫৮৭। অপ্রবল ও পুরাতন—য্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৭। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। লাইকর্ য্যামোনী ৪৪৯। আইয়োডিন্ ৭৪৪। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৯।৭৫০। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬৫। য্যামোনিয়াম্ ক্লোরাইড্ ৭১৭।

Pleurodynia. প্লুরোডিনিয়া। বেলাডোনা ৫১২। ক্যাজুপাট্ অয়িল্ ৪১৮। ওপিয়াম্ ৫৫১। জেল্সিমিয়া ৬৭৫। সিমিসিফিউগা ৫২১। পুল্টিশ্ ৯৭। স্যালোফেন্ ৩১৮।

Pneumonia. নিউমোনিয়া। ফুস্ফুস্-প্রদাহ।—য্যাকো-

মাইট্ ৬০৬।৬১৮। য়্যাল্কোহল্ ৫০২।৫০০। আর্ণিকা ৫০৮। লাইকর্ য়্যামোনী য়্যাসিটেটিস্ ৮৭০। টার্টার্ এমেটিক ৬০৫। য়্যান্টিফেব্রিন ১১৭। য়্যান্টিপাইরিন ১১৮। য়্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোর: ৫৬৫। জেল্সিমিয়াম্ ৬৭৫। ক্যালোমেল ৭০০। বেলাডোনা ৫১৫। ডিজি- টেলিস ৬০১। হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডাই ফ্লেভাম্ ৭০১। হাইড্রোসিয়্যানিক য়্যাসিড ৬৫০। পোটাসিয়াই ব্রোমাই- ডাম ৭০৬। পুল্টিশ্ ৯৭। ভিরাট্রিয়া ৬৪০। ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৬৪৭। উত্তাপ ৪২৭। লিন্সীড ১০৮। পরিণতা- বস্থায়—য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৬। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪১। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। মস্কাস্ ৪১০। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। আইয়োডিন্ ৭৪৪। মর্ফিয়া ৫৫৮। প্লাম্বাই য়্যাসিটেটিস্ ২৩৭। লাইকর্ পোটাসী ১৭০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪১। ওলিয়াম্ হাইড্রার্জ: ৭০৩। কুইনাইন্ ২৭৭। স্যালিসিলেট্ ৩১৭। সিনাপিস্ ৭১৫। সেনেগা ৮১৪। ওলিয়াম্ টেরে- বিন্থিনী ৪৬৫। অক্সিজেন ৪১৫। ভেলেরিয়ান ৪৮৮। জল ৫৮৩। য়্যাসাফীটিডা ৪৮০। রক্তমোক্ষণ ৫৮৭। ৫৯০। ক্ষার ১৪৭। পুরাতন—য়্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৮। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৫৯। ক্রোটন্ অয়িল্ ৮৪১। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৭০। সাম্বাল্ ৪৮৭। ওলিয়াম্ মর্হুয়ী ২৪৮। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬২। ভেলি- রিয়ান ৪৮৮। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৬। য়্যামোনী ক্লোরাইডাম্ ৭১৭।

Porigo. পোরাইগো।—লাইকর্ য়্যামোনী য়্যাসিটেটিস্ ৮৭০। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। ক্যাল্ক্স ক্লোরিনেটা ৭১২। লাইকর ক্লোরাই ৭১২। ক্রিয়োজোট ৮৮৭। কুপ্রা- সাস্ ৫৭১। হাইড্রার্জ: য়্যামন: ৭০৭। ক্যালোমেল ৭০১। করোসিভ: সাব্লিমেট্ ৭০৫। হাইড্রার্জ: নাইট্রেটিস্ ৭৪০। আইয়োডিন্ ৭৪৪। পিক্স্ লিকুইডা ৮৯০। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৮। লাইকর্ পোটাসী ১৭১। প্লাম্বাই আইও ডাইডাম্ ২৪২। পোটাসী আইয়োডাইডাম্ ৯৭১। পোটাসী কার্বনাস্ ১৬৮। সাল্ফার্ ৭৫৮। সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬১। ট্যাবেকাম্ ৬৪৫।

Prostatorrhœa. প্রোষ্টেটোরিয়া।—টিং ফেরি পার্- ক্লোরিডাই ৩৭৯। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্ ২৪০।

Prostrate gland, Affections of. প্রোষ্টেট্ গ্রন্থির পীড়া।—কিউবেব্স্ ৪১০। চায়েন্ টার্পেন্টাইন্ ৪৬৮। আইয়োডোফর্ম ৭৫৮। টিং ফেরি পারক্লোরাইড: ৩৭৯।

Prurigo and Pruritis. প্রুরাইগো ও প্রুরাইটিস্।— লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪১। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। হাইড্রোসিয়্যানিক য়্যাসিড ৬৫৩। কার্ব- লিক্ য়্যাসিড্ ১১৮। করোসিভ: সাব্লিমেট: ৭০৫। ওলি- য়াম্ অলিভী ১০৯। আইডোফর্ম ৭৫৫। ক্লোরোফর্ম ৬৬০। কোকেইন্ ২৮৭।২৮১।২৯১। আর্সেনিক্ ৬১১। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৮। গ্লিসেরিন্ ৯০৫। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। পিক্স্ লিকুইডা ৮৯০। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১২। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্ ২৩৯। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। পোটাসী সাল্ফিউরেটা ৭৬০। বোরাক্স্ ১০২। ট্যাফিসেগ্রারী ৬৪১। সাল্ফার্ ৭৫৮। সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৩৩৫। (চর্ম্মরোগ দেখ)। সিরেটাম্ কোকে- য়িন্ ২৯১।

Psoriasis. সোরায়েসিস্। য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ৫৯৬। য়্যাব্রাই ৯২৭। য়্যারিষ্টল্ ১০০৭। য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৫। টার্টার্ এমেটিক্ ৬১৭। কার্বলিক্ য়্যাসিড ১০৮। ক্রিসেরোবিন্ ৯৮৪। আর্সেনিক ৬১৫। আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬১১। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৭০। চাকন্দ ১০১০। পাইরোগ্যালিক য়্যাসিড্ ২১১। ক্রিয়েজোট ৮৮৭। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ৬৬২। করোসিভ: সাব্লিমেট: ৭০৫। ক্যালোমেল ৭০১। চালমুগরা ৭৭৫। গ্যালাসেটোফেনোন্ ২১২। গ্লিসেরিন্ ১০৫। হাইড্রার্জ ইরাম্ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭০১। হাইড্রার্জ: ওলিয়াস্ ৭০৩। হাইড্রার্জ: অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্ ৭০৭। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। আই- য়োডিন্ ৭৮৪। লাইকর্ থাইরয়িডিয়াই ৭৮০। ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম ৯৮৯। ওপিয়াম ৫৫১। ফস্ফরাস্ ৪৫৯। পেপেইয়োটিন ৩০৭। পিক্স্ কার্বনাস্ প্রাপারেটা ৮৯১। পিক্স্ লিকুইডা ৮৯০। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৮৫০। পোটাসা সাল্ফিউরেটা ৭৬০। ফাইটোলাক্কা ৭৯৩। স্যালিসিন্ ৩১১। রেসর্সিন ৯৮৮। সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬২। থাইমল ৯৯১। (চর্ম্মরোগ দেখ)।

Puerperal Eclampsia. পিউয়ারপিরাল্ ইক্লেম্পসিয়া —য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৭।

Puerperal Mania. পিউয়ারপিরাল্ ম্যানিয়া।—কপূর ৫২৭। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৬। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৬।

Purpura. পার্পিউরা।—য়্যাসিটম্ ৫৯৬। টিং ফেরি পার্ক্লোরাইড: ৩৭৯। আর্গট্ ১০৯। টার্পিন্ তৈল ৪৬৬।

Pyæmia. পাইমিয়া।—কুইনাইন্ ২৭৯। ফেরাম ৩৬০। য়্যাল্কোহল্ ৫০৩। পোটাসিয়াই ক্লোরাস্ ৭১৯। আই- য়োডিন্ ৭৪৫। ইউকেলিপ্টাস্ ৯৯০।

Pyrosis. পাইরোসিস্।—য়্যালাম্ ২২৮। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪০। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৮। বিস্- মাথাম্ য়্যালবাম্ ৩৪৬। ক্যাটিকিউ ২০১। সিরিয়াম্ অক্জ্যালেট ৩৫৩। অঙ্গার ৯৬৪। গ্লিসেরিন্ ৯০৫। সাল- ফিউরিক্ য়্যাসিড ৭৬২। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড ৬৫০। কাইনো ২১৬। বেঙ্গল কাইনো ২১৭। ইউকেলিপ্টাস্ কাইনো ২১৮। নাইট্রিক্ য়্যাসিড ৩২৬। নাক্সভমিকা ৫৭৫। ফেরি ফস্ফাস্ ৩৭২।

Rachitis. রেকাইটিস্। ক্যালসিয়াই ফস্ফাস্ ৭৬১।

ফেরি ফস্ফরাস্ ৩১২। আইয়োডোফর্ম ১৫৫। ওলিয়াম্ অলিভী ১৯০। ওলিয়াম্ মহুয়া ২৪৮। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। সোডী ফস্ফরাস্ ৭৯১। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৮। তুলন ৯৬।

Rectum and Anus Prolapsus of. সরলান্ত্র ও গুহ্য-নির্গমন্।—য়্যালাম্ ২২৮।২০০। আর্গট্ ৯০৮। আমরুল ১০০৫। ফেরি সালফাস্ ৩৭৫। নাক্স ভমিকা ৫৭৬। য়্যাকেসিয়া কর্টেক্স্। ১১৯। ওলিয়াম্ রিসিনি ৮২২। ক্রীম্ অব্ টার্টার্ ৮২৯। পাইপার নাইগ্রাম্ ৪২১। কোয়াকান্ ২২০। সালফার্ ৭৫২। য়্যাস্ট্রিন্ ১০১৬। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২০৮। তাড়িত ৪৪৩। দুর্গন্ধযুক্ত ক্লেদনির্গমন।—বিস্মাথাম্ য়্যালবাম্। ৩৪৭। ক্যাল্ক্স্ ক্লোরিনেট ৭১২। পট্: পার্ম্যাঙ্গানাস্ ৯২৪। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৭। লাইকর সোডী ক্লোরিনেটা ৭১৪। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ ২১২। ক্ষত—য়্যাকেসিয়া কর্টেক্স্ ১১৯। কার্বলিক য়্যাসিড্ গ্যাস্ ৬২৪। ক্লোরোফর্ম ৬৬৩। হাইড্রাষ্টিন্ ২৯৮। পুরাতন প্রদাহ—ফস্ফরাস্ ৪৫৮। বিবিধ পীড়া—আইয়োডোফর্ম্ ১৫৫। সালফার্ ৭৫৮। হাইড্রাষ্টিন্ ২৯৮। ওলিয়াম্ রিসিনি ৮১৪। আলভ্ অয়েল্ ৯৩৯। কোকোয়েন্ ২৮৯। কার্বনিন্ বাইসাল্ফাইডাম্ ৬৫৬।

Rheumatic Gout. রিউম্যাটিক্ গাউট্।—য়্যাকোনাইট্ ৬১৫। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ৯৯৯। আর্ণিকা ৫০৮। কল্চিকাম্ ৭৭১। গ্লিসিরিন্ ৯৩৫। আইয়োডিন্ ১৪৫। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৯। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৮৮৫। অয়েল অব্ ক্যাজুপাট্ ৪১৮। স্যালিসিলেট্ অব্ কুইনাইন্ ২৮০। ফেনাসিটিন্ ৯৯০।

Rheumatism. রিউম্যাটিজম্। বাত।—তরুণ-য়্যাকোনাইট্ ৬১৫। য়্যা[illegible]াইটিন্ ৬২০। য়্যামোনিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০২। য়্যাগারিসিন্ ৩১৭। য়্যাণ্টিকেরিন্ ৯৯৭। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫১। ফাইটলক্কা ৭৯০। গ্যালল ৭৮১। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ৯৯৮। পালসেটিলা য়্যাণ্টিমোনিয়েলিস্ ৬০৮। বেলাডোনা ৫১২। বেঞ্জোইক্ য়্যাসিড্ ৮৮৪। বাথ্ ৯৬। পুলটিশ্ ৯৭। ক্যাজুপাট্ অয়েল্ ৪১৮। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৫৯৬। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৩১। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬১। ক্রিয়োজোট্ ৩১৮। সিঙ্কোনিডাইনী স্যালিসিলাস্ ২৮৫। সিমিসিফিউগা ৬২১। জেলসিমিনাম্ ৬৭৫। সালোল্ লিমোনিস্ ৬০০। কল্চিকাম্ ৭৭১। গোয়েকাম্ ৭৭৪। ডিজিটেলিস্ ৬০১। ফেরি পারক্লোরাইডাম্-হাইড্রেটাম্ ৩৭১। হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৬২৩। হাইয়োসায়েমাস্ ৫৩৭। জেবর‍্যাণ্ডি ৮৭৭। কেইরিন্ ১০০০। কোটো ২২৫। গ্লিসিরিন্ ৯৩৫। আইয়োডিন্ ৭৪৫। ম্যাঙ্গানিসিয়া ৮০৫। লিব ২৫৯। ওলিয়াম্ য়্যামিনন্ সাইট্রেটাস্ ৪১৭। ফেনাসেটিন্ ১০০১। ওলিয়াম্ ৫৪৯। প্যারাল ডিহাইড্ ৬৭৭। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৮৫০। পডফিলাম্ ৮৬। লাইকর্ পোটাসী ৯৭০। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৬। পোটাসী নাইট্রাস্ ৬১১। পট্: পার্ম্যাঙ্গানাস্ ৯২৪। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। ক্ষার ১৪৮।১৪৯। পোটাসী বাইকার্ব: ৯৬৮। কুইনাইন্ ২৭৮। কুইনাইন্ স্যালিসিলেটস্ ২৮৩। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৩। স্যালিসিলেটস্ ৩১১। স্যালল্ ৩১১। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৮৮৫। সোডী বাইকার্বনাস্ ৯৭৩। সাল্ফার্ ৭৮৫। সালফোন্যাল ৬৭৯। ষ্ট্র্যামোনিয়াম্ ৫৬৯। সালফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬২। টেরেবিন্থিনা য়্যালবাম ৬৪৮। ভিরেট্রাম্ ভিরিডি ৬৪০। ১৪৬। চিতা ১০২০। পুরাতন—য়্যাকোনাইট্ ৬১৫। য়্যামোনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪১। য়্যামোনী ফস্ফাস্ ৮৪৯। য়্যামোনী লাইকর্ ৪৪৯। আমেরিকা রেসিনা ৮৫২। আর্সেনিক্ ৬৯২। ক্যালোট্রোপিস্ ৭৮২। ক্যাজুপাট ৪১৮। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। চিমাফাইলা ২০২। চালমুগরা ৭৭৫। সিমিসিফিউগা ৬২২। কোনিয়াম্ ৬৭২। ওলিয়াম্ ক্রোটনিস্ ৮৪০। ডালকামারা ৭৭৩। মেজিরিয়ন্ ৭৭৭। ক্যাম্ফরাইডিন্ ৮৬৭। গ্লিসিরিন্ ৯৩৫। গোয়েকাম্ ৭৭৪। হাইড্রোকোটাইল এসিয়াটিকা ৭৭২। আইয়োডিন্ ৭৪৫। মেন্থল ৯৭৭। মহুয়া ৯৮। মাইরিষ্টিকা ৪১৬। ওলিয়াম্ মহুয়া ২৪৯। ওলিয়াম্ স্যাণ্টোলন্ ৪৬২। ওলিয়াম্ পাইনাই সিলভেষ্ট্রিস্ ৪৬৯। সোপ্ লিনিমেণ্ট্ ৯৭২। ওলিয়াম্ পাইনাই পিউমিলিওনিস্ ৪৭০। ওলিয়াম গল্থেরিয়া ৩১৮। পিক্স বার্গাণ্ডিকা ৮৬২। পাইলোকার্পিন্ ৮৭৭। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। পোটাসী সালফিউরেটা ৭৬০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৯। পোটাসী নাইট্রাস্ ৬১১। স্যাবেডিলা ৬৩৮। সার্পেন্টেরী ৩১৯। সাসাপ্যারিলা ৭৭৭। সালফার্ ৭৫৮। অয়্ল্ গল্ ৯০০। ট্যারেক্সাকাম্ ৬৫৫। আঙ্গুয়েণ্টাম্ য়্যাসিডাম্ সালফিউরিকাম্ ৩৩৪। স্যালোফেন্ ৩১৮। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনা ৪৬৫,৪৬৬। ভিরাট্রিয়া ৬৪০।—ভিরাট্রাম্ ভিরিডি ৬৪৭। টাইনস্পোরা ৩২১। ইলেক্ট্রিসিটী ৪৪৪। হুগুজ্ ৯১৪। কটার ৯১৩। উষ্ণ জল ৪২৭। রিষ্টার্ ৯৭। হট্ এয়ার্ বাথ ৯৬। কোল্ড বাথ্ ৯৪। য়্যাগারিন্ ৩১৭।

Ring Worm. দদ্রু।—য়্যারিষ্টল ১০০৭। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৯। বিস্মাথ্ য়্যালবাম্ ৩৪৭। বিডাটিয়া সোমনী। ৭৯৯। বালসাম অব্ পেরু ৮৮১। য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ৫৯৬। কর্কুলাস্ ৫৭১। চাকন্দ ১০১০। কুপ্রাই সালফাস্ ৩৫৬। ক্লোরোফর্ম ৬৬৩। কুপ্রাই ওলিয়াম্ ৩৫৬। ক্রাইসেরোবিন্ ৯৮৪। বরাসিক্ য়্যাসিড্ ৯১৮। তুলসী ৮০৯। হাইড্রার্জিরাই অক্সাইড্ ফ্লেভাম্ ৭৩৭। মেন্থল্ ৯৭৭। পোটাসিয়াম্ আইয়োডিন্ ৩০১। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। আর্জেণ্ট্ হাইড্রাৰ্জ: ৭৩৩।

[illegible]কার্ ৭৫৮। গন্ধক ২০৩। আইয়োডিন্ ৭৪৩। [illegible]ইমল্ ৯১১। জিঙ্কাই সালফাস্ ৩৮৯। সোডিয়াই হাইপোসালফিস্ ৭৬৫। সালফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬১। (চর্ম্মরোগ দেখ)।

Roseola. রোজিয়োলা।—য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৭।

Rubeola, রুবিয়োলা।—য়্যাসিটেনিলাইড্ ৯১৭। য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৭। ওলিয়াম্ মহুয়ী ২৪৯। য়্যাল্কহল্ ৫০২। কুইনাইন্ ২৭৭। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৯৯। কফ্-রাস্ ৪৫৮। উষ্ণ স্নান ৪২৬। বাথ্ ৯৫। লার্ড্ ৯৫০। সিনেপিস্ ৭৯৬।

Rupia. রুপিয়া। য়্যালাম্ ২০০। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৮। রেসর্সিন্ ৯৮৮। হাইড্রার্জ: আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭০৯। হাইড্রার্জ: অক্সাইডাম্ রুব্রাম্ ৭০৭। (চর্ম্মরোগ দেখ)।

Salivation. লালানি:সরণাধিক্য। য়্যালাম্ ২২৯। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। বেলাডোনা ৫১৫। ক্যাল্কস্ ক্লোরিনেটা ৭১২। ক্যাটিকিউ ২০০। আইয়োডিন্ ৭৪৪। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২০৮। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্ ২০৯। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭২০। বোর‍্যাক্স্ ১০২। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। য়্যাসিডাম সাল্ফিউরিকাম্ ডাইলিউটাম ৩০৪। সাল্ফার্ ৭৫৮। য়্যাসিডাম্ ট্যানিকাম্ ২০৮। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৬।

Sarcina Ventriculi. সার্সিনা ভেণ্ট্রিকিউলাই।—সোডী হাইপোসালফিস্ ৭৬৬। সোডী সাল্ফিস্ ৭৬৫। বোরোগ্লিসেরাইড্ ৯৮০।

Scabies. স্কেবিজ্। পাঁচড়া।—য়্যাস্থেমিডিন্ ২৫৬। ক্যাল্কস্ ক্লোরিনেটা ৭১২। বাল্সাম্ অব্ পিরু ৮৮১। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৮। কোপেবা ৮৫৭। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১২। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। চাকন্দ ১০১০। হাইড্রার্জ: য়্যামন: ৭০৭। করোসিভ: সাব্লিমেট: ৭০৫। জ্যাক্থল্ ১০১৮। ওলিয়াম্ অলিভী ৯৪০। ওলিয়েট: হাইড্রার্জ: ৭০৩। নিম ২৫৯। পোটাসী সাল্ফিউরেটা ৭৬০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। সেপো মলি ৯৭২। সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬১। সাল্ফার্ ৭৫৮। ষ্ট্যাফিসেগ্রায়ী ৬৪১। ষ্টোর‍্যাক্স্ ৮৯৫। ভার্টেনাম্ ৪৬২। ট্যাবেকাম্ ৬৪৫। ভিরাট্রাম্ য়্যাল্বাম্ ৬৪৮। চন্দনের তৈল ৪৬২। সাল্ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৩০৪।

Scarlatina. স্কার্লেটিনা। আরক্ত জ্বর।—য়্যাকোনাইট্ ৬১৬। য়্যাডেপ্স্ ৯৫০। য়্যাণ্টিফেব্রিন্ ৯১৭। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ৯১৮। বাথ্ ৯৫। রেসর্সিন্ ৯৮৮। য়্যামোনী বেন্জোয়াস্ ৮৪৮। য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৭। বেলাডোনা ৫১৫। ক্যাল্কস্ ক্লোরিনেটা ৭১২। ক্যাল্কস্ সাল্ফিউরেটা ৭৬১। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫১। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেটু ৬৬৮। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৬। কোপেবা ৮৫৬। ডিজিটেলিস্ ৬৩১। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১১। টিং ফেরি পার্ক্লোরাইড: ৩৮০। ফস্ফরাস্ ৪৫৮। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১১। পট: পার্ম্যাঙ্গ: ১২৪। কুইনাইন্ ২৭৭। স্যালিসিলেট্ ৩১৭। সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৬। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফিস্ ৭৬৪। সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬২। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস্ ৮৮৫। ওলিয়াম্ মহুয়ী ২৪৯। এক্সাল্জিন্ ১০১১।

Sciatica. সায়েটিকা।—য়্যাক্টিয়া ৬২১। য়্যাগাথিন্ ৩১৭। য়্যাসিটেনিলাইড ৯১৭। বেলাডোনা ৫১১। ক্লোরোফর্ম ৬৬৩। সিমিসিফিউগা ৬২১। ক্যাম্ফারা ইন্ডিস্ ৮৬৮। সিঙ্কোনিডাইনী স্যালিসিলাস্ ২৮৫। মেন্থল্ ৯৮৬। মর্ফিয়া ৫৫৮। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৮৫০। অস্মিক্ য়্যাসিড্ ১০০০। ওপিয়াম্ ৫৫১। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬৬। য়্যাত্রাই ৯২৭। ওলিয়াম্ গল্থেরিয়ী ৩১৮। ফাইটোলাক্কা ৭১০। ভিরাট্রাম্ ভিরিড ৬৪৮। ড্রাই কাপিঙ্গ্ ৫১১। ইলেক্ট্রিসিটি ৪৪৪। ওলি: ক্রোটনিস্ ৮৪০। পদগুলফে ব্লিষ্টার ১৪৫। পুল্টিশ্ ৯৭। স্যালল্ ৩১৬। (স্নায়ুশূল দেখ)। কোকোয়িন্ ২৯১। স্যালোফেন্ ৩১৮।

Scrofula. স্ক্রফিউলা।—আর্জেণ্টাই ক্লোরাইডাম্ ৩৪০। বেরিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৪। ব্রোমিন্ ৭০০। ক্যাল্সিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৩। লাইকর্ ক্যাল্সিস্ ৯৬১। ক্যাল্কস্ ক্লোরিনেটা ৭১২। স্বর্ণ ১০০৮। ক্যাল্সিয়াই ফস্ফাস্ ৭৬৮। ক্ষেতপাপড়া ২৯৫। ক্যাল্সিয়াই হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৮। চালমুগরা ৭৭৫। চিমাফাইলা ২০২। কোনিয়াম্ ৬১২। এক্স্যাল্জিন্ ১০১১। ফেরাম্ ৩৫১। ফেরি এট্ য়্যামোনিয়ো-সাইট্রাস্ ৩৬৪। ফেরি ব্রোমাইডাম্ ৭১৫। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৭। ফেরি ফস্ফাস্ ৩৭২। আইয়োডোফর্ম [illegible]। আইয়োডিন্ ৭৪৩। আইয়োডাইড্ অব্ য়্যামোনিয়াম্ ৭৪৭। মল্ট্লিকর্ মোজারমন্ ৭৭৭। ওলিয়াম্ পাইনাই সিলভেষ্ট্রিস্ ৪৬৯। ওলিয়াম্ মহুয়ী ২৪৮। ওলিয়াম্ অলিভী ৯৪০। কোয়াকাস্ ২২০। ফস্ফরিক্ য়্যাসিড ৩৩০। প্লাম্বাই আয়োডাইডাম্ ২৪২। লাইকর্ পোটাসী ৯৭১। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৬। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৯। কুইনাইন্ ২৭৭। সোডিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৬। ষ্টিলিঞ্জিয়া ১০২১। সার্সাপ্যারিলা ৭৭৭। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। য়্যাল্কহল্ ৫০০। ডাড়িম্ব ৪৪৪।

Scrotum, Pruritis of. স্ক্রোটাম্ প্রুরাইটিস্ অব্। মুষ্ক-কণ্ডূয়ন। বেঞ্জোইন্ ৮৮৩। ক্লোরোফর্ম ৬৬৪। সাক্কাস্ লিমোনিস্ ৩০১। করোসিভ্ সাব্লিমেট্ ৭০৫। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্য়্যাসিটেটিস্ ২০৯। ওলিয়াম্ অলিভী ৯০৯। বোর‍্যাক্স্ ১০২। (প্রুরাইটস্ দেখ)।

Scurvy. স্কার্ভি।—সাইট্রিক্ য়্যাসিড ৩১৭। সাইট্রাস্

রোগের নির্ঘণ্ট।

অর্‌্যান্‌্‌শিয়াই ৪০১। আমলকী ৮০০। আমরুল ১০০৫। সাকাস্ লিমোনিস্ ৬০০। ফেরাম্ ৩৬০। পোটাসী কার্ব-নাস্ ৯৬৮। লাইকর্ পোটাসী ৯১১। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১১। পোটাসী নাইট্রাস্ ৬১১। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৮৫০। কুইনাইন্ ২৭৮। ভেজিটেব্‌ল্ য়্যাসিডস্ ১৫১।

Sea-Sickness. সী-সিকনেস্।—য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৪। ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৭। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৮৫০। রেসর্সিন্ ৯৮৮। কোকেয়িন্ ২৮৮।২৮৯। লাইকর্ ইথিল্ নাইট্রাইটিস্ ৪৭৯। নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ ৪৭৬। ইউকেলিপ্‌টাস্ গাম্ ২১২।

Seminal discharge, Involuntary and Nocturnal. অনৈচ্ছিক ও নিশিযোগে বীর্য্য পতন।—বেলাডোনা ৫১৬। গোক্ষুর ৮৮। ক্যাম্ফারাইডস্ ৮৬৭। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৯। ল্যাপ্যুলিন্ ৩০২।

Serpents, Venomous etc., Bites of. বিষাক্ত সর্পাদি দংশন। অপাঙ্গ ১০০৬। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৯। য়্যাল্‌কোহল্ ৫০৪। আয়াপান ১০০৯। য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৪৭। আর্সেনিক্ ৬৯৭। সিড্রন্ ২৬৩। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। ইপেকাকুয়ানা ৭৯১। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১২। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৭। ওলিয়াম্ ওলিভী ৯৪০। সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৩০৪। সার্পেণ্টেরিয়া ৩১৯। ষ্ট্রিক্‌নাইন্ ৫৭৬। ক্যাপিঙ্গ ৫৯১। পট্: পার্ম্যাঙ্গ: ৯২৪। কটারি ৯১৪। মুস্তথুর ৮৭৯। দাহক ১৪২। য়্যারিষ্টোলোকিয়া ২৫৮।

Short Sightedness. নিকটদৃষ্টি।—টিং জিঞ্জিবারিস্ ৪২৪। পাইপার্ নাইগ্রাম্ ৪২১। (চক্ষুরোগ দেখ)।

Silver Nitrate, Poisoning by. নাইট্রেট অব্ সিল্‌ভার্ দ্বারা বিষাক্ত হওন ৩৩১। শর্করা ৯৪২। আইয়োডিন্ ৭৪৪। ক্লোরাইড অব্ সোডিয়াম ৭১৬। ষ্টার্চ ৯০১। দাগ—ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৬৫০।

Sinus. সাইনাস্। [illegible]া—কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৭। আইয়োডোফর্ম্ ৭৫৫। গাটাপার্চা ৯৫৫। টার্পিন্ তৈল ৪৬৭। কোকেয়িন্ ২৮৯। হাইড্রোজেন্ পারক্সাইড্ ৪৫৬।

Skin-diseases. চর্ম্মরোগ।—বোরিক্ য়্যাসিড্ ৯৮২। লাইকর্ য়্যামোনী য়্যাসিটেটিস্ ৮৭৩। য়্যামন: কার্ব: ৪৪৭। য়্যারিষ্টল্ ৯৯৮। টার্টার্ এমেটিক্ ৬০৭। পাল্‌ভিস্ য়্যাণ্টিমোনিয়েলিস্ ৬০৮। কুইনাইন্ ২৭৮। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। আর্সেনিক্ ৬৯৫।৬৯৬।৬৯৭। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৩। আর্সেনিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৬৯৯। কেরো-লাইনাম্ ২০২। লাইকর্ আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জাইরাম্ আইয়োডাইডাম্ ৬৯৯। বিস্‌মাথাম্ গ্লিসেরাম্ ৩৪৭। ক্যাড্‌মিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৩৫২। ক্ষেতপাপড়া ২৯৬। ক্যাল্‌স্ক্ল্ ক্লোরিনেটী ৭১২। ক্যাল্‌সিস্ কার্বনাস্ ৯৫৯। কাইটলাকা ৭১০। ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১০। কালজীরা ১০১৪। ক্রাইসেরোবিন্ ৯৮৪। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। ক্যাম্ফারাইডিস্ ৮৬৭। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৮। কুপ্রাই সাল্‌ফাস্ ৩৫৬। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১২। লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ৯৬১। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১২। চাল্‌মুগরা ৭৭৫। কোনায়াম্ ৬৭২। কলোডিয়ন্ ৯৫২। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। কক্যুলাস্ ৫৭২। ডাল্‌কামারা ৭৭০। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ৩৬২। ক্যালোমেলাস্ ৭০১। গ্লিসেরিন্ ৯০৪। হাইড্রার্জাইরাস্ অক্সাইডাম্ রুব্রাম্ ৭০৮। করোসিভ্ সাব্‌লিমেট্ ৭০৫। হাইড্রার্জ: য়্যামন: ৬৩৭। হাইড্রার্জ: আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬০৯। হাইড্রার্জ: নাইট্রেটিস্ ৭৪০। হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা ৭৭৭। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫০। আইয়োডোফর্ম্ ৭৫৫। আইয়োডিন্ ৭৪৪। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। ইসিটলা ১০১৩। লাইকর্ থাইরয়িডিয়াই ৭৮১। ম্যাগ্নিসিয়া ৮৭২। মেজিরিয়ন্ ৭৭৭। ওলিয়াম্ ক্যাডিনাম্ ৯৮৯। ওলিয়াম্ মর্হুয়ী ২৪৮। ওলিয়াম্ হাইড্রার্জ: ৭৩৩। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৭। নাইট্রোহাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড ৩২৮। ওলিয়াম্ অলিভী ৯৪০। ওপিয়াম্ ৫৫২। পেপেইয়োটিন্ ৬১৭। ফস্ফরাস্ ৪৫১। পিক্স্ কার্বনিস্ প্রীপারেটা ৮৯১। পিক্স্ লিকুইডা ৮৯০। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩৭। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ২৪০। ওলিয়াম্ পাইনাই সিল্‌ভেষ্ট্রিস্ ৪৬১। আঙ্গু: গ্লিসেরিনাই প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ২৩৮। পাইরোগ্যালিক্ য়্যাসিড্ ২৩১। প্লাম্বাই আইয়োডাইডাম্ ২৪২। প্লাম্বাই নাইট্রাস্ ২৪২। চিতা ১০২০। পাইপার্ নাইগ্রাম্ ৪২১। পোটাসী য়্যাসিটাস্ ৮৫০। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৭। পাই-ক্রটক্সিন্ ৫৭২। পোটাসী সাল্‌ফিউরেটা ৭৬০। পোটাসিয়াই ফেরোসাইয়েনাইডাম্ ৬৫০। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। লাইকর্ পোটাসী ৯১১। স্যালিসিস্ ৩১০। সোপ্ ৯১২। সার্সাপ্যারিলা ৭৭৮। সোডিবাইকার্বনাস্ ৯৭০। বোর্যাক্স ৯০২। সোডী হাইপোসাল্‌ফস্ ৭৬৪। সোডা সাল্‌ফস্ ৭৬৪। শ্বেতচন্দন ৪৬২। ষ্ট্যাফিসেগ্রায়া ৬৪১। ষ্টার্চ ৯০১। ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডাম্ ৩৮৬। সাল্‌ফার্ ৭৫৮। সাল্‌ফিউরাম্ য়্যাসিড্ ৭৬১। সাল্‌ফিউরেটেড্ য়্যাণ্টিমনি ৬০৯। সাল্‌ফিউরিস্ আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। সাল্‌ফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৩০৫। হরীতকী ৮০২। টোব্যাকো ৬৪। থাইমল্ ৯৯১। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২১০। তাড়িত ৪৪০। ট্যারাক্সেকাম্ ৮৯৯। ভিরাট্রাম্ য়্যাল্‌বাম্ ৬৪৮। ওলিয়েট্রাম্ জিঙ্কাই ৩১৬। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৮। জিঙ্কাই সাল্‌ফাস্ ৩৮৯। উষ্ণ স্নান ৯৩। শৈত্য ৫১২। উষ্ণ বায়ু-স্নান ৯৪। পুলটিশ্ ৯৭।

Sleeplessness. অনিদ্রা।—সুরা ৫০০। ল্যাপ্যুলিন্ ৩০২। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৯৯০।৬৬৭। প্যারাল্‌ডাইড্ ৬৭৭। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫০০। ট্রিউবইসিনী সাল্‌ফাস্ ১০১১। হেন্‌বেন্ ৫০৭। হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ ৭১০। কোডে-

১২৮৪ ...। ৫৬৭। ক্রোটন ক্লোর‍্যাল্ ৬৬১। অ্যাক্‌টিউকা ৬৭৬। ...পিয়াম্ ৫৫৮। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৫। স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কম্পোজিটাস্ ৪৯৫। সাল্‌ফোস্তাল্ ৬৭৮। সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০০। মর্ফিয়া ৯৮।১১০।৫৬০। ইউরেথেন্ ১০২১। হেপ্‌টিক্স ১৭২। ট্রাইয়োনাল্ ৬৭১।

Spasmodic Affections. আক্ষেপযুক্ত পীড়া। অ্যাম্বেমিডিন্ ২৫৬। বাথ্ ১৪। উষ্ণ স্নান ১৬।৪২২। বলকারক ঔষধ ১০০। চন্দ্রপ্রদাহক ১৪৫। অ্যাবাসম্বিয়াম্ ২৫৪। সিরিয়াম্ অক্‌জ্যালেট্ ৩৫৩। ক্লোর প্যারঅক্সাইড্ ৩৭০। ককুলাস্ ৫৭১। পোট্যাসিয়াম্ ব্রোমাইড্ ৭০৪। ককাস্ ৩১৮। পিপারমিন্ট্ ৪১৪। অহিফেন ৪৪৪। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬৬। অ্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭২। নাইট্রো-গ্লিসেরিন ৪৭৬। হিঙ্গু ৪৮০। সাম্বাল্ ৪৮৭। ভেলিরিয়ান্ ৪৮৭। ভাইবার্ণাম্ ৬৪১। ক্যাম্ফার্ ৪৮১। মস্কাস্ ৪৯০। ওপিয়াম্ ৫৫১। ঈথার্ ৪৯২। স্পিরিটাস্ ঈথারিস্ কম্পোজিটাস্ ৪৯৫। বেলাডোনা ৫১০। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। জল ৫৮৩। রক্তমোক্ষণ ৫৯০। শৈত্য ৫৯৩। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬২। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৭। আক্ষেপ নিবারক ঔষধ ১০২।১৫৮।

Spermatorrhœa. স্পার্মেটোরিয়া। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪০। বেলাডোনা ৫১৬। ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফস্ ৭৬৮। ক্যাম্ফারাইডিন্ ৮৬৮। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। কোনায়াম্ ৬৭২। কিউবেব্‌স্ ৪১০। ডেমিয়ানা ১০১০। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। ডিজিটেলাইন্ ৬৩২। ডিজিটেলিস্ ৬০১। ফেরাম্ ৩৫১। লাপ্যুলিন্ ৩০২। নক্স ভমিকা ৫৭৭। ফস্ফরাস্ ৪৫১। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৭। কুইনাইন্ ২৭১। সিকেলি কর্ণিউটাম্ ১০৮। স্নান ১৬। কামনাশক ঔষধ ১৫৮। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৩১৫।

Spleen, Enlargement of. প্লীহা বিবর্দ্ধন।—অ্যামোনিঃ ক্লোরাইডাম্ ৭৮১। বার্বারিন্ ২৬০। ফেরাম্ ৩৫১। ফেরাম্ রিডাক্টাম্ ৩৬১। পেপেইয়োটিন্ ৩০৭। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৮। পুনর্নবা ৮৫০। পিপুল ৪২১। ফেরি সাল্‌ফাস্ ৩৭৫। লাইকর্ ফেরি পারনাইট্রেটিস্ ৩৮২। হরীতকী ৮০২। কোনিয়াম্ ৬১২। আইয়োডিন্ ৭৪০। নাইট্রিক্ অ্যাসিড্ ৩২৬। বিস্মাথ ১০১৫। প্লাম্বাই আইয়োডাইডাম্ ২৪৫। হাইড্রার্জিরাম্ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭০৮। পোটাসী অ্যাসিটাস্ ৮৫০। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৫। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪১। কুইনাইন্ ২৭৭। দারুহরিদ্রা ২৬০। আর্সেনিক ৬১১।

Sprains. স্প্রেনস্। কোন স্থান মচকাইয়া যাওন।—অ্যাল্‌কোহল্ ৫০৪। অ্যাকোনাইট্ ৬১৮। অ্যামোনী হাইড্রোক্লোরাস্ ৭১৮। আর্ণিকা ৫০৮। ওলিয়াম্ ক্যাজুপাট ৪১৮। মেন্থোলিন্ ১০৫। ক্যালেণ্ডিউলা ২২৫। অম্ল জল ১০৬। লাইকর্ প্লাম্বাই সব্‌অ্যাসিটেটিস্ ২৩১। অ্যাকুঃ প্লাম্বাই সাব্‌অ্যাসিটেটিস্ ২৩৮। গাব ২০২।

Stomach, Diseases of. পাকাশয়ের পীড়া।—অ্যালাম্ ২২৭। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪৩। ইন্‌ফ্রু জিন্‌জিবার ... অ্যার্কেসিয়া ১২৮। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৩৮। বেলাডোনা ৫১৪। ঈথার ৪৯২। আর্সেনিক ৬১০। বিসমাথাম্ অ্যাল্‌বাম্ ৩৪৬। হাইড্রোক্লোরিক্ অ্যাসিড্ ৩২০। স্যালিসিলিক্ অ্যাসিড্ ৩১৪। ফেরি সাল্‌ফাস্ ৩৭৫। লাইকর্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্ ৩৮১। সিরিয়াম্ অক্‌জ্যালেট ৩৫৩। ক্যানেবিস্ ৫৩০। ইপেকাকুয়ানা ৮৮৯। কার্ব অ্যানিমেলিস্ ৯৬৪। কার্বলিক্ অ্যাসিড্ ১১৭। পোটাসী সাল্‌ফিউরেটা ৭৫৫। স্যালিসিলেট্ ৩১৬। দুগ্ধ ১৩৭। মস্কাস্ ৪৯০। ওপিয়াম্ ৫৪১। প্লাম্বাই অ্যাসিটাস্ ২৩১। ট্যানিন্ ২০৮। উষ্ণ স্নান ৪২৭। আইয়োডোফর্ম্ ৭৫৪। কোটো বার্ক্ ২২৫। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। মেন্থা পিপারিটা ৪১৪। অ্যারোমেটিক্স ১২৯। গ্যালিক্ অ্যাসিড্ ২০৫।

Strychnia, Poisoning by. ষ্ট্রিক্‌নিয়া দ্বারা বিষাক্ত হওন ৫৭৩। ঈথার্ ৪৯৩। কার্বো অ্যানিমেলিস্ ৯৬৫। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রাস্ ৬৬৮। পটাঃ পারম্যাঙ্গঃ ১২৪। ট্যানিন্ ২০১। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬২। ইউরেথেন্ ১০২১। মিথিল্যাল ১০১৭।

Sunstroke, সান্‌ষ্ট্রোক। সর্দ্দিগর্ম্মি।—কুইনাইন্ ২৭৭। অ্যাপোমর্ফাইনী হাইড্রোক্লোরিকাস্ ৫৬৫। অ্যাণ্টিপাইরিন্ ৯৯১।

Sycosis. সাইকোসিস্।—ক্যাল্‌কস্ ক্লোরিনেটা ৭১২। আর্সেনিক্ ৬১৫। হাইড্রার্জঃ ওলিয়াস্ ৭০০। হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডাম্ ফ্লেভাম্ ৭০৭। ওলিয়াম্ মর্হুয়ী ২৪৮। (চর্ম্মরোগ দেখ)।

Syphilis. সিফিলিস্। উপদংশ।—আদ্য—ফেরি সাল্‌ফাস্ ৩৭৬। স্বর্ণ ১০০৮। হাইড্রার্জিরাম্ ৭২৪। হাইড্রার্জঃ কাম্ ক্রিটা ৭২৭। হাইড্রার্জঃ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭০১। হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডাম্ ... ৭০৭। ওলিয়াসঃ হাইড্রার্জঃ ৭০০। আইয়োডোফর্ম্ ৭৫৪। আইয়োডিন্ ৭৪৪। মেজিরিয়ন্ ৭৭৭। ওলিয়াম্ মর্হুয়ী ২৪৯। ক্যালোট্রপিস্ ৭৮২। নাইট্রিক্ অ্যাসিড্ ৩২৬। পোটাসা কষ্টিকা ৯২৩। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪১। সার্সাপ্যারিলা ৭৭৮। হেমিডেস্‌মাস্ ৭৭৬। চাকন্দ ১০১০। দৈহিক ও গৌণ—আর্জেণ্টাই ক্লোরাইডাম্ ৩৪৩। ক্যালোট্রপিস্ ৭৮২। মেজিরিয়ন্ ৭৭৭। ক্ষেতপাপড়া ২৯৫। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৮। গোয়েকাম ৭৭৪। হেমিডেসমাস্ ৭৭৬। হাইড্রার্জিরাম্ ক্লোরাইডাম্ করোসিভ সাব্লিমেট্ ৭০৪। হাইড্রার্জঃ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭০৮। হাইড্রার্জঃ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭০১। হাইড্রোকোটাইল এসিয়াটিকা ৭৭১। আইয়োডিন্ ৭৪৪। জেবরাণ্ড ৮৭৭। লাইকর্ আর্সেনিসাই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই ৬১১। ওলিয়াস্ হাইড্রার্জঃ ৭০১। চিতা ১০২০। নাইট্রিক্ অ্যাসিড্ ৩২৭। নাইট্রো-হাইড্রো-

রোগের নির্ঘণ্ট।

ক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২৮। পডফিলিন্ ৮:৬। লাইকর্ পোটাসী ৯৭১। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৯। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১৯। ষ্টিলিঞ্জিয়া ১০২১। সার্সাপ্যারিলা ৭৭৮। সাসাফ্রাস্ ৭৭৪। সাল্‌ফিউরেটেড্ য়্যান্টিমনি ৬০৯। টাইন্‌স্পোরা ৩২১। ফাইটলাক্কা ৭৯০। পাইরোগ্যালিক্ য়্যাসিড্ ২১১। ঔপদংশিক চর্ম্মরোগ—গোয়েকাম্ ৭৭৪। করোসিভ্ সাবলিমেট্ ৭৩৪। ডনভ্যান্স্ সোল্যুশন্ ৬৯৯। হাইড্রার্জাইরাম্ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭৩৮। হাইড্রার্জ: আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৬৩৯। আইয়োডাইড. অব্ য়্যামোনিয়াম ৭৪৭। ওলিয়াম্ হাইড্রার্জ: ৭৩০। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১২। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৬। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৭। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৪৯। লাইকর্ প্লাম্বাই সাবয়্যাসিটেটিস্ ২৩৯। ফাইটলাক্কা ৭৯০। লাইকর সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। ষ্টিলিঞ্জিয়া ১০২১। অস্থি ও অস্থ্যাবরণের পীড়া—আইয়োডিন্ ৭৪৪। হাইড্রার্জ: আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭০৮। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম ৭৪৯। সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৫২। ক্ষত-য়্যাকালাইফা ৮৭৯। ক্রমিক য়্যাসিড্ ৯১২। য়্যারিষ্টল্ ১০০৭। আর্জেণ্টাই অক্সাইডাম্ ৩৪৩। ক্যালোট্রপিস্ ৭৮২। ক্যালসিয়াই ফস্ফাস্ ৭৬৭। কোনিয়াম্ ৬৭২। কুপ্রাই ডাইয়্যাসিটাস্ ৩৫৭। কুপ্রাই নাইট্রাস্ ৩৫৭। ডার্মেটল ৩৫১। ফেরি সালফাস্ ৩৭৬। ফেরাম্ টার্টারেটাম্ ৩৭৭। হাইড্রার্জাইরাম্ ৭২৪। হাইড্রার্জাইরাম্ আইয়োডাইডাম্ রুব্রাম্ ৭৩৮। হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ ৭৪০। হাইড্রার্জ: অক্সাইডাম্ ৭২৯। আইয়োডোফর্ম্ ৭৫৪। লোশিয়ো নাইগ্রা ৭৩১। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১৯। পোটাসী আইয়োডাইড্ ৭৪৯। রেস[illegible] ৯৮৮। স্যাভিনী ৯০৪। ট্যানিন্ ২১০। কণ্ডিলোমেটা—[illegible]মিক্ য়্যাসিড্ ৯২২।

Tabes Mesenterica. টেবিজ্ মেসেণ্টেরিকা।—ফেরি এট্ য়্যামোনিয়ো সাইট্রাস্ ৩৬৪। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৩৬৭। ফেরি ফস্ফাস্ ৩৭২। আইয়োডিন্ ৭৪০। ওলিয়াম্ অলিভী ৯৪০। ওলিয়াম্ মর্হ্য়ী ২৪৬। সোডী হাইপোফস্ফিস্ ৭৬৬।

Tetanus, টেটানাস্। ধনুষ্টঙ্কার।—য়্যাকোনাইট্ ৬১৮। য়্যামিল্ নাইট্রিস্ ৪৭৫। বেরিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৫। ক্যালেবার বী ৬৮২।৬৮৪। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫০৩। ক্যুরারি ৬৮৫। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬২। ক্লোর‍্যাল্ হাইড্রাস্ ৬৬৭। ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল্ ৬৭০। কোনিয়াম্ ৬৭২। পোটাসিয়াম্ ব্রোমাইড্ ৭০৫। ক্রোটন অয়িল্ ৮৪০। ইথার্ ৪৯০। ফেরি পারক্সাইডাম্ ৩৭১। জেলসিমিয়াম্ ৬৭৫। হাইড্রোসিয়্যানিক্ য়্যাসিড্ ৬৫৩। মস্কাস্ ৪৯০। ট্যাবেকাম্ ৬৪৫। ইউরেথেন্ ১০২১। শৈত্য ৫৯০। হাইপোডার্মিকরূপে—ফাইসষ্টিগমিন্ ৬৮২।

Throat, Disease of. গলনলীর পীড়া।—য়্যাকেসিয়া ৯২৮। আর্সেনিক্ ৬৯৫। ক্রমিক্ য়্যাসিড্ ৯১২। য়্যাকোনাইট্ ৬১৯। বেলাডোনা ৫১৩। বোরিক্ য়্যাসিড্ ১০৪৫। বিস্মাথাই অক্সি—ক্লোরাইডাম্ ৩৫১। য়্যাসিটাম্ ৫১৬। য়্যালাম্ ৯২।২২… । জেবরাণ্ডি ৮৭৭। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩৪১। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫০। বহেড়া ২২৬। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৮। ইপেকাকুয়ানা ৭৮৮। আইডোফর্ম্ ৭৫৪। ক্রামেরিয়া ২১৮। কিউবেবস্ ৪১১। মস্কাস্ ৪৯০। সিঙ্কোনা ২৬৮। ওলিয়াম্ পাইনাই সিলভেষ্ট্রিস্ ৪৬৯। ওলিয়াম্ পাইনাই পিউমিলিয়োনিস্ ৪৭০। পোটাসী পার্ম্যাঙ্গানাস্ ৯২৪। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৭। স্যালল ৩১৭। সয়মাইডী ৩২১। ট্যানিন্ ৯২ ২১০। থাইমল্ ৯৯১। ইউকেলিপটাস্ গাম্ ২১৩। কুল্য ৯১।

Tic Douloureux. টিক্‌ডলরু।—য়্যামোনী হাইড্রোক্লোর: ৭১৮। লাইকর্ য়্যামোনী ৪৪৯। আর্সেনিক ৬৯২। বেলাডোনা ৫১২। বেবিরিন্ ৩০৬। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা। ৫০৪। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬৩। কফী ৪৮১। ক্রোটন্ অয়িল ৮৪০। হাইড্রার্জাইরাম্ আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি ৭০৯। ইলেক্‌ট্রিসিটি ৪৪৪।

Tinea Capitis. টিনিয়া ক্যাপিটিস্।—য়্যাসেটিক্ য়্যাসিড্ ৫৯৬। কাল্কস্ ক্লোরিনেটী ৭১২। কিউকাবিটী সেমিনা প্রীপারেটাম ৯৭৫। কুপ্রাই সালফাস্ ৩৫৬। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৮। কক্যুলাস্ ৫৭১। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১২। ফাইটলক্কা ৭৯০। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। ওলিয়াম্ হাইড্রার্জ: ৭৩০। পাইপার্ নাইগ্রাম ৪২১। সফট্ সোপ ৯৭২। ট্যাবেকাম্ ৬৪৫। ভিরাট্রাম্ য়্যালবাম্ ৬৪৮। সালফিউরিক্ য়্যাসিড্ ৩৩৪।

Tonsils, Diseases of. তালুগ্রন্থির পীড়া।—য়্যাকোনাইট্ ৬১৬। য়্যামোনিয়াই আইয়োডাইডাম ৭৪৭। য়্যাণ্টিপাইরিন্ ৯৯৯। ফাইটলাক্কা ৭৯০। য়্যালুমিনিয়াই সালফাস্ ১০০৪। য়্যালাম্ ৯২।২২৯। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৯২।৩৪০। ক্যাটিকিউ ২০০। ক্যাপ্সিকাম্ ৪৫০। সির্কাম্ ৫৯৬। কোকেয়িন্ ২৮৯। গলস্ ২০৩। গোয়েকাম্ ৭৭৪। ওলিয়াম্ হাইড্রার্জ: ৭৩০। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। লাইকর্ ফেরি পারক্লোরাইড: ৩৭৮। স্যালিসিলাস্ ৩১৭। সালফিউরাস্ য়্যাসিড্ ৭৬২। জিঙ্কাই সালফাস্ ৩৮৯। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। কাইনো ২১৭। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ ২১২। ক্রামেরিয়া ২১৯। টিং ফেরি পার্ক্লোরাইড্ ৩৮১। তুঁতিয়া ১০। কুল্য ৯১।

Tooth, Diseases of. দন্তের পীড়া।—আপাঙ্গ ১০০৬। আর্সেনিক্ ৬৯৭। ওলিয়াম্ ক্যাজুপটি ৪:৮। ওলিয়াম্ ক্যারিয়োফাইলাই ৪০৬। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬০। ওলিয়াম্ সিনেমোমাই ৪০৭। সিঙ্কোনা ২৬৭। কর্পূর ৫২৮। কোকে-

। ৫৬৭।
সাইট্রিমার্ট। কাইটলাক্কা ৭১০। কলোডিয়ন্ ৯৫২। ক্রিয়ো-জোট ৮৮৭। কোনিয়াম্ ৭৭২। ক্রোটন্ ক্লোর‍্যাল ৬৭০। গ্লিসেরিন্ ৯৩৪। জেলসিমিয়াম্ ৬৭৪। হর্স র‍্যাডিশ ৮৫২। মেন্থল ৯৮৬। ম্যাষ্টিক ৪৫৪। ওলিয়াম মাইরিষ্টিসী ৪১৬। পাইরিথ্রাম ৯১২। প্লাম্বাই য়্যাসিটাস ২৩৮। ষ্ট্যাফিসগ্রারী ৫৪১। ট্যানিক্ য়্যাসিড ২০৯। জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্ ৫৯০। জিঞ্জিবার ৪২৪। আইয়োডিন ৭৪৪। অঙ্গার ১৬৪। য়্যারেকা ২০০। কুলা ৯১। ক্ষার ১৪৮। হরীতকী ৮০২।
Tumour টিউমর। অর্ব্বুদ।—য়্যামোনিয়াই ক্লোরাইডাম্ ৭১৮। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৫৪০। আর্সেনিক ৬৯৬। বেলাডোনা ৫১০। ব্রোমাম ৭০০। কোকেইন্ ২৮৯। কোনিয়াম ৬৭২। ক্লোরাইড অব ক্যালসিয়াম ৭১০। এমপ্লাষ্ট্রাম হাইড্রার্জ্জি ৭২৭। আঙ্গঃ হাইড্রার্জ্জিঃ ৭২৭। লিনিমেণ্টাম্ হাইড্রার্জ্জিঃ ৭২৮। হাইড্রার্জ্জঃ আইয়োডাইডাম রুব্রাম ৭৫৮। আইয়োডিন ৭৪০। গ্যালবেনাম ৯৮৫। ক্রমিক য়্যাসিড ১২২। লাইকর ফেরি পারক্লোরাইডাই ৩৭৮। হিউমিউলাস্ ৩০২। প্লাম্বাই আইয়োডাইডাম ২৪২। লাইকর পোটাসী ৯৭১। পোটাসিয়াই আইয়োডাইডাম্ ৭৫০। ইলেক ট্রিসিটি ৪৪২।৪৪৪। শৈত্য ৫৯৩। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। কুইনাইন্ ২৭৫। ফেরি আর্সেনিয়াস্ ৫৬২। ফেরি ব্রোমাইড ৩৮৪। য়্যালাম্ ২৩১। ব্লিষ্টার ১৪৪।
Ulcers. আলসার্স। ক্ষত।—সঙ্কোচক ঔষধ। ১২৮। য়্যাল কোহল ৫০৩। য়্যালুমিনিয়াই সালফাস্ ১০০৪। য়্যালাম্ ২২৯। ২৩১। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস ৫৪০।৩৪১। য়্যারিষ্টল ১০০৭। বিসমাথাই স্যালিসিলাস ৫৫০। কার্ব্বলিক য়্যাসিড ৯১৭। কার্ব্বনিক য়্যাসিড গ্যাস ৫৫৪। ক্যালেণ্ডিউলা ২২৫। ক্যালামিনা ৩৯২। ক্যালোট্রপিস্ ৭৮২। কাউচুক ৯৫১। ডামেটিল ৩৫১। কার্ব্বনিস্ বাইসাল ফাইডাম্ ৬৫৬। লাইকর ক্যালসিস্ ৯৬১। বেঞ্জোইন ৮৮৩। বোরিক য়্যাসিড ৯৮১। লবণ দ্রাবক ৩২৪। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১১। ক্রমিক য়্যাসিড ১২২। ক্লোর‍্যাল হাইড্রেট ৫৬৭। কলোডিয়ন ৯৫২। গটাপার্চা ৯৫৫। কুপ্রাই সালফাস্ ৯২।৩৫৬। হাইড্রাজ নাইট্রেট ৭৪০। বোরোগ্লিসেরাইড ৯৮০। কটন্ ৯৫৪। আইয়োডোফর্ম ৭৫৪।৭৫৫। আইয়োডল ১০১৩। করোসিভ সাবলিমেটঃ ৭০৫। হাইড্রোকোটাইল এসিয়াটিকা ৭৭৭। ন্যাফথেলিন্ ১০১৮। ওলিবেনাম্ ৮৮৯। লাইনাই ৯০৮। নাইট্রিক্ য়্যাসিড ৩২৭। রেসিন্ ৯৮৮। ওপিয়াম্ ৫৫১। প্লাম্বাই কার্ব্বনাস্ ২৪১। সীসপলস্ত্রা ২৪১। টিং ফেরি পারক্লোরাইডঃ ৩৮১। পোটাসী ক্লোরাস্ ৭১১। রুবার্ব ৮২০। য়্যাণ্টিমোনিয়াই ক্লোরাইডাই লাইকর্ ৬০১। স্যালল্ ৩১৬।৩১৭। থাইমল ১১১। জিঙ্কাই লাইকর্ ৬১১। জিঙ্কাই অক্সাইডাম্ ৫৯৫। স্যাভিনী ৮৯৪। জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্ ৫৯০। জল ৫৮০। কাইনো ২১৭। হরীতকী ৮০২। উষ্ণ জল ৪২৭। দুষ্ট ক্ষত—য়্যাসিড্স্ ১৫০। ক্যান্থারিডিস্ ৮৬৮। লাইকর য়্যালুমিনিস কম্পোজিটাস্ ২৩১। আর্সেনিক্ ৬৯৬। ক্রমিক্ য়্যাসিড ৯২২। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৫৪১। বাল্সেমাম্ পিরুভিয়ানাম্ ৮৮১। ক্যাম্ফর্ ৫২৮। কাইটলাক্কা ৭১০। ক্যাটিকিউ ২০১। ক্রিয়োজোট ৮৮৭। কার্ব্বলিক্ য়্যাসিড ৯১৭। কুপ্রাই ডাইয়্যাসিটাস্ ৩৫৭। কুপ্রাই সাল্ফাস ৩৫৬। এলিমাই ৪৫৩। লগ্ উড্ ২১৪। সাপান ২২২। আইয়োডোফর্ম্ ৭৫৪। ৭৫৫। আইয়োডিন্ ৭৪৪। সাল্ফিউরাস্ য়্যাসিড ৭৬২। হাইড্রার্জ্জাইরাম অক্সাইডাম্ রুব্রাম্ ৭২৯। নিম ২৫৯। প্লাম্বাই ক্লোরাইডাম্ ২৪৩। প্লাম্বাই নাইট্রাস্ ২৪৩। লাইকর্ প্লাম্বাই সাবয়্যাসিটেটিস্ ২৪০। প্লাম্বাই ট্যানাস ২৪৩। কুইনাইন্ ২৭৬। কোয়ার্কাস্ ২২০। রুবার্ব ৮২০। হরীতকী ৮০২। সোডী সাল্ফিস্ ৭৬৪। জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম ৩৯০। কটারি ৯:৪। শর্করা ৯৪২। উগ্রতাযুক্ত ক্ষত—আর্জেণ্টাই নাইট্রাস ৩৪০। কুপ্রাই সালফাস্ ৩৫৬। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬২। গ্লিসেরিন্ ৯৫৪। করোসিরেসাই ৬৭০। ওপিয়াম্ ৫৪৭। ক্লোর‍্যাল ৬৬২। সাইডোনিয়াম্ ৯৩২। হাইড্রোজেন পারক্সাইড ৪৫৬। হাইড্রার্জ্জাইরাই নাইট্রেটিস্ ৭৪০। লাপ্যুলাস্ ৩০২। জল ৫৮০। দুর্গন্ধযুক্ত ও অসুস্থ ক্ষত—আয়াপান ১০০৯। কাঁটানটে ২২৫। য়্যামোর্ন্নী কার্ব্বঃ ৪৪৫। বাল্সেমাম্ পিরুভিয়ানাম্ ৮৮১। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। ব্রোমাম্ ৭০০। বেঞ্জোইন্ ৮৮০। কার্ব্বোলিগ্নাই ৯৬৪। ক্যাল্কস ক্লোরিনেটা ৭১২। কার্ব্বলিক্ য়্যাসিড ৯১৭। ক্যাটিকিউ ২০১। সেরেভাইসী ফার্মেণ্টাম ৫৩৫। সিঙ্কোনা ২৬৮। কুপ্রাই য়্যামোনিয়ো সালফাস্ ৩৫৭। কুপ্রাই ডাইয়্যাসিটাস্ ৩৫৭। এলিমাই ৪৫৩। কাইনো ২১৭। কোনিয়াম্ ৬৭৩। ক্রিয়োজোট ৮৭৭। কুপ্রাই নাইট্রাস ৩৫৭। ইউকেলিপ্টাস ৯৯০। লাইকর্ ক্লোরাই ৭১১। টিং ফেরি পার্ক্লোরিডাই ৩৮১। আইয়োডিন্ ৭৪৩। নিম ২৫৯। নাইট্রিক্ য়্যাসিড ৩২৭। হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড ৩২৪। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিনী ৪৬৭। পাইসিস্ লিকুইড ৮৯০। লাইকর্ প্লাম্বাই সাবয়্যাসিটেটিস্ ২৪০। প্লাম্বাই ক্লোরাইডাম্ ২৪৩। প্লাম্বাই নাইট্রাস্ ২৪২। কষ্টিক্ পটাশ ৯২০। পোটাসী পার্ম্যাঙ্গানাস্ ৯২৪। কুইনাইন্ ২৭৬। পাইরোগ্যালিক্ য়্যাসিড ২১১। স্যালিসিলেট ৩১৪। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড ৩১৪। ৩১৫। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭:৪। সোডী সাল্ফিস্ ৭৬৭। ট্যানিক্ য়্যাসিড ২০৮।২১০। জিঙ্কাই ক্লোরাইডাম্ ৩৩৮। জিঙ্কাই সাল্ফাস্ ৩৮৯। উষ্ণ জল ৪২৭। পুল্টিশ ৯৭। কোকেইন্ ২৮৮। দুর্দ্দম ক্ষত—য়্যালোজ ৮০০। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৮। ফাঙ্গাস্—হাইড্রার্জ্জাইরাই অক্সাইডাম্ রুব্রাম্ ৭২৯। ফেরি পার্ক্লোরাইডঃ ৩৭৮। স্কার্ভিউলাজনিত ব্রোমিন ৭০০। লাইকর ক্যাল্সিস্ ৯৬১। লাই

রোগের নির্ঘণ্ট।

কস্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। ক্যাক্‌স্‌সাল্‌ফিউরেটা ৬৬১। ক্যাল্‌সিয়াই ফস্ফাস ৭৬৭। কোনিয়াম্ ৬৭২। আইয়োডিন্ ৭৪০। ক্ষার্ডি জনিত—পোটাসী ক্লোরাস ৭১১৬।
Urethra, Stricture of. লিঙ্গনাল বন্ধ। আর্জেন্টাই নাইট্রাস্ ৩০১। বেলাডোনা ৫১০। ক্লোরোফর্ম্ ৬৬০। ঈথার্ ৪১০। ফেরি পার্‌ক্লোরাইডাই ৩৭৮। ট্যাবেকাম্ ৬৪৫। ওপিয়াম্ ৫৪৫। স্নান ৯৫।
Urethritis. লিঙ্গনাল প্রদাহ।—বাবুইতুলসী ৯০১। গ্রীণ্ডেলিয়া ৬০৪। বুকু ৮৫৩। কাইনো ২১৭। লাইকর্ ফেরি পারক্লোরাইড্: ৩৭৮। লাইনাই ৯৩৮। বকুল ১০০১। জল ৫৮০। (প্রমেহ দেখ)।
Urine, Incontinence of. মূত্রধারণে অক্ষমতা।—বেলাডোনা ৫১৬। য়্যাসিড্ বেঞ্জোয়িক ৮৮৪। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। আর্গট্ ১৫৯। স্যান্টোনিন্ ৯৭৯। কলোডিয়ন্ ৯৫২। ক্রিয়োজোট্ ৮৮৭। বুকু ৮৫৩। গোক্ষুর ৮৫৮। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৭। টিংচার্ ফেরিপারক্লোরাইড্: ৩৮০। ল্যাপ্যুলিন্ ৩০২। শুষ্ক ভূমিকা ৫৭৫। ক্লোর্যাল্ হাইড্রেট্ ৬৬৭। পোটাসিয়াই ব্রোমাইডাম্ ৭০৭। ইলেক্‌ট্রিসিটি ৪৪৪। ভিরাট্রিয়া ৬৪০। স্যান্টোনিন্ ৯৭৯। ফেরিফস্ফাস ৩৭২।
Urine, Diseases of. প্রস্রাবের পীড়া—ক্ষারত্ব দোষ জন্মিলে—অম্ল ১৫০। বেঞ্জোয়িন্ ৮৮৩। বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড ৮৮৪। ফস্ফরিক্ য়্যাসিড্ ৩৫০। গাম্ য়্যাকেসিয়া ৯২৮। ইউভী আর্সাই ২২০। য়্যামোনী বেঞ্জোয়াস ৮৪৮। ল্যাক্‌টিক্ য়্যাসিড্ ৯৪৭। য়্যাসিটাস্ ৫১৬। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৬। হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২৪। প্রস্রাবে অম্লাধিক্য থাকিলে—য়্যাল্‌থী ৯২০। বুকু ৮৫০। বোর্য়াক্স্ ৯০২। ক্ষার ১৪৮। লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ৯৬১। য়্যামোনী ফস্ফাস ৮৪৯। পোটাসী [illegible]টাস ৮৫০। পোটাসী সাইট্রাস ৮৭৪। ইউভী আর্সাই ২২০। লিকরিস্ ৯২৬। লাইকর পোটাসী ৯৭০। পোটাসী বাইকার্ব: ৯৭৮। লিথী কার্বনাস ৯৬৬। ম্যাগ্নিসিয়া ৮০৫। সোডী বাইকার্ব ৯৭০। সোডী ফস্ফাস ৮০১। অক্‌জ্যালিক য়্যাসিড্ জন্মিলে—হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড্ ৩২৪। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ য়্যাসিড ৩২৮। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩২৫। মূত্রস্তম্ভ ও মূত্রকৃচ্ছ্র—য়্যাকেসিয়া ৯২৮। বাথ্ ৯৪। কণ্টকারী ১০১৪। পুনর্নবা ৮৫০। দুর্ব্বা ২২৬। আমলকী ৮০০। ছোট গোক্ষুরা ৮৫৮। জাম ৩০০। তুলসী ৮৮৯। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৫০। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। ক্যান্থারাইডিস্ ৮৬৭। আর্গট্ ১০৮। টিং ফেরি পারক্লোরাইড: ৩৭৯। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থ: ৪৬৬। সিলা ৮৬২। নাস্য ভূমিকা ৫৭৬। বচ ২৫৪। অহিফেন ৫৫১। গ্যালিক্ য়্যাসিড্ ২০৫। টিং ফেরি পারক্লোরাইডাই ৩৮০। শৈত্য ৫৯০।
Urticaria. আর্টিকেরিয়া।—য়্যাকোজ ৮০৮। ক্রাইসেরোবিন্ ৯৮৪। য়্যামোনী কার্বনাস্ ৪৬৬। বেঞ্জোয়িক্ য়্যাসিড ৮৮৪। কোকেয়িন্ ২৮১।২৯১। ২০৭৯১। জেবরাণ্ডি ৮৭৭। নাইট্রিক্ য়্যাসিড্ ৩ প্লাম্বাই য়্যাসিটাস্ ২৩১। লাইকর প্লাম্বাই সাবয়্যাসিটেটিস্ ২৩১। কুইনাইন্ ২৭৮। রিয়াম্ ৮১৯। সার্পেণ্টেরিয়া ৩৮০। য়্যাসিড: সালফিউরিক: ডাইলিউট: ৩১৪।
Uterus, Affections of. জরায়ুর পীড়া।—ইঞ্জেক্শন্ ৯৭। ক্রমিক্ য়্যাসিড্ ৯২২। য়্যাকোসিয়া কর্টেক্স্ ৯১৯। অশোক ১০০৭। আয়াপান ১০০৯। বেলাডোনা ৫১৪। বিস্‌মাথ সাবনাইট্রাস্ ৩৪৭। কার্বলিক য়্যাসিড্ ৬৫৪। জেন্‌শিয়েন্ ২১৬। নাইট্রাইট্ অব য়্যামিল্ ৪৭৫। আর্গট্ ১০৭।১০৮। রিউটী ৯০০। সেবাইন ১০৪। বোর্য়াক্স্ ৯০২। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৩০১। য়্যাসিটাস্ ৫১৬। য়্যালাম্ ২০০।২০১। য়্যাণ্টিফেব্রিন্ ৯৯৭। সিমিসিফিউগা ৬২২। ক্যাম্ফর্ ৫২৭। ক্লোরোফর্ম ৬৬০। চায়েন্ টার্পেণ্টাইন্ ৪৬৮। ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা ৫৫০। সিনামম ৪০৭। স্বর্ণ ১০০৮। ডিজিটেলিস্ ৬০১। ইউকেলিপ্টাস্ ৯১০। ইপেকাকুয়ানা ৭১০। ফেরি ব্রোমাইডাম্ ৩৮৪। লাইকর্ ফেরি পারক্লোরাইড: ৩৭৮। হাইড্রোব্রোমিক্ য়্যাসিড্ ৭১০। ফেরি সালফাস্ ৩৭৫। গ্লিসেরিন্ ৯০৫। আয়াপান ১০০৯। আইয়োডিন্ ৭৪৫। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। ওপিয়াম্ ৫৫১। ফেরি আইয়োডাইডাম্ ৬৬১। কোয়ার্কাস্ ২২০। করোসিভ্ সাব্‌লিমেট: ৭৫৫। গলস্ ২০০। লাইকর্ হাইড্রার্জ: নাইট্রেটিস্ ৭৪০। সিনেশিস্ ৭১৬। সালফিউরিক য়্যাসিড্ ৩৩৪। ট্যানিক্ য়্যাসিড্ ২১০। ঈষদুষ্ণ-স্নান ৫২৭। রক্তমোক্ষণ ৫৮৯। বরফ ৯৯৮। জল ৫৮৩। সীস-পলস্তা ২৪১। তাড়িত ৪৪৪। কুইনাইন্ ২৭৯। জেন্‌শিয়েন্ ২১৬। স্যালিসিলিক্ য়্যাসিড্ ৩১৫। ভাইবার্ণাম্ ৬৪৯।
Uvula and Tonsils, Diseases of. অলিজিহ্বা ও তালুগ্রন্থির পীড়া।—সির্কা ৫১৬। য়্যালাম্ ১২।২২১। য়্যাল্যুমিনিয়াই সাল্‌ফাস্ ১০০৪। আর্জেণ্টাই নাইট্রাস্ ৯২। ৩৪০। য়্যালকোহল ৫০৪। ক্যাপ্‌সিকাম্ ৪৫০। ক্যাটিকিউ ২০০। গলস্ ২০০। কাইনো ২১৭। বেঙ্গল কাইনো ২১৭। ইউকেলিপ্টাস্ কাইনো ২১৮। ক্রামেরিয়া ২১৯। আইয়োডোফর্ম ৭৫৫। গাইনার নাইগ্রাম্ ৪২১। পাইরিথ্রাম ৯১২। কোয়ার্কাস্ ২২০। লাইকর্ প্লাম্বাই সাব্‌য়্যাসিটেটিস্ ২৩১। ট্যানিন্ ১২। ২১০। রক্তমোক্ষণ ৫৮৮। ইউকেলিপ্টাস্ গাম্ ২১২। কুল্য ১১। তুতিয়া ৯০। লাইকর্ পোটাসী পারম্যানগেনেটিস্ ১০।
Vagina, Discharge from. যোনিমুখ হইতে শ্লেষ্মনির্গমন। ইঞ্জেক্শন্ ৯৭। য়্যাল্যুমিনিয়াই সালফাস্ ১০০৪। ক্যালক্স্ ক্লোরিনেটী ৭১২। হাইড্রাষ্টিস্ ২৯৮। কার্বলিক্ য়্যাসিড্ ৯১৭। রেজসিন্ ৯৮৮। ট্যানিন্ ২১০। লাইকর্ সোডী ক্লোরিনেটী ৭১৪। গলস্ ২০০। ইউকেলিপ্টাস্